СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ СОТРУДНИКОВ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА МГУ им. М.В. ЛОМОНОСОВА за 2011 год

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ СОТРУДНИКОВ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА МГУ ЗА 2011 ГОД

Справочное издание

Составители: Н.Б. Баранова, В.Л. Зефирова

Общая редакция: Н.Н. Сысоев

Подготовка библиографических данных проводилась научным отделом факультета на основе материалов, представленных кафедрами и подразделениями факультета в рамках ежегодного научного отчета.

В данный сборник не включены публикации, издание которых задерживается по разным причинам, они войдут в выпуск следующего года.

МОНОГРАФИИ

- 1. Сарданашвили Г.А. Современные методы теории поля. 5. Гравитация (УРСС, М., 2011) 174 с.
- 2. Сарданашвили Г.А. Современные методы теории поля. 1. Геометрия и классические поля, 2-е издание, исправленное и дополненное (УРСС, М., 2011) 212 с.
- 3. Сарданашвили Г.А. Современные методы теории поля. 3. Алгебраическая квантовая теория, 2-е издание, исправленное и дополненное (УРСС, М., 2011) 230 с.
- 4. Печерский Д.М., Соколов Д.Д. Палеомагнитный словарь. Электронная монография, 5 печатных листов.. (3 MB) http://paleomag.ifz.ru/books.html (новая редакция, 2 сентября 2011 г.)
- 5. Wang, Yanfei; Stepanova I.E., Titarenko V.N., Yagola A.G. Inverse problems in geophysics and solution methods. Beijing, Higher Education Press, 2011, pp. 1-283 (на китайском языке). 19,5 печатных листов, тираж 1000 экземпляров.
- 6. Wang, Yanfei; Yagola A.G.; Yang, Changchun (Eds.). Optimization and Regularization for Computational Inverse Problems and Applications //– Bei-jing/Berlin: Higher Education Press / Springer. 1st Edition., 2011, 400 p.
- 7. Корпусов М.О. Свешников А.Г. Нелинейный функциональный анализ и математическое моделирование в физике. Методы исследования нелинейных операторов // М.Красанд / URSS, 2011, с. 474.
- 8. Корпусов М.О., Свешников А.Г. Нелинейный функционаьный анализ и математическое моделирование в физике. Геометрические и топологические свойства линейных пространств// М. Красанд / URSS, 2011, с. 412.
- 9. Alshin A.B., Korpusov M.O., Sveshnikov A.G. Blow-up in nonlinear Sobolev Type Equations // Walter de GmbH, Berlin / New York, 2011, p. 648.
- 10. Пантелеев М.А., Васильев С.А., Синауридзе Е.И., Воробьев А.И., Атауллаханов Ф.И. Практическая коагулология. / Под ред. Воробьева АИ. // М.: «Практическая медицина», 2010. 192 с. ISBN: 978-5-98811-165-8.
- 11. Квасников И.А. Квантовая статистика. М. Красанд, 2011. 569 с
- 12. Квасников И.А. Молекулярная физика. М. Едиториал УРСС. 2011. 232 с
- 13. Лазарев А.А., Гафаров Е.Р. Теория Расписаний. Задачи суммарного запаздывания для одного прибора. Saarbrücken: LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG, 2011. 87 с.
- 14. Гайдуков Ю.П., Никифоров В.Н. «Температура», М:ВА РВСН им. Петра Великого, 2011. 99 с, Москва 2011, 99 стр
- 15. Кистович А.В. Введение в гидродинамику и акустику океана. Монография. Менделеево: ФГУП "ВНИИФТРИ", 2011 г, 274 с.
- 16. Логунов А.А.. «Релятивистская теория гравитации». М. Наука, 2011, 351 с.
- 17. Противолодочные подводные ракеты. Физические проблемы и история создания акустических систем наведения. Под редакцией Минаева А.В., Романовского Ю.М., Руденко О.В.. М.: Физический факультет МГУ, 2011, 208 с.

- 18.Gurbatov S.N., Rudenko O.V., Saichev A.I. Wave and Structures in Nonlinear Nondispersive Media. Монография, Springer, 472 c.
- 19.Городецкий М.Л., "Оптические микрорезонаторы с гигантской добротностью", монография, 400 экз. 26 п.л. (416 с) М.Физматлит
- 20. Абубекеров М.К., Черепащук А.М. Массы нейтронных звезд и черных дыр. Изд. LAP Lambert Academic Publishing, GmbH & Co.KG, Dudweiler Landstr. 99, 66123 Saarbrucken, Germany. 400 экз. 9 п.л.
- 21. Сурдин В.Г. Разведка далеких планет. Физматлит, Москва. 300 экз. 22 п.л.
- 22. Сурдин В.Г. (соавтор и научный редактор) Энциклопедия "Астрономия", 2-е изд., переработанное. М.: Мир энциклопедий Аванта+. Астрель, Москва. 3000 экз. 50 п.л.
- 23. Сурдин В.Г. (соавтор и научный редактор) Путешествия к Луне, 2-е изд., испр. и доп. 2011, с. 520. Физматлит, Москва. 300 экз. 32 п.л.
- 24. Сурдин В.Г. (перевод и научное редактирование). Теерикорпи П. и др. Эволюция Вселенной и происхождение жизни. 2010, 624 с. Эксмо, Москва. 3100 экз. 40 п.л.
- 25. Абубекеров М.К., Черепащук А.М. Массы нейтронных звезд и черных дыр. Изд. LAP Lambert Academic Publishing, GmbH & Co.KG, Dudweiler Landstr. 99, 66123 Saarbrucken, Germany. 400 экз. 9 п.л.
- 26. Сурдин В.Г. Разведка далеких планет. Физматлит, Москва. 300 экз. 22 п.л.
- 27. Сурдин В.Г. (соавтор и научный редактор) Энциклопедия "Астрономия", 2-е изд., переработанное. М.: Мир энциклопедий Аванта+. Астрель, Москва. 3000 экз. 50 п.л.
- 28. Сурдин В.Г. (соавтор и научный редактор) Путешествия к Луне, 2-е изд., испр. и доп. 2011, с. 520. Физматлит, Москва. 300 экз. 32 п.л.
- 29. Сурдин В.Г. (перевод и научное редактирование). Теерикорпи П. и др. Эволюция Вселенной и происхождение жизни. 2010, 624 с. Эксмо, Москва. 3100 экз. 40 п.л.

ГЛАВЫ В МОНОГРАФИЯХ

- 1. Гисин В.Б., Попов В.Ю., Шаповал А.Б., Исследование фрактальности временных рядов на примере индекса РТС. Раздел в коллективной монографии «Экономико-математические подходы к измерению инновационного роста»: монография / авт. колл.; под. ред. к.ф.-м.н., доц. С.А. Посашкова. М.: Финансовый университет, 2011, 132 с., с. 48-63.
- 2. Кишлакова Н.М., Попов В.Ю., Об изменении роли и функций государства в условиях глобализации. Раздел в коллективной монографии « Современное государство: Философские, социально-экономические и правовые основания в контексте глобализации» монография /Под общ. ред. Д.э.н., проф. М.А. Эскиндарова. М.: Финансовый университет, 2011, 160 с., с.27-37.

- 3. Buga S., Dubitsky G., Serebryanaya N., Kulbachinskii V. and Blank V., Superhard Superconductive Composite Materials Obtained by High-Pressure-High-Temperature Sintering, Applications of High-Tc Superconductivity ISBN 978-953-307-308-8, Edited by: Adir Moysés Luiz, Publisher: InTech, June 2011; chapter 12, pages 237-260.
- 4. Nikitin S.Yu., Priezzhev A.V., Lugovtsov A.E. Laser diffraction by the erythrocytes and deformability measurements. In: Advanced Optical Flow Cytometry: Methods and Disease Diagnoses (ed. Tuchin V.V.). Wiley-VCH Verlag GmbH&Co., p. 133-154 (2011).
- 5. Руденко О.В. Затопленные струи, акустические пучки и течения. В книге: Нелинейные Волны-2010 /под ред. Гапонова-Грехова А.В., Некоркина В.И. Н. Новгород, Изд.ИПФ РАН, 2011, с.189-205.
- 6. Pugach N.G., Kupriyanov M.Yu., Goldobin E.B., Koelle D., Kleiner R., Sidorenko A., Lacroix C. Ferromagnetic Josephson junctions with critical current density artificially modulated on a "short" scale. In the book "Fundamentals of Superconducting Nanoelectronics", Springer, p.133-170. (2011)
- 7. Batuk D.N., Shiryaev A.A., Kalmykov S.N., Batuk O.N., Romanchuk A.Yu., Shirshin E.A., Zubavichus Ya.V. Sorption and Speciation of Uranium on Silica Colloids. Chapter in: "Actinide Nanoparticle Research", Springer, 2011, eds. S.N. Kalmykov, M.A. Denecke, pp. 315-335. (глава в монографии)

СБОРНИКИ НАУЧНЫХ ТРУДОВ

- 1. «Метафизика. Век XXI». Альманах. Сост. и ред. Ю.С. Владимиров. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011, 463 с.
- 2. Физические проблемы экологии (Экологическая физика). Сб. науч. тр. №17. Под ред. В.И. Трухина, Ю.А. Пирогова, К.В. Показеева. М. МАКСПресс, 2011. 544 с.
- 3. Проблемы биологической физики. Сб. статей под ред. В.А. Твердислова, М.: ЛЕНАНД, 2011. 270 с.
- 4. LAT 2010: International Conference on Lasers, Applications, and Technologies, (eds. Panchenko V., Mourou G., Zheltikov A.M.) Proceed. SPIE, vol. 7994, 2011.

ПУБЛИКАЦИИ В СБОРНИКАХ НАУЧНЫХ ТРУДОВ

1. Руденко О.В. Нелинейные стоячие волны, резонансные явдления и частотные характеристики распределенных систем. В кн.: Актуальные аспекты физико-механических достижений. Киев: Наукова думка, 2007, стр.278-316.

- 2. Зайцев В.Б., Левшин Н.Л., Хлыбов С.В., Юдин С.Г. Исследование сегнетоэлектрического фазового перехода в ленгмюровских пленках ТДО-БАМБЦЦ адсорбционными, оптическими и электрофизическими методами. Сборник статей "Структура и динамика молекулярных систем", т.18, с.85-93 (2011).
- 3. Kravchuk V.L., Fotina O.V., Gramegna F., Marchi T. Pre-Equilibrium Emission: a Tool to Study Dynamic Effects and Clustering Structure in Exotic Nuclei LNL Annual Report 2010 ISSN 1828-8545 INFN-LNL Rep. 234 p39-40 (2011)
- 4. Sambi S., Kravchuk V., Fotina O., Gramegna F., Marchi T., Cinausero M., Degerlier M., Bruno M., D'Agostino M., Baiocco G., Morelli L., Guastalla G., Barlini S., Bardelli L., Carboni S., Casini G., Bini M., Pasquali G., Corsi A., Giaz A., Camera F., Bracco A., Benzoni, N. Blasi, S. Brambilla, F.C.L. Crespi, S. Leoni, B. Million, D. Montanari, R. Nicolini G., Vandone V., Wieland O., Ciemala M., Maj A., Mazurek K., Meczynski W., Kmiecik M., Fornal B., Bednarczyk P., Alba R., Maiolino C., Santonocito D.. Light Charged Particle Emission in the Reaction ¹⁶O+¹¹⁶Sn at ¹⁹²MeV // LNL Annual Report 2010 ISSN 1828-8545 INFN-LNL Rep. 234 p 37-38 (2011)
- 5. Кокоулина Е.С., Никитин В.А. СВД-2 на У-70: получены новые данные. Еженедельник "Дубна: наука, содружество, прогресс" № 22, (2011).
- 6. Uzikov Yu.N., Imambekov O. Formation of the 1S0 diproton in the reaction pp-{pp}sπ0. Relativistic Nuclear Physics and Quantum Chromodynamics: Proc. of the XX Intern. Baldin Seminar on High Energy Physics Problems, Dubna, Russia, October 4-9, 2010. Dubna: JINR, V. 1. P. 166-171. (2011).
- 7. Uzikov Yu.N. Two pion production in the reaction pd-pdππ. Relativistic Nuclear Physics and Quantum Chromodynamics: Proc. of the XX Intern. Baldin Seminar on High Energy Physics Problems, Dubna, Russia, October 4-9, 2010. Dubna: JINR, (2011). V. 1. P. 251-257.
- 8. Владимиров Ю.С. Физика, метафизика и математика. Альманах «Метафизика. Век XXI». М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011, с.219-240.
- 9. Петрова Г.П. В книге "Environmental Monitoring" Chapter 2. "Physical Mechanisms of "Poisoning" the Living Organism by Heavy Metals" ISBN 978-953-307-661-4. 2011. PP. 23-34.
- 10.Знаменская И.А. В книге: Современные оптические методы исследования потоков. Под ред. Б.С. Ринкевичюса. Визуализация сверхзвуковых потоков газа электрическим разрядом. Коллективная монография. Москва Оверлей, 2011 с. 45-56.
- 11. Твердислов В.А., Сидорова А.Э. Ноосфера как иерархия активных сред. Биофизическая экология. / Сборник «Проблемы биологической физики». Под ред. В.А. Твердислова. // М.: ЛЕНАНД, 2011. С.42–58.
- 12. Дементьев А.А., Хомутов Г.Б. Взаимодействие полимерных электролитов с биологическими и модельными мембранными структурами. / Сборник «Проблемы биологической физики». Под ред. В.А.Твердислова. // М.: ЛЕНАНД, 2011. С.180—203.

- 13. Хомутов Г.Б. Биомиметические наносистемы и композитные бионеорганические наноматериалы. / Сборник «Проблемы биологической физики». Под ред. В.А. Твердислова. // М.: ЛЕНАНД, 2011. С.159–179.
- 14. Лобышев В.И., Дубровский А.А., Мухачев А.Я., Соловей А.Б. Вода первичная мишень слабых воздействий на биологические системы. / Сборник «Проблемы биологической физики». Под ред. В.А. Твердислова. // М.: ЛЕНАНД, 2011. С.245—263.
- 15. Симоненко Е.Ю. Фотофизические свойства и особенности применения модифицированных порфиринов группы mTHPC в качестве фотосенсибилизаторов. / Сборник «Проблемы биологической физики». Под ред. В.А.Твердислова. // М.: ЛЕНАНД, 2011. С. 125–146.
- 16. Andreev A.V., Stremoukhov S.Yu., Shoutova O.A.. Interaction of Atom With Laser Pulses of Intra-Atomic Field Strength, Femtosecond-Scale Optics, Anatoli V. Andreev (Ed.), ISBN: 978-953-307-769-7, InTech p. 247-284 (2011)
- 17. Васильев С.Н., Маликов А.И. О некоторых результатах по устойчивости переключаемых и гибридных систем. / Актуальные проблемы механики сплошной среды. К 20-летию ИММ КазНЦ РАН: Сб. статей. Т. 1. Казань: Изд-во Фолиант, 2011. С. 23-81.
- 18. Гафаров Е.Р., Лазарев А.А., Werner F. A Note on a Single Machine Scheduling Prob-lem with Generalized Total Tardiness Objective Function // Information Processing Letters. To appear in Information Processing Letters; DOI: 10.1016/j.ipl.2011.10.1013; Published Online. Oxford. Elsevier. 2011: http://www.sciencedirect.com/science
- 19. Кузьмин Р.Н., Мискинова Н.А., Швилкин Б.Н., Макарова А.П., Зубенко В.В., Телегина И.В., Рау Э.И., Р.Н.Сеннов «Экология электрического взрыва проводников» Сб. Научных трудов Проблемы экологической физики (Экологическая физика) т.18, декабрь (2011).
- 20. Хвастунов С.М., Киселева Т.Ю., Новакова А.А. "Новый способ оценки функционального состояния эритроцитной массы в процессе ее хранения" Сборник трудов Научно-практической конференции "Фундаментальные и прикладные аспекты инновационных проектов Физического факультета МГУ" 11 октября 2011, с.195-196.
- 21. Kiseleva T.Yu., Levin E.E., Novakova A.A., Kovaleva S.A., Grigoreva T.F., Barinova A.P., Lyakhov N.Z. "Interaction between iron and liquid gallium in the course of intensive mechanical activation" The Tenth Israeli-Russian Bi-National Workshop 2011, p.1-10
- 22. Yurkov G.Yu., Popkov O.V., Elkin P.K., Ovchenkov E.A., Koksharov Yu.A., Kozinkin A.V., Shishilov O.N., Bouznik V.M.. // Composites based on poly(tetrafluoroethylene) matrix and iron-containing nanoparticles: synthesis and properties. / Advances in Chemistry Research. (Ed. J.C. Taylor). Vol. 7. NY: Nova Science Publishers, 2011, pp. 171-196.
- 23. Дергачев А.А., Силаева Е.П., Шленов С.А. Фемтосекундные лазерные филаменты. В сб. Суперкомпьютерные технологии в науке, образовании и промышленности. М.: Изд. Московского университета, с. 99-102 (2010).

- 24. Сидоров И.А., Брантов А.В., Быченков В.Ю., Романов И.В., Савельев А.Б. 3D РІС моделирование взаимодействия светового поля экстремальной интенсивности с плазменными средами. В сб. Суперкомпьютерные технологии в науке, образовании и промышленности (второй выпуск). М.: Изд. Московского университета, с.181-186 (2010).
- 25. Emel'yanov V.I. Bimodal size distribution function in nanoparticle ensemble formed under multipulse laser ablation of the surface of solids. In: Advances in Nanotechnology, Nova Science Publishers, N.Y., vol.10, Chapter 1, p.5-63 (2011).
- 26.Запевалов А.С., Показеев К.В. Моделирование плотности вероятностей возвышений взволнованной морской поверхности при анализе данных альтиметрического зондирования. Физические проблемы экологии (Экологическая физика). Сб. научн. тр. МГУ. М.: Макс Пресс. 2011. Вып. 17. (544 с). С. 165-172. (ISBN 978-5-317-03502-0).
- 27.Перов С.П., Показеев К.В. Некоторые физические механизмы изменчивости климата// Физические проблемы экологии (Экологическая физика). Сб. научн. тр. МГУ. М.: Макс Пресс. 2011. Вып. 17. (544 с). С. 274-284. (ISBN 978-5-317-03502-0).
- 28.Пустовойтенко В.В., Показеев К.В., Запевалов А.С. Отечественные космические радиолокационные системы мониторинга морских акваторий.радиолокационные станции бокового обзора. // Физические проблемы экологии (Экологическая физика). Сб. научн. тр. МГУ. М.: Макс Пресс. 2011. Вып. 17. (544 с). С. 318-331. (ISBN 978-5-317-03502-0).
- 29. Денисов Е.С., Кременецкий В.В., Зацепин А.Г., Показеев К.В. Влияние подводных каньонов на прибрежные фронтальные течения во вращающейся жидкости. Физические проблемы экологии (Экологическая физика). Сб. научн. тр. МГУ. М.: Макс Пресс. 2011. Вып. 17. (544 с). С. 508-523. (ISBN 978-5-317-03502-0).
- 30. Блохина Н.С., Орданович А.Е., Особенности течений в пресных водоемах частично покрытых льдом весной, Сборник научных трудов «Физические проблемы экологии (Экологическая физика), № 17,с. 54-63, 2011, Изд-во ООО «МАКС Пресс, Отпечатано в ППП «Типография «Наука»».
- 31.Иванова И.Н., Авилкин И.А., Будников А.А., Самолюбов Б.И., Шейнкман Е.Л. Транспорт примесей в системе стратифицированных течений в Волховской губе Ладожского озера. Физические проблемы экологии. М.: МАКС ПРЕСС. 2011. № 17. С. 120 133
- 32.Иванова И.Н., Самолюбов Б.И., Григорьев И.О., Перескок Н.А., Шейнкман Е.Л., Шлычков Д.С. Распределения скорости течения и параметров состава воды при развитии циркуляций в заливе. Физические проблемы экологии. М.: МАКС ПРЕСС. № 17, стр. 415, 2011
- 33. Большакова А.В., Носов М.А. Параметры очага цунами как функция магнитуды и глубины землетрясения. Физические проблемы экологии (экологическая физика): Сборник научных трудов / под ред. В.И. Трухина, Ю.А. Пирогова, К.В. Показеева. М.: МАКС Пресс, 2011. № 17. с. 64-71

- 34. Степанова Е.В., Чаплина Т.О., Чашечкин Ю.Д. Моделирование морских разливов нефти в лабораторных условиях //Физические проблемы экологии (Экологическая физика). Сб. научн. тр. МГУ. М.: Макс Пресс. 2011. Вып. 17. с. 438-450, ISBN 978-5-317-03502-0
- 35.Кистович А.В. К вопросу о замене силовых источников эквивалентными массовыми в задачах распространения волн в среде. Физические проблемы экологии (Экологическая физика). Сборник научных трудов/Под ред. В.И. Трухина, Ю.А. Пирогова, К.В. Показеева, М.: МАКС Пресс, 2011, № 17, С. 186–193
- 36. Кистович А.В. Интегральное описание потенциальных поверхностных волн. Физические проблемы экологии (Экологическая физика). Сборник научных трудов/Под ред. В.И. Трухина, Ю.А. Пирогова, К.В. Показеева, М.: МАКС Пресс, 2011, № 17, С. 193–205.
- 37.Клейменичева Е.В., Мочулин П.В., Шелковников Н.К. Гармонический анализ уединенных волн на воде. // в Сб. «Физические проблемы экологии» № 17, МГУ, 2011. С. 205-210.
- 38. Мочулин П.В. Шелковников Н.К. Спектральное представление процессов зарождения и взаимодействия ветровых солитонов в жидкости. // в Сб. «Физические проблемы экологии» № 17, МГУ, 2011. С.246-254.
- 39. Самолюбов Б.И. Влияние систем стратифицированных течений на распределение кислорода и фосфора. Физические проблемы экологии. М.: МАКС ПРЕСС. 2011. № 17. С. 376-386.
- 40. Карпов А.А., Самолюбов Б.И., Жаров И.А. Взаимодействие потоков и перенос взвеси в системах стратифицированных течений. Физические проблемы экологии. М.: МАКС ПРЕСС. 2011. № 17. С. 173-180.
- 41. Voronina Y.S., Silaev P.K. Casimir preassure regularization and renormalization in two-dimensional scalar field model. Published in "Particle Physics at the Year of Astronomy", World Scientific, Singapoure, 2011, pp.404-406.
- 42. Пацаева С.В., Полякова И.Б., Хунджуа Д.А., Южаков В.И. Спектральные методы оценки концентрации клеток водорослей в суспензиях с коррекцией на светорассеяние. Сборник научных трудов "Физические проблемы экологии (Экологическая физика) / Под ред. В.И. Трухина, Ю.А. Пирогова, К.В. Показеева. М.: МАКС Пресс, №17. С. 260-273, (2011).
- 43. Гостева О.Ю., Изосимов А.А., Пацаева С.В., Южаков В.И., Якименко О.С. Спектрально-люминесцентные свойства водных растворов гуминовых препаратов. // Физические проблемы экологии (экологическая физика): Сборник научных трудов // Под ред. В.И. Трухина, Ю.А. Пирогова, К.В. Показеева. №17. С.130-143 (2011)
- 44.Khamizov R.Kh., Ivanov V.A., Tikhonov N.A., Dual Temperature methods of separation and concentration of elements in ion exchange columns. Chapter 5, in Exchange and Solvent Extraction. A series of advances. Vol.20/ A. SenGupta, , Ed., CRC Press, Taylor and Francis Group, New York, 2011, pp.171-231.

- 45. Самсонова В.В., Норина С.Б., Перов Н.С., Родионова В.В. Экологический магнитный скрининг планктона природных водоемов и наскальных лишайников. Сборник Физические проблемы экологии (Экологическая физика) №17, М.Физический факультет МГУ, 2011, 543с., стр.387-392.
- 46. Кувыкин И.В., Вершубский А.В., Фролов А.Е., Тихонов А.Н. Математическое моделирование электронного и протонного транспорта в хлоропластах и цианобактериях. Проблемы биологической физики, под ред. В.А. Твердислова. М.: ЛЕНАНД, с. 294-310 (2011).
- 47. Гончаренко Б.И., Миронов Р.А. Эффективность акустических экранов на низких звуковых частотах, Сб. научных трудов "Физические проблемы экологии (Экологическая физика)" №17, МАКПРЕСС, М., 2011, с.91-97.
- 48. Гордиенко В.А., Старкова М.В. Моделирование биосферных процессов и прогнозирование в экологии с позиций синергетики. Физические проблемы экологии (Экологическая физика), Сб. научн. Трудов под ред. В.И.Трухина, Ю.В.Пирогова и К.В. Показеева. М.: МАКС Пресс, 2011. № 17. С.98-117.
- 49. Кузьминов Ф.И., Максимов Е.Г., Горбунов М.Ю., Фадеев В.В. Изучение флуоресцентных характеристик и фотофизических параметров циано-бактерий как перспективных флуоресцентных биоиндикаторов состояния водных экосистем. В сб.: Физические проблемы экологии (экологическая физика), 2011, № 17, с. 216 225, М.: Макс Пресс.
- 50.Петрова Г.П., Петрусевич Ю.М., Сергеева И.А., Сергеев С.Е., Фадеев В.В., Ширшин Е.А.. Эффект кластеризации в растворах альбумина и гаммаглобулина, содержащих ионы тяжёлых металлов, изученный методом поляризации флуоресценции. В сб.: Физические проблемы экологии (экологическая физика), 2011, № 17, с. 284 290, М.: Макс Пресс.
- 51. Фадеева И.В., Буриков С.А., Доленко Т.А., Рейтер Р., Фадеев В.В.. О возможностях использования флуоресценции гуминовых веществ для определения гидрологических структур в прибрежных морских акваториях. В сб.: Физические проблемы экологии (экологическая физика), 2011, № 17, с. 459 468, М.: Макс Пресс.

УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ

- 1. Грачев А.В., Погожев В.А., Салецкий А.М., Боков П.Ю. Физика 10: Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений. Гриф «Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации». Москва, изд. центр «Вентана-Граф», 2011. 27 печ. л. Тир.4000 экз.
- 2. Грачев А.В., Погожев В.А., Селиверстов А.В. Физика 7. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений. Гриф «Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации». Второе исправленное издание. М. Изд. центр «Вентана-Граф», 2011. 18 печ. л. Тир. 3823 экз.

- 3. Грачев А.В., Погожев В.А., Вишнякова Е.А. Физика 8. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений. Гриф «Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации». Второе исправленное издание. М. Изд. центр «Вентана-Граф», 2011. 19 печ. л. Тир. 3000 экз.
- 4. Грачев А.В., Погожев В.А., Боков П.Ю. Физика 9. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений. Гриф «Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации». Второе исправленное издание. М. Изд. центр «Вентана-Граф», 2011. 21 печ. л. Тир. 4000 экз.
- 5. Алешкевич В.А., Деденко Л.Г., Караваев В.А. Механика. Университетский курс общей физики. Физматлит. Гриф «Допущено Минобрнауки РФ в качестве учебника для студентов ВУЗов, обучающихся по направлению подготовки и специальности «Физика»» 39 печ. л., 2011 тираж 700 экз.
- 6. Миронова Г.А., Брандт Н.Н., Салецкий А.М. Молекулярная физика и термодинамика. Методика решения задач. Гриф: Допущено УМО по классическому университетскому образованию РФ в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 01070.62 «физика» и по специальности 010701 «Физика». Москва. Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, 2011, 23,5 п.л. тираж 500 экз.
- 7. Брандт Н.Н., Миронова Г.А., Салецкий А.М. Электростатика в вопросах и задачах. Пособие по решению задач для студентов. Гриф: Рекомендовано УМО по классическому университетскому образованию РФ в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 010701.65 -«Физика» и по направлению 010700.62 -«Физика». Санкт-Петербург-Москва-Краснодар, 2011.-18,5 печ.л. тираж 1000 экз.
- 8. Николаев В.И., Шипилин А.М. ЕГЭ. Физика. Тематические тестовые задания ФИПИ. М.: Изд-во «Экзамен». Гриф разработано в ФИПИ. 10 печ. л. 2011. тираж 5000 экз.
- 9. Русаков В.С. Основы мессбауэровской спектроскопии. Учебное пособие. М.: Физический факультет МГУ. 2011. 292 с. Тираж 50 экз. Объем 18,25 п.л.
- 10. Грачёв А.В., Погожев В.А., Боков П.Ю. Введение в ядерную физику. Учебное пособие для учащихся 9 классов. М.: Изд. центр «Вентана-Граф», 2011. 2,2 печ. л. Тир. 1323 экз.
- 11. Буханов В.М., Варламов С.Д., Вишнякова Е.А., Выродов Е.А., Грачёв А.В., Зотеев А.В., Козлов С.Н., Коновко А.А., Лукашёва Е.В., Нетребко Н.,В., Никитин С.Ю., Парфёнов К.В., Погожев В.А., Полякова М.С., Поляков П.А., Ромашка М.Ю., Семёнов М.В., Скипетрова Л.А., Склянкин А.А., Харабадзе Д.Е., В.С., Чесноков С.С., Чигина О.А., Чистякова Н.И., Шведов О.Ю., Шлёнов С.А., Якута А.А., Якута Е.В. Физика. Задачи профильного экзамена и олимпиад для школьников в МГУ 2011. М. физический факультет МГУ. 2011.8,5 печ. л. Тир. 600 экз.

- 12. Боков П.Ю., Булкин П.С., Вагин Д.В., Миронова Г.А. Изменение энтропии в изопроцессах. Изд-во МГУ, 1,25 печ. л. 2011, тираж 40 экз.
- 13. Грачев А.В., Погожев В.А., Боков П.Ю., Вишнякова Е.А. Физика 7. Рабочая тетрадь № 1. М. Изд. 2. Изд. центр «Вентана-Граф», 2011. 6 печ. л. Тир. 4023 экз.
- 14. Грачев А.В., Погожев В.А., Боков П.Ю., Вишнякова Е.А. Физика 7. Рабочая тетрадь № 2. Изд. 2. М. Изд. центр «Вентана-Граф», 2011. 5 печ. л. Тир. 4023 экз.
- 15. Грачев А.В., Погожев В.А., Боков П.Ю. Шаронова Н.В. Проектирование учебного курса «Физика 8». М. Изд. центр «Вентана-Граф», 2011. 8 печ. л. Тир. 500 экз.
- 16. Грачев А.В., Погожев В.А., Боков П.Ю., Вишнякова Е.А. Физика 8. Рабочая тетрадь №1. М. Изд. центр «Вентана-Граф», 2011. 5 печ. л. Тир. 3000 экз.
- 17. Грачев А.В., Погожев В.А., Боков П.Ю., Вишнякова Е.А. Физика 8. Рабочая тетрадь №2. М. Изд. центр «Вентана-Граф», 2011. 6 печ. л. Тир. 3000 экз.
- 18. Грачев А.В., Погожев В.А., Боков П.Ю., Вишнякова Е.А. Физика 9. Рабочая тетрадь №1. М. Изд. центр «Вентана-Граф», 2011. 6 печ.л. Тир. 1000 экз.
- 19. Грачев А.В., Погожев В.А., Боков П.Ю., Вишнякова Е.А. Физика 9. Рабочая тетрадь №2. М. Изд. центр «Вентана-Граф», 2011. 4 печ. л. Тир. 2000 экз.
- 20. Грачев А.В., Погожев В.А., Боков П.Ю., Вишнякова Е.А. Физика 9. Рабочая тетрадь №3. М. Изд. центр «Вентана-Граф», 2011 6 печ. л. Тир. 1000 экз.
- 21. Григорьева М.А., Шестаков С.А., Ященко И.В., Вишнякова Е.А., Лукашева Е.В., Черепецкая Е.Б., Якута А.А. Тестовые задания для проведения итоговой аттестации: русский язык, математика, физика: подготовка к ЕГЭ: 10-й кл.: физико-математический профиль. / Науч. ред. серии О.А. Котова; рук. проекта С.В. Станченко. М.: АСТ: Астрель; Владимир, ВКТ (Национальное агентство тестовых технологий) 2011, 10,08 п.л., издательство АСТ: Астрель; Владимир, ВКТ; НАТТ; тираж 5000 экз.
- 22. Григорьева М.А., Шестаков С.А., Рохлов В.С., Боровских Т.А., Вишнякова Е.А., Лукашева Е.В., Черепецкая Е.Б., Якута А.А. Тестовые задания для проведения итоговой аттестации: русский язык, математика, биология, химия, физика: подготовка к ЕГЭ: 10-й кл.: естественно-научный профиль. / Науч. ред. серии О.А. Котова; рук. проекта С.В. Станченко. М.: АСТ: Астрель; Владимир, ВКТ (Национальное агентство тестовых технологий) 2011, 15,12 п.л., издательство АСТ: Астрель; Владимир, ВКТ; НАТТ; тираж 5000 экз.
- 23. Дурасова Ю.А., Матюнин А.В., Погожев В.А. Лабораторная работа № 305 "Магнитная индукция в ферромагнетиках". ООП Физ. фак-та МГУ, 0,8 п.л. 2011, тираж 50 экз.
- 24. Дурасова Ю.А., Козлов В.И., Матюнин А.В. Лабораторная работа № 308 "Эффект холла". ООП Физ. фак-та МГУ, 0,9 п.л. 2011, тираж 50 экз.

- 25.Буханов В.М., Глушкова Т.М., Козлов В.И., Матюнин А.В., Салецкий А.М., Харабадзе Д.Э. Лабораторная работа № 316 "Скин-эффект". ООП Физ. фак-та МГУ, 0,8 п.л. 2011, тираж 50 экз.
- 26. Глушкова Т.М. Салецкий А.М., Харабадзе Д.Э. Исследование фазового перехода в сегнетоэлектрике. Лабораторная работа 302. ООП Физ. факта МГУ, 1 п.л. 2011. Тираж 100 экз.
- 27. Буханов В.М., Завязкин Э.Б., Матюнин А.В., Салецкий А.М. Лабораторная работа № 319 "электромагнитные волны в двухпроводной линии". ООП Физ. фак-та МГУ, 0,8 п.л. 2011, тираж 50 экз.
- 28.Буханов В.М., Козлов В.И., Матюнин А.В. Лабораторная работа № 321 "RC-генератор гармонических колебаний". ООП Физ. фак-та МГУ, 0,6 п.л. 2011, тираж 50 экз.
- 29. Булкин П.С., Малова Т.И., Русакова Н.Е. Лабораторная работа № 204 "Изучение явления поверхностного натяжения". ООП Физ. фак-та МГУ, 0,9 п.л. 2011, тираж 50 экз.
- 30.Булкин П.С., Ананьева Н.Г. Определение теплоемкости жидкости. ООП Физ. фак-та МГУ 0,6 п.л. 2011, тираж 100 экз.
- 31. Булкин П.С., Захарцов В.М., Миронова Г.А., Малова Т.И., Ананьева Н.Г. Определение теплоемкости жидкости. Дифференциальный калориметр. ООП Физ. фак-та МГУ. 0,6 п.л. 2011, тираж 100 экз.
- 32.Харабадзе Д.Э. Ананьева Н.Г. Спецпрактикум. Автоматизация эксперимента (LabVIEW). Часть 1.2. Основы цифровой обработки сигналов. ООП Физ. фак-та МГУ 1,9 п.л. 2011, тираж 40 экз.
- 33. Киров С.А., Ананьева Н.Г. Физические измерения в системе LabVIEW. ООП Физ. фак-та МГУ 1,8 п.л. 2011 г, тираж 100 экз.
- 34. Киров С.А., Ананьева Н.Г. Техника измерения силы тока и напряжения. 2011 г. ООП Физ. фак-та МГУ. 0,6 п.л. 2011, тираж 100 экз.
- 35.Булкин П.С., Васильева О.Н., Малова Т.И. Определение отношения теплоемкостей Ср/Сv для различных газов фазометрическим методом. ООП Физ. фак-та МГУ.0,8 п.л. 2011, тираж 100 экз.
- 36. Караваев В.А., Осипов А.И., Уваров А.В. Лекции по термодинамике. Учебное пособие для студентов 1 курса. М.: Физический факультет. МГУ, 2011, 6,25 п.л. тираж 100 экз.
- 37. Митин И.В. Изучение двойного лучепреломления при распространении света в одноосных анизотропных кристаллах. Лабораторный практикум по общей физике (оптика). ООП Физ. фак-та МГУ, 1,2 п.л. 2011г. тираж 100 экз.
- 38.Митин И.В. Изучение дифракционной решетки определение длины световой волны. Лабораторный практикум по общей физике (оптика). ООП Физ. фак-та МГУ, 1,2 п.л. 2011г. тираж 100 экз.
- 39. Булкин П.С., Малова Т.И., Пуздырев Я.В. Лабораторная работа № 218. Определение молярной теплоёмкости воздуха Ср. ООП Физ. фак-та МГУ, 0,5 п.л. 2011г. тираж 50 экз.

- 40. Ананьева Н.Г., Самойлов В.Н., Киров С.А. Электронно-лучевой осциллограф. Лабораторная работа 4 (практикум "Введение в технику эксперимента"). Учебное пособие. М.: ООП Физ. фак-та МГУ, 1,6 п.л. 2011, тираж 25 экз.
- 41. Самойлов В.Н. Сила трения. Трение скольжения на атомном уровне. Учебное пособие по курсу "Общая физика". М.: ООП Физ. фак-та МГУ, 1 п.л. 2011, тираж 30 экз.
- 42. Клавсюк А.Л., Никанорова Е.А., Салецкий А.М., Слепков А.И. Лабораторный практикум по физике. Механика. Динамика материальной точки и простейших систем. М.: ООП Физ. ф-та МГУ, 1,4 п.л. 2011. тираж 50 экз.
- 43. Клавсюк А.Л., Никанорова Е.А., Салецкий А.М., Слепков А.И. Лабораторный практикум по физике. Механика. Силы трения. М.: ООП Физ. ф-та МГУ, 1,7 п.л. 2011 г., тираж 50 экз.
- 44. Клавсюк А.Л., Салецкий А.М., Слепков А.И. Лабораторный практикум по физике. Механика. Изучение колебаний связанных маятников. М.: ООП Физ. ф-та МГУ, 0,9 п.л. 2011 г., тираж 50 экз.
- 45.Вишнякова Е.А., Зинковский В.И., Семенов М.В., Якута А.А. Физика. Диагностические работы в формате ЕГЭ 2011. М.: МЦНМО, 5,5 п.л 2011, тираж 5000 экз.
- 46. Вишнякова Е.А., Макаров В.А., Семенов М.В., Черепецкая Е.Б., Чесноков С.С., Якута А.А. Физика. Учебное пособие для абитуриентов. Сборник задач для подготовки к дополнительным профильным вступительным испытаниям и олимпиадам по физике в МГУ. / Под ред. В.А. Макарова, М.В. Семенова, А.А. Якуты Севастополь, филиал МГУ в г. Севастополе 9 п.л. 2011, издательский отдел Севастопольского филиала МГУ; тираж 100 экз.
- 47. Кузнецов А.Ю., Шестаков С.А., Рохлов В.С., Амбарцумова Э.М., Вишнякова Е.А., Якута А.А., Якута Е.В., Котова О.А. Тестовые задания для проведения итоговой аттестации: русский язык, математика, биология, география, физика, история, обществознание: подготовка к ГИА: 8-й кл. / Рук. проекта С.В. Станченко; науч. ред. серии О.А. Котова. М.: АСТ: Астрель, НАТТ. 20 п.л 2011, тираж 5000 экз
- 48.Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Позняк Э.Г. и др.Геометрия. 7-9 классы: учебник для общеобразовательных учреждений. Рекомендовано Министерством образования и науки РФ (21-е издание). М.: Просвещение, 20 п.л., тираж 400 тысяч экз.(2011).
- 49. Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Позняк Э.Г. и др. Геометрия. 10-11 классы: учебник для общеобразовательных учреждений. Рекомендовано Министерством образования и науки РФ (20-е издание). М.: Просвещение, 16 п.л., тираж 200 тысяч экз. (2011).
- 50.Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Просолов В.В.Геометрия. 8 класс: учебник для общеобразовательных учреждений. Допущено Министерством образования и науки РФ. Под редакцией В.А.Садовничего. М.: Просвещение, 8 п.л., тираж 5 тысяч экз. (2011).

- 51. Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Прасолов В.В. Геометрия. Поурочные разработки. 8 класс: пособие для учителей. М: Просвещение, 8 п.л., тираж 2 тысячи экз. (2011).
- 52. А.В. Кравцов, А.Р. Майков // Теория функций комплексной переменной. Методы решения задач. Москва, URSS, 2011, 248 с.
- 53. Давыдова М.А. Лекции по гидродинамике. М.: ФИЗМАТЛИТ, 2011. 216 с. Рекомендовано УМО по классическому университетскому образованию РФ в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 010701.65-физика и направлению 010700.62-физика. Объем 17 п.л. Тираж 500 экз.
- 54. Специальный практикум по молекулярной физике и квантовой электронике. Под ред. Сысоева Н.Н. и Панова В.И. Учебное пособие. Авторский коллектив: Знаменская И.А., Панов В.И., Сысоев Н.Н., Тагаченков А.М., Уваров А.В., Федянин А.А., Хахалин А.В.. 2011, изд-во физич. фта, 118 с.
- 55. Сысоев Н.Н., Селиванов В.В., Хахалин А.В. Физика горения и взрыва. Часть 1. Горение и детонация. Учебное пособие в 3-х частях. М.: Издательство Московского университета, 2011. -200 с. Объем: 12,5 п.л.
- 56. Грибов В.А., Демидова М.Ю., Нурминский И.И. ЕГЭ—2012. Физика : типовые экзаменационные варианты : 32 варианта : 9—11 классы // Ред, М.Ю. Демидова. М. : Национальное образование. 2011. 272 с.
- 57. Грибов В.А. Самое полное издание типовых вариантов заданий ЕГЭ : 2012 : Физика// М.: АСТ: Астрель. 2012. 138, [6] с.: ил.
- 58. Шугаев Ф.В. Введение в теорию нелинейных волн// Учебное пособие. М., Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, 84с.
- 59. Хунджуа А.Г. Мартенситные превращения в сплавах с эффектами памяти формы. Учебное пособие. М.: физический факультет МГУ. 2011.-44 с.
- 60. Неделько В.И., Хунджуа А.Г. Физика. М. Академия. 2011, 464 с.
- 61.Губин С.П., Илюшин А.С. Актуальные проблемы структурной физики конденсированных сред. Физико-химические проблемы наночастиц. Учебное пособие М.: Физический факультет МГУ, 2011, 85с.
- 62.Орешко А.П., Овчинникова Е.Н., Дмитриенко В.Е. Интерференционные явления в резонансной дифракции рентгеновского излучения. М.: Физический факультет МГУ, 2011,160 с
- 63. Ормонт М.А. «Бесфононная прыжковая проводимость неупорядоченных систем». Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова. Москва 2011 г. (7 п. л.).
- 64. Никитин Л.В., Семисалова А.С., Гладков А.А., Перов Н.С., Крамаренко Е.Ю., Хохлов А.Р. "Магнитные эластомеры" Описание задачи спецпрактикума. М. МГУ. Физический факультет, 2011, 26 стр.
- 65. Кротов С.С., Шнайдштейн И.В. Феноменология магнитно-индуцированного сегнетоэлектричества. Учебное пособие, 123 с. М: Физический факультет МГУ (2011).

- 66. Струков Б.А., Антошина Л.Г., Павлов С.В. Физика. Учебник, 400 с., М. Издательский центр «Академия» (2011).
- 67. Белов Д.В., Богданов А.Е. Задача №10а "Крест Обербека". Методическая разработка по общему физическому практикуму. Москва. ООП физического факультета МГУ (2010).
- 68. Богданов А.Е., Пустовалов Г.Е. Теплоёмкость идеальных газов (теоретическое введение к задачам 40, 44). Методическая разработка по общему физическому практикуму. Москва. ООП физического факультета МГУ (2011).
- 69. Физика. Задачи профильного экзамена и олимпиад для школьников в МГУ 2011. (Под ред. Макарова). М.: Физический факультет МГУ, Авторский коллектив (один из авторов Гайдукова И.Ю.) (2011).
- 70. Балакший В.И., А.А.Белов, Косых Т.Б., Кузнецов Ю.И. Физика колебательных явлений в примерах и задачах (Учебное пособие по курсу "Теория колебаний"). М.: Изд. физ. фак. МГУ, 2011.
- 71. Митрофанов В.П., Колебательные системы с малой диссипацией (Учебное пособие), М.: Изд. физ. фак. МГУ, 2011.
- 72. Вишнякова Е.А., Макаров В.А., Черепецкая Е.Б., Чесноков С.С. ФИЗИКА. Базовый курс с решениями и указаниями (ЕГЭ, олимпиады, экзамены в вуз). М.: Изд. Московского университета, 2011, 304 с. (ISBN 978-5-211-05939-9).
- 73. Вишнякова Е.А., Макаров В.А., Черепецкая Е.Б., Чесноков С.С. ФИЗИКА. Углубленный курс с решениями и указаниями (ЕГЭ, олимпиады, экзамены в вуз). М.: Изд. «БИНОМ. Лаборатория знаний», 2011, 414 с. (ISBN 978-5-9963-0643-5).
- 74. Вишнякова Е.А., Макаров В.А., Черепецкая Е.Б., Чесноков С.С. ФИЗИКА. Сборник задач (ЕГЭ, олимпиады, экзамены в вуз). М.: Изд. «БИНОМ. Лаборатория знаний», 2011, 334 с. (ISBN 978-5-9963-0644-2).
- 75. Коллектив авторов (Андрианов А.В., Баринов А.Д., Никитин С.Ю., Шленов С.А., Якута А.А. и др.) Физика. Задачи профильного экзамена и олимпиад для школьников в МГУ 2010. М.: Физический факультет МГУ, 2010, 84 с.
- 76.Коллектив авторов (Вишнякова Е.А., Коновко А.А., Нетребко Н.В., Никитин С.Ю., Полякова М.С. и др.) Физика. Задачи профильного экзамена и олимпиад для школьников в МГУ 2011. М.: Физический факультет МГУ, 2011, 136 с.
- 77. Александров А.Ф., Кузелев М.В. Теоретическая плазменная электротехника. М.: Изд. ФФ МГУ, 2011. (уч. п)
- 78.Петрунин Г.И., Попов В.Г. Теплофизические свойства вещества Земли. Часть 1. Учебное пособие. Москва, МГУ, Физический факультет, 2011, 67 с.
- 79. Иванова И.Н., Показеев К.В., Самолюбов Б.И. Гидрооптические методы измерения характеристик природных вод. Учебное пособие для выполнения лабораторной работы. Из-во физ. фак. МГУ, 29 стр., 2011г

- 80.Кистович А.В., Показеев К.В. Физика моря. Учебное пособие. М.: Физический факультет МГУ, Макс Пресс. 2011. 246 с. Гриф УМО.
- 81. Легар Ф., Строковский Е.А. Феноменология и анализ данных по рассеянию нуклонов (Учебное пособие). Москва, изд. Университетская книга, 210 стр. (2010).
- 82.Строковский Е.А., Лекции по основам кинематики элементарных процессов (Учебное пособие). Москва, изд. Университетская книга, 298 стр. (2010).
- 83.Ильина Н.П., Силаев А.А., Силаев А.А.(мл), Сомиков А.В., Кузнецова Г.П.-Сцинтилляционный метод. Характеристики сцинтилляционного детектора и его использование в качестве гамма-спектрометра. (Специальный практикум по современным методам физических исследований).-уч.п-50-1-ОНТИ НИИЯФ МГУ, Типография «КДУ»
- 84. Ильина Н.П., Силаев А.А., Силаев А.А.(мл), Сомиков А.В., Кузнецова Г.П. -Модернизированная экспериментальная установка лабораторной работы «Сцинтилляционный метод» специального практикума по современным методам физических исследований-уч.п-50-1-ОНТИ НИИЯФ МГУ, Типография «КДУ»
- 85.Ишханов Б.С. Радиоактивность: учебное пособие. М., «Университетская книга», 2011, 378с.
- 86.Ишханов Б.С. История атомного ядра: учебное пособие. М., «Университетская книга», 2011, 314с.
- 87.Варламов В.В., Ишханов Б.С. Электромагнитные взаимодействия ядер и нуклонов: учебное пособие. Под редакцией В.Г.Недорезова М., «Университетская книга», 2011, 204с.
- 88. Гончарова Н.Г. Рассеяние электронов на ядрах и нуклонах: учебное пособие. М., «Университетская книга», 2011, 155с
- 89. Михайлин В.В. Синхротронное излучение в спектроскопии. М.: Университетская книга, 2011, 164с.
- 90. Воронин В.Г., Наний О.Е. Основы нелинейной волоконной оптики. М., Университетская книга, 2011, 130с.
- 91.Знаменская И.А., Панов В.И., Сысоев Н.Н., Тагаченков А.М., Уваров А.В., Федянин А.А., Хахалин А.В..Специальный практикум по молекулярной физике и квантовой электронике. уч. п. УМО.120 экз.4. Физический факультет МГУ.
- 92. Сурдин В.Г., Расторгуев А.С. (перевод. с англ. и научное редактирование). Кинг А.Р. Введение в классическую звездную динамику. 2-е изд. М.: Едиториал УРСС 300 экз. 17 п.л.
- 93. Жаров В.Е. Основы радиоастрометрии. Гриф УМО. Физический факультет МГУ, 2011. 100 экз. 18.75 п.л.
- 94. Засов А.В., Постнов К.А. Общая астрофизика. 2-е изд., перераб. и доп. Фрязино: Век-2, 2011, 576 с. ISBN 978-5-85099-188-3 1000 экз. 36 п.л.

- 95. Сурдин В.Г. (науч. ред.) Язев С.А. Лекции о Солнечной системе. 2011 Лань, СПб. 1000 экз. 25 п.л.
- 96. Сурдин В.Г., Расторгуев А.С. (перевод. с англ. и научное редактирование). Кинг А.Р. Введение в классическую звездную динамику. 2-е изд. М.: Едиториал УРСС 300 экз. 17 п.л.
- 97. Жаров В.Е. Основы радиоастрометрии. Гриф УМО. Физический факультет МГУ, 2011. 100 экз. 18.75 п.л.
- 98. Засов А.В., Постнов К.А. Общая астрофизика. 2-е изд., перераб. и доп. Фрязино: Век-2, 2011, 576 с. ISBN 978-5-85099-188-3 1000 экз. 36 п.л.
- 99. Сурдин В.Г. (науч. ред.) Язев С.А. Лекции о Солнечной системе. 2011 Лань, СПб. 1000 экз. 25 п.л.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

- 1. Бушина Т.А., Комарова М.А., Никанорова Е.А., Русаков В.С., Слепков А.И., Чистякова Н.И. Разработка семинарских занятий. Механика. Семинар 8. Упругие и неупругие столкновения тел. М. Отпечатано в отделе оперативной печати физического факультета МГУ. 1 печ. л. 2011, тираж 40 экз.
- 2. Бушина Т.А., Комарова М.А., Никанорова Е.А., Русаков В.С., Слепков А.И., Чистякова Н.И. Разработка семинарских занятий. Механика. Семинар 28. Механика сплошных сред. М. Отпечатано в отделе оперативной печати физического факультета МГУ. 1 печ. л. 2011, тираж 40 экз.
- 3. Бушина Т.А., Комарова М.А., Никанорова Е.А., Русаков В.С., Слепков А.И., Чистякова Н.И. Разработка семинарских занятий. Механика. Семинар 29. Статика и динамика жидкостей и газов. Отпечатано в отделе оперативной печати физического факультета МГУ. 1 печ. л. 2011, тираж 40 экз.
- 4. Грачев А.В., Погожев В.А., Боков П.Ю., Шаронова Н.В. «Физика 8 класс». Проектирование учебного курса. Учебное издание. Методическое пособие. М. Изд. центр «Вентана-Граф», 2011. 7,0 печ. л. Тир. 1000 экз.
- 5. Грачев А.В., Погожев В.А., Селиверстов А.В. Физика. Программа 7 9, 10 11 классы. М. Изд. центр «Вентана-Граф», 2011. 2 печ. л. Тир. 500 экз.
- 6. Буханов В.М., Васильева О.Н., Жукарев А.С, Лукашева Е.В., Русаков В.С. Разработка семинарских занятий. Электричество и магнетизм. Семинар 1. Электростатическое поле в вакууме. Закон кулона. Напряженность электрического поля. Принцип суперпозиции. Учебное пособие, М.: ООП Физ. фак-та МГУ, 2011. 1 п. л.. тираж 40 экз.
- 7. Буханов В.М., Васильева О.Н., Жукарев А.С, Лукашева Е.В., Русаков В.С. Разработка семинарских занятий. Электричество и магнетизм. Семинар 2. Электростатическая теорема Гаусса. Учебное пособие, М.: ООП Физ. фак-та МГУ, 2011. 1 п.л. тираж 40 экз.
- 8. Деденко Л.Г., Слепков А.И. Задачи по релятивистской механике. М.: ООП Физ. ф-та МГУ, 0,7 п.л. 2011г., тираж 40 экз.

- 9. Полякова И.Б., Иванов В.Ю. Тесты перед экзаменом по молекулярной физике и термодинамике. ООП физического факультета МГУ, 1,3 п.л. 2011, тираж 20 экз.
- 10.Иванов В.Ю., Митин И.В. Изучение основных явлений интерференции света с помощью интерферометра Майкельсона. Описание задачи №135 общего физического практикума (раздел «Оптика»). ООП физического факультета МГУ, 1,5 п.л. 2011, тираж 20 экз.
- 11.Полякова И.Б., Митин И.В., Иванов В.Ю. Тесты перед экзаменом по электричеству и магнетизму. ООП физического факультета МГУ, 1,5 п.л. 2011, тираж 20 экз.
- 12. Токмачев М.Г. Типичные ошибки при решении задач математического анализа. 1 семестр. // МГУ им. М.В. Ломоносова, 2011
- 13.Шапкина Н.Е., Могилевский И.Е. Пособие по математике для 10-11 классов подготовительных курсов. Рациональные уравнения и неравенства. 94 стр., 100 экз. (2011).
- 14.Шапкина Н.Е., Могилевский И.Е. Пособие по математике для 10-11 классов подготовительных курсов. Функции и их свойства. Элементы математического анализа. 55 стр., 100 экз. (2011).
- 15. Шапкина Н.Е., Могилевский И.Е. Пособие по математике для 10-11 классов подготовительных курсов. Тригонометрия. 78 стр., 100 экз. (2011).
- 16. Шапкина Н.Е., Могилевский И.Е. Пособие по математике для 10 классов подготовительных курсов. Планиметрия. Часть І. 65 стр., 100 экз. (2011).
- 17. Шапкина Н.Е., Могилевский И.Е. Пособие по математике для 10 классов подготовительных курсов. Планиметрия. Часть II. 43 стр., 100 экз. (2011).
- 18. Давыдова М.А. Математические модели гидродинамики. М.: Физический факультет МГУ, 2011.-64 с. Тираж 50 экз.
- 19. Афанасьев В.Н. Оптимальные системы управления динамическими объектами. Учебное пособие. М.: Изд-во МГУ, 2011. 170 с.
- 20. Лазарев А.А., Гафаров Е.Р. Теория расписаний. Задачи и алгоритмы. М.: МГУ, 2011. - 224 с.
- 21.Boss V. Lecciones de Matematica. Tomo 3. Algebra lineal. M.: URSS, 2011. 232 pp.
- 22.Boss V. Lecciones de Matematica. Tomo 4. Probabilidad. Informacion. Estadistica.. M.: URSS, 2011. 232 pp.
- 23.Boss V. Lecciones de Matematica. Tomo 5. Analisis funcional. M.: URSS, 2011. 224 c.
- 24.Boss V. Lecciones de Matematica. Tomo 6. Logica, algoritmos, computabilidad. De Dio-fanto y Godel. M.: URSS, 2011. 216 pp.
- 25. Босс В. Лекции по математике. Т. 16. Теория множеств: От Кантора до Коэна. М.: URSS, 2011. 208 с.
- 26. Аксенов В.Н., Орешко А.П., Федорова К.В., Воронцов А.С., Брандт Н.Н., Денисов Е.С. Справочник студента. Под редакцией Трухина В.И. Издание

- пятое, исправленное и дополненное. М.: МГУ, физический факультет, 2011, 149c.
- 27. Яминский И.В. Атомно-силовая микроскопия биообъектов. Учебнометодический комплекс для магистров. М.:НОУДПО "Институт Ай-Ти, 2011. 173 с. (2011).
- 28. Яминский И.В., Багров Д.В. Основы атомно-силовой микроскопии. Учебно-методический комплекс для бакалавров. М.:НОУДПО "Институт АйТи, 2011. 128 с. (2011).
- 29. Никитин Л.В., Семисалова А.С., Гладков А.А., Перов Н.С., Крамаренко Е.Ю., Хохлов А.Р. Методическое пособие и задача спецпрактикума кафедры физики полимеров и кристаллов и кафедры магнетизма: «Магнитные эластомеры», Описание задачи практикума. М: МГУ, физический факультет, 2011, 26 с. (2011).
- 30.: Гиппиус А.А. «Измерение электропроводности керамических образцов», Учебно-методическое пособие 60 стр, Физический факультет МГУ, Москва (2011).
- 31. Вишнякова Е.А., Макаров В.А., Никитин С.Ю., Николаев И.П., Подымова Н.Б., Полякова М.С., Чесноков С.С. и др. Хочу учиться в МГУ (задачи вступительных испытаний и олимпиад по физике в МГУ им. М.В. Ломоносова). Методический журнал «Физика» для преподавателей физики, астрономии и естествознания. М.: Изд. дом «Первое сентября». № 1, 2, 3, 5 (2011).
- 32. Вишнякова Е.А., Макаров В.А., Нетребко Н.В., Подымова Н.Б., Полякова М.С., Чесноков С.С. Интернет-олимпиада «Шаг в физику 2010». Методический журнал «Физика» для преподавателей физики, астрономии и естествознания. М.: Изд. дом «Первое сентября». № 15, 16 (2011).
- 33. Коновко А.А., Макаров В.А., Нагорский Н.М., Николаев И.П., Поляковой М.С., Чесноков С.С. и др. Физфак МГУ 2009. Дистанционная олимпиада «Шаг в физику». Методический журнал «Физика» для преподавателей физики, астрономии и естествознания. М.: Изд. дом «Первое сентября». № 7, 8, 9, 10, 12 (2010).
- 34. Шибков В.М., Константиновский Р.С. Функция распределения электронов по энергиям в плазме молекулярного азота. Учебное издание. Описание задачи практикума по компьютерному моделированию. М.: физический факультет МГУ. 2011. 20 с.
- 35. Андреев В.Г., Крит Т.Б., Коробов А.И. Нелинейные волны в средах с дисперсией. Методическая разработка специального практикума кафедры акустики. М.: Физический факультет МГУ, 2011, 32 с
- 36.Иванова И.Н., Будников А.А.,Показеев К.В., Самолюбов Б.И. Методическое пособие по проведению летней учебной практики кафедры физики моря и вод суши. Из-во физ. фак. МГУ, 51 стр., 2011г
- 37.Показеев К.В., Чаплина Т.О., Методические указания по дисциплине «Оптика океана», М.: Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, 2011. С. 45

- 38. Чашечкин Ю.Д., Показеев К.В., Степанова Е.В., Чаплина Т.О. Моделирование переноса вещества в вихревых течениях со свободной поверхностью: Учебно-методическое пособие и указания по выполнению лабораторной работы. М.: Макс-Пресс, 2011. 39 с., 21 ил. ISBN 978-5-91741-032-6, УДК 378(075.8):531.46
- 39. Кожевников В.Н. Динамика мезомасштабных процессов. Курс лекций. Физический факультет МГУ, 122 стр. (2011).
- 40. Хлебников И.В. Введение в Qt. Учебно-методическое пособие. М.: Физический ф-т МГУ им. М.В. Ломоносова. 2011г. 59с.
- 41.Иванов А.П., Князева О.С. Язык программирования С++. Учебнометодическое пособие. Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет, Отдел оперативной печати физического факультета МГУ, 2011 г, 80 стр.
- 42. Терентьев Е.Н., Газарян В.А. Учебно-методические материалы для выполнения лабораторного практикума дисциплины статистика, часть 1. Издательство МосГУ. 2011.
- 43. Терентьев Е.Н., Газарян В.А. Учебно-методические материалы для выполнения лабораторного практикума дисциплины статистика, часть 2. Издательство МосГУ. 2011.
- 44. Еременко Д.О., Иевская Н.М., Коткин А.Л., Кузаков К.А., Платонов С.Ю, Сомиков А.В., Шевченко О.П. Лабораторная работа №17 "Ядерный магнитный резонанс". Учебно-методическое пособие для студентов ОЯФ, Москва. Университетская книга, 2011.
- 45. Еременко Д.О., Кузаков К.А., Платонов С.Ю, Сомиков А.В., Спасский А.В. Лабораторная работа №31 "Спекторметр гамма-излучения с детектором из сверхчистого германия" Учебно-методическое пособие для студентов ОЯФ, Москва. Университетская книга, 2011.
- 46. Делягин Н.Н., Еременко Д.О., Корниенко А.Ф., Кузаков К.А., Платонов С.Ю, Сомиков А.В., Шпинькова Л.Г., Яковлева Г.Н. Лабораторная работа № 18 "Эффект Мэссбауэра". Учебно-методическое пособие для студентов ОЯФ, НИИЯФ МГУ, Москва. Университетская книга, 2011.
- 47. Исследования по синхротронному излучению и его применениям в Московском университете. Библиографический указатель под ред. Михайлина В.В. М. Университетская книга, 2011, 117с.
- 48. Наний О.Е., Волков В.Г., Воронин В.Г., Камынин В.А. Исследование распространения световых импульсов в оптических волокнах. Описание задачи специального практикума «Лазеры и волоконная оптика». М.: Университетская книга, 2011, 28с.
- 49. Леонтьев В.В., Белотелов И.И. Задачи раздела Информационные методы физики высоких энергий, М. Университетская книга, 48с, тир 50 экз, (2011)

50. Леонтьев В.В., Система электронного тестирования на базе www- технологий, применяемая для учебного процесса в физике высоких энергий. М. Университетская книга, 20с, тир 50 экз, (2011)

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ И ДРУГИЕ ИЗДАНИЯ

- 1. Козлов В.И. Антология общего физического практикума. Часть 2. Молекулярная физика. Физический факультет МГУ. 10 печ.л. 2011 тираж 100 экз.
- 2. Боков П.Ю. «Применение компьютеризированного эксперимента в физическом практикуме 10 класса физико-химического профиля» Статья в сборнике «Творчество учителя как необходимое условие совершенствование учебно-воспитательного процесса. Из опыта работы учителей Московской гимназии на Юго-Западе № 1543. Выпуск десятый», М.:Карпов Е.В., стр. 136-139
- 3. Боков П.Ю. Петрова Е.Б., Шаронова Н.В. «Особенности организации исследовательской деятельности учащихся по физике в гимназии» Физика в школе, № 8, 2011
- 4. Семенов М.В., Шведов О.Ю., Якута А.А. Избранные задачи Московской физической олимпиады. Квант, №4, с. 55–58, 64 (2011). Журнал «Квант»; тираж 2500 экз.; объем 0,3 п.л.
- 5. Владимиров Ю.С. Между физикой и метафизикой. Книга 2. По пути Клиффорда-Эйнштейна. М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2011. 248 с.
- 6. Владимиров Ю.С. Между физикой и метафизикой. Книга 3. Геометрическая парадигма: испытание временем. М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2011. 288 с.
- 7. Баландина А.Н., Пантелеев М.А., Атауллаханов Ф.И. Система свертывания крови и ее регуляция. Природа, 2011. №3. С. 32–38.
- 8. Ковальчук М.В. Наука и жизнь: моя конвергенция. Том 1. Автобиографические наброски. Научно-популярные и концептуальные статьи. Москва: ИКЦ «Академиздат», 2011.- 304 с.
- 9. Ковальчук М.В. Наука и жизнь: моя конвергенция. Том 2. Избранные научные труды. - Москва: ИКЦ «Академиздат», 2011. - 504 с.
- 10. Рубцов Г.И., Троицкий С.В. Какие элементарные частицы самые быстрые в мире? Природа, №6, с.11-17 (2011).
- 11. Юнович А.Э. «Светодиоды и их применение для освещения». М.: Знак, 2011. (1 п. л.)
- 12. Яминский И.В. Бионаноскопия. Нанонаука и нанотехнологии. Энциклопедия систем жизнеобеспечения. Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры. Издательство ЮНЕСКО, издательство EOLSS, Изд. Дом Магистр-ПРЕСС, М.: 2011, 955-965

- 13.Юрков Г.Ю., Бузник В.М., Шишилов О.Н., Козинкин А.В., Больбух Ю.Н., Овченков Е.А., Попков О.В., Ахмадуллина Н.С., Кузнецова В.Ю., Кособудский И.Д. І. Синтез и структура композитов на основе политетрафторэтилена и кобальтсодержащих наночастиц с "core-shell" структурой. // Все материалы. Энциклопедический справочник. 2011. №11. С.7-14.
- 14.3верев В.И., Тишин А.М. Магнитные материалы. Большая российская энциклопедия, т.18, ISBN 978-5-85270-351-4, с.377-378 (2011).
- 15. Зверев В.И., Тишин А.М. Магнитострикционные материалы. Большая российская энциклопедия, т.18, ISBN 978-5-85270-351-4, с.399-400 (2011).
- 16. Кармазин В.В., Тагунов Е.Я., Тишин А.М. Магнитная сепарация. Большая российская энциклопедия, т.18, ISBN 978-5-85270-351-4, с.364-365 (2011).
- 17. Спичкин Ю.И., Тишин А.М. Магнитная термометрия. Большая российская энциклопедия, т.18, ISBN 978-5-85270-351-4, с.367 (2011).
- 18.Спичкин Ю.И., Тишин А.М. Магнитное охлаждение. Большая российская энциклопедия, т.18, ISBN 978-5-85270-351-4, с.368-369 (2011).
- 19.Зацепина Е.В., Тишин А.М. Магнитные пленки. Большая российская энциклопедия, т.18, ISBN 978-5-85270-351-4, с.378-379 (2011).
- 20.Спичкин Ю.И., Тишин А.М. Магнитокалорический эффект. Большая российская энциклопедия, т.18, ISBN 978-5-85270-351-4, с.391-392 (2011).
- 21. Лилеев А.С., Надеев М.М., Тишин А.М. Магнитотвердые материалы. Большая российская энциклопедия, т.18, ISBN 978-5-85270-351-4, с.403 (2011).
- 22. Тишин А.М. Магнитоупругое взаимодействие. Большая российская энциклопедия, т.18, ISBN 978-5-85270-351-4, с.404 (2011).
- 23.Зверев В.И., Тишин А.М. Квантовая теория экономики. Lambert Academic Publishing, ISBN 978-3-8473-1854-5 (2011).
- 24. Новик В.К. Ломоносов М.В., личность и образы. М.: Изд. «Макс-Пресс», 2011, 138 с.
- 25. Савинов В.П. Вековой юбилей Г.И. Бабата. История науки и техники, № 11 (2011).
- 26.Кравчун П.Н. Ту-134: 40 лет в «Пулково» (часть 1). Крылья Балтики. 2010. №5 (5). С.66-74. Издательство «PremiumPress».
- 27. Кравчун П.Н. Ту-134: 40 лет в «Пулково» (часть 2). Крылья Балтики. 2011. №1 (10). С.41-48. Издательство «PremiumPress».
- 28. Кравчун П.Н. Новый орган в Государственном музее-заповеднике «Царицыно» в Москве. Вопросы инструментоведения. Вып. 7. СПб: РИИИ РАН, 2010. С.189-193.
- 29. Кравчун П.Н. Органы английских мастеров в России, часть 1. Орган. 2010. №3 (7). С.17-18. ФГУП Издательство «Известия» Управления делами Президента РФ.

- 30. Кравчун П.Н. Органы английских мастеров в России, часть 2. Орган. 2010. №4 (8). С.23-30. ФГУП Издательство «Известия» Управления делами Президента РФ.
- 31.Didenko N., Ermolaeva E., Kunitsyna E., Kratasyk V., Vitman R. Women-physicists in Russia: problems and solutions at crisis. 4 IUPAP International Conference on Women in Physics. Stellenbosch, South Africa, 4p., 2011.
- 32. Трухин В.И. Наш Ломоносов. Москва, физический факультет, 36 с, 2011.
- 33. Белинский А.В. Матричные методы в оптике. Москва 2011 Большая Российская энциклопедия. Т.19.
- 34. Белинский А.В. К свободе призваны вы братья. Приходская газета Храма Свв. Бесср. Космы и Дамиана в Шубино. №77. 2011 С. 11.
- 35. Белинский А.В. Чашу спасения прииму... Москва 2011 Приходская газета Храма Свв. Бесср. Космы и Дамиана в Шубино. №74. С.5 6; №75. С. 11.
- 36. Буханов В.М., Вишнякова Е.А., Грачёв А.В., Иванова О.С., Козлов С.Н., Никитин С.Ю., Николаев И.П., Пацаева С.В., Погожев В.А., Подымова Н.Б., Полякова М.С., Поляков П.А., Русаков В.С., Чесноков С.С., Чистякова Н.И. Хочу учиться в МГУ! Газета "Физика" (Изд. Дом "Первое сентября") 2011. №1. С.30-32; №2 с.27-29; №3 С.30-32. №5 С.34-36
- 37. Черепащук А.М. Пока что в России для науки созданы весьма некомфортные условия. Ректор ВУЗа, т.3 (2011).
- 38. Черепащук А.М. Россия погрязла в мракобесии. В защиту науки. Бюллетень РАН, т.8 (2011).
- 39. Засов А.В. Астрономия и физика. Физика для школьников, N4, 2011.
- 40. Сурдин В.Г. Экзопланета, похожая на Землю. Природа, 1, с.82.
- 41. Сурдин В.Г. Проверка астрологических предсказаний. Астронет и Небосвод, 4, с.27-28.
- 42. Сурдин В.Г. Экзопланетная система Кеплер-11. Природа, 5, с.82.
- 43. Сурдин В.Г. Экзопланеты: от газовых гигантов к суперземлям. Наука и технологические разработки. 2010, том 89, № 4, с. 3-19.
- 44. Сурдин В.Г. Астрономия. Электронный Фонд знаний «Ломоносов» (МГУ).
- 45. Сурдин В.Г. Оптические телескопы. Электронный Фонд знаний «Ломоносов» (МГУ).
- 46. Сурдин В.Г. Исследование экзопланет. Электронный Фонд знаний «Ломоносов» (МГУ).
- 47. Сурдин В.Г. К задаче о колумбовом яйце. Квант, № 2, 2011 г., с. 58.
- 48. Сурдин В.Г. Экология космоса. Экология и жизнь, № 11, 2011, с.4-8.
- 49. Сурдин В.Г. Что у вас нового? // Виталий Гинзбург в воспоминаниях друзей и современников. 2011. С. 576-585. Физматлит, Москва.
- 50. Сурдин В.Г. В мире множество лун. Вселенная, пространство, время. № 10, 2011, с.4-11.
- 51. Сурдин В.Г. Звезда-монстр в недрах Тарантула. Природа, № 11, с.86-87.

52. Липунов В.М., Язев С.А. Проблема космических транзиентов и система "МАСТЕР". "Земля и Вселенная", 2011, номер 3, С. 28-40.

ПРЕПРИНТЫ

- 1. Ишханов Б.С., Орлин В.Н., Трощиев С.Ю. Фоторасщепление тантала. НИИЯФ МГУ, 2011-4/868, 2011, 18c.
- 2. Варламов В.В., Ишханов Б.С., Орлин В.Н., Полевич Т.С., Степанов М.Е. Анализ надежности экспериментальных данных о сечениях полных и парциальных фотонейтронных реакций. Новые оцененные данные для ядра ¹⁵⁹Тв. НИИЯФ МГУ, 5/869, 2011, 36с.
- 3. Shirokov E., Kulikovsky V., Yakovenko Y. Down going muon rate monitoring in the ANTARES detector. INFN, INFN/TC-11/05, Published by SIDS-Publicazioni Laboratori Nazionali di Frascati, 2011
- 4. Бабайцев В.А., Браилов А.В., Попов В.Ю., Алгоритм метода критических линий Марковица. Препринт WP/2011/02, Серия «Современная математика и концепции инновационного математического образования»- под. Ред. В.Б. Гисина- М.: Финуниверситет, 2011, 20 стр., 61 экз.
- 5. Ilyushin A.S., Opalenko A.A., Firov A.I., Solodov E.V., Umkhaeva Z.S. Mossbauer study of magnetic transformation in alloys Pr(Fe_{1-x}Al_x)₂ Препринт физического факультета МГУ, 2011, №7, с.10
- 6. Силонов В.М., Энхтор Лхамсурэнгийн Модифицированный модельный потенциал МППМ Анималу. Препринт физфака МГУ N6 / 2011, 26c.

ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Тишин А.М., Халилов С.В. Пористые материалы с внедренными наночастицами, способы изготовления и применения. Патент на изобретение 2410402, приоритет 28 декабря 2007, дата регистрации гос. реестре изобретений РФ 27.01.2011.

ОТДЕЛЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Кафедра общей физики

Публикации в журналах

- 1. Власова И.М., Бухарова Е.М., Салецкий А.М. Вращательная диффузия маркеров семейства флуоресцеина в растворах сывороточного альбумина человека. Журнал физической химии, т. 85, № 5, с. 964-969, (2011).
- 2. Vlasova I.M., Bukharova E.M., Kuleshova A.A., Saletsky A.M. Spectroscopic investigations of interaction of fluorescent nanomarkers of fluorescein family with human serum albumin at different values of pH. Current Applied Physics, v. 11, № 5, p. 1126-1132, (2011).
- 3. Власова И.М., Салецкий А.М. Индуцированная цетилтриметиламмонийбромидом денатурация сывороточного альбумина человека по собственной флуоресценции белка и флуоресценции наномаркера эозина. Химическая Физика, т. 30, № 4, с. 72-77, (2011).
- 4. Vlasova I.M., Saletsky A.M. Investigation of denaturation of human serum albumin under action of cethyltrimethylammonium bromide by Raman spectroscopy. Laser Physics, v. 21, № 1, p. 239-244, (2011).
- 5. Власова И.М., Салецкий А.М. Поляризованная флуоресценция в исследовании вращательной диффузии альбумина человека при денатурации под действием ДСН. Вестник Московского Университета, Серия 3. Физика. Астрономия, № 1, с. 58-62, (2011).
- 6. Власова И.М., Кулешова А.А., Салецкий А.М. Флуоресцентные характеристики и молекулярная ассоциация наномаркера бенгальского розового в растворах сывороточного альбумина человека. Вестник Московского Университета, Серия 3. Физика. Астрономия, № 5, с. 44-48 (2011).
- 7. Доленко Т.А., Буриков С.А., Пацаева С.В., Южаков В.И. Проявление водородных связей водно-этанольных растворов в спектрах комбинационного рассеяния света. Квант. Электроника, т.41, №3, с.267–272 (2011).
- 8. Гостева О.Ю., Изосимов А.А., Пацаева С.В., Южаков В.И., Якименко О.С. Флуоресценция водных растворов промышленных гуминовых препаратов. Журнал прикладной спектроскопии, т.78, № 6, с.943-950 (2011).
- 10. Колесников С.В., Клавсюк А.Л., Салецкий А.М., Анизотропия энергетических барьеров для диффузии адатома Со вблизи островов Со на поверхности Сu(100), Физика твердого тела, том 53, вып. 12, с. 2379-2382 (2011).

- 11. Клавсюк А.Л., Колесников С.В., Гайнуллин И.К., Салецкий А.М., Исследование взаимодействия палладиевого наноконтакта с молекулой водорода, Письма в ЖЭТФ, том 93, вып. 9, с. 588-591 (2011).
- 12. Цысарь К. М., Смелова Е. М., Бажанов Д. И., Салецкий А. М., Влияние деформаций растяжения-сжатия на состояние магнитного упорядочения смешанных Pd-Fe нанопроводов, Письма в ЖЭТФ, том 94, вып. 3, с. 246-251 (2011).
- 13. Tsysar K.M., Bazhanov D.I., Saletsky A.M., Brovko O.O., and Stepanyuk V.S., Influence of hydrogen impurities on atomic and electronic structure of palladium nanowires and nanocontacts, Physical Review B 84085457 (2011).
- 14. Клавсюк А.Л., Колесников С.В., Смелова Е.М., Салецкий А.М., Моделирование процесса формирования металлических наноконтактов методом молекулярной динамики, Физика твердого тела, том 53, вып. 11, с. 2237-2241 (2011).
- 15. Клавсюк А.Л., Колесников С.В., Гайнуллин И.К., Салецкий А.М., Иследование взоимодействия палладиевого наноконтакта с молекулой водорода. Письма в ЖЭТФ, том 93, вып. 9, с. 588-592 (2011).
- 16.Старокуров Ю.В., Антропова Т.В., Коган Е.В. Усманов Н.Н., Салецкий А.М. ИК-спектроскопия молекул ацетонитрила в пористых стеклах. Вестник Московского университета. серия 3. Физика. Астрономия. 2011, N3, с.44-46.
- 17. Novikova T., Bulkin P., Popov V., Haj Ibrahim B., De Martino A. Mueller polarimetry as a tool for detecting asymmetry in diffraction grating profiles Journal of Vacuum Science & Technology B: Microelectronics and Nanometer Structures, Volume: 29, Issue: 5, Pages: 051804 051804-6 (2011).
- 18.Политова Г.А, Терешина И.С., Бурханов Г.С., Чистяков О.Д., Чжан В.Б., Нижанковский В.И., Залески А., Каминская Т.П., Попов В.В. Структура, магнитные и магнитотепловые свойств соединения $Tb_{0.3}Dy_{0.7}Co_2$. Физика твердого тела, т.53, вып.10, 1925-1928 (2011)
- 19. Водолазская И.В., Крашенинников В.В., Салецкий А.М. Спектры поглощения асоциатов разнородных молекул красителей в полимерных матрицах. Журнал прикладной спектроскопии том 78, N2, 165-170 (2011).
- 20.Baranov A.N., Bukreeva T.V., Marchenko I.V., Plotnikov G.S., and Saletsky A.M. Formation of Polyelectrolyte Microcapsules with Chemically Bound Adsorbed Molecules of Fluorescein Isotiocyanate and Their Destruction under Laser Action Moscow University Physics Bulletin, Vol. 66, No. 5, pp. 427–431 (2011).
- 21. Николаев В.И. «Лишние» данные в задачах по физике. Физическое образование в вузах. Т. 17, № 2, с. 36-39 (2011).

- 22.Козлов В.И. К истории общего физического практикума. Механика. Физическое образование в вузах. Т. 17, № 2, с. 84-89 (2011).
- 23.Козлов В.И. К вычислению моментов инерции полушара. Физическое образование в вузах. Т. 17, № 2, с. 136-139 (2011).
- 24. Колотов О.С., Матюнин А.В., Поляков П.А. Влияние анизотропии типа "легкая плоскость" на длительность переходных процессов в магнитных пленках и пластинах. ЖТФ, Т. 81, Вып. 1, С. 82-86 (2011).
- 25.Васильев Ю.В., Козарь А.В., Матюнин А.В. Вторичная дифракция излучения дифрагированного гауссова пучка. Письма в ЖТФ, Т. 37, Вып. 20, С. 60-69 (2011).
- 26. Герасименко Т.Н., Поляков П.А., Касаткин С.И. Градиентное магнитное поле для управления магнитными микро- и наногранулами в вязкой среде. Датчики и системы. № 1. С. 15–19 (2011).
- 27.Вагин Д.В., Поляков О.П., Поломошнов С.А. Аналитическая теория намагничивания малых частиц во внешнем переменном магнитном поле. Физика твердого тела. Т.53, Вып. 10, С. 1939-1944 (2011).
- 28.Вагин Д.В., Поляков О.П. Эффект перемагничивания малых частиц во внешнем переменном магнитном поле. Вестник МГУ. Серия 3. Физика и астрономия. №4. С.33-36 (2011).
- 29. Авакянц Л.П., Боков П.Ю., Глазырин Е.В., Казаков И.П., Червяков А.В. «Спектроскопия фотоотражения электронно-дырочных состояний квантовой ямы GaAs/InGaAs/GaAs переменной ширины» Физика и техника полупроводников, том 45 (3), стр. 330-334, (2011).
- 30. Авакянц Л.П., Боков П.Ю. Бугаков И.В., Колмакова Т.П., Червяков А.В. Спектроскопия фотоотражения дельта легированных слоев GaAs. Неорганические материалы. 47(5), стр. 517-520 (2011).
- 31. Авакянц Л.П., Колмакова Т.П. «Определение концентрации носителей в пленках n-InGaAs методом спектроскопии комбинационного рассеяния света». Неорганические материалы. 47(4) стр. 335-339 (2011).
- 32. Chistyakova N.I., Rusakov V.S., Gubaidulina T.V., Gapochka A.M., Bychkov A.Yu. Mössbauer investigations of synthetic valleriite. // Hyperfine Interact, DOI 10.1007/s10751-011-0474-6 (2011).
- 33. Русаков В.С, Пресняков И.А., Соболев А.В., Демазо Ж., Губайдулина Т.В., Мацнев М.Е., Гапочка А.М., Волкова О.С., Васильев А.Н. Сверхтонкие магнитные поля на ядрах зондовых атомов ¹¹⁹Sn и обменные взаимодействия в манганите $CaCu_3Mn_{3.96}Sn_{0.04}O_{12}$. // ЖЭТФ, т. 139, №3, вып. 4, стр. 711-719 (2011)
- 34. Русаков В.С., Пресняков И.А., Губайдулина Т.В., Соболев А.В., Баранов А.В., Демазо Ж., Веселова К.М. Исследование методами зондовой мессбауэровской спектроскопии на ядрах ⁵⁷ Fe и ¹¹⁹ Sn перовскитоподобных двойных манганитов семейства $CaCu_xMn_{7-x}O_{12}$ (x = 0, 0.15, 3). // Известия РАН. Серия физическая, т.75, №2, с. 292–298 (2011)

- 35.Погребняк А.Д., Братушка С. Н., Маликов Л.В., Дуб С.Н., Ердыбаева Н.К., Кирик Г.В., Гриценко Б.П., Левинтант Н., Русаков В.С., Углов В.В. Влияние двойной имплантации ионов на физико-химические и механические свойства поверхностных слоев сплавов ВТ-6, ВТ-22. // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, №12, с. 43-52 (2010).
- 36. Русаков В.С., Сухоруков И.А., Жанкадамова А.М., Кадыржанов К.К. Моделирование термически индуцированных процессов диффузии и фазообразования в слоистых системах Fe-Sn и Fe-Zr. // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. №6, с. 103—112 (2011).
- 37. Седых В.Д., Русаков В.С., Зверькова И.И., Дубовицкий А.В., Кулаков В.И. Особенности структурных превращений в $La_{1-x}Ca_xMn_{0.9857}Fe_{0.02}O_3+\delta$ (x = 0.05-0.50). // Физика твердого тела, т. 53, вып. 7, с. 1367-1373 (2011).
- 38. Русаков В.С., Сухоруков И.А., Жанкадамова А.М., Кадыржанов К.К. Моделирование процессов диффузии и фазообразования при изотермических отжигах слоистых систем Fe–Zr. // Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия, №2 с. 49–56 (2011)
- 39. Русаков В.С., Сухоруков И.А., Жанкадамова А.М., Кадыржанов К.К. Физическая модель термически индуцированных процессов диффузии и фазообразования в слоистых системах с тремя изотопами двух элементов. // Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия, №6, с. 67-74 (2011).
- 40. Урусов В.С., Громова Н.А., Вяткин С.В., РусаковВ.С., Мальцев В.В., Еремин Н.Н. Исследование структурного и валентного состояния Ст и Fe в Хризоберилле и Александрите с помощью ЭПР и Мессбауэровской спектроскопии. // Вестник Московского университета. Серия 4. Геология, №2, с. 29-33 (2011).
- 41.Сергеева Л.С. Манакова И.А.,, Верещак М.Ф., Сухоруков И.А., Жанкадамова А.М., Яскевич В.И., Русаков В.С., Кадыржанов К.К. Термически индуцированные процессы диффузии и фазообразования в слоистой системе Fe_{0.966}Ti_{0.034}-Ti при изохронном отжиге // Известия НАН Республики Казахстан. Серия Физико-математическая, №5, с. 66-75 (2010).
- 42. Манакова И.А., Верещак М.Ф., Сергеева Л.С., Сухоруков И.А., Жанкадамова А.М., Русаков В.С., Кадыржанов К.К. Термически индуцированные процессы диффузии и фазообразования в слоистой системе Fe-Ti при изохронном отжиге // Вестник НЯЦ Республики Казахстан, вып. 2, с. 103-108 (2011).
- 43.Заварзина Д.Г., Кевбрин В.В., Жилина Т.Н., Чистякова Н.И., Шапкин А.А., Заварзин Г.А. Восстановление синтезированного ферригидрита бинарной анаэробной культурой Anaerobacillus Alkalilacustris и

- Geoalcalibacter Feffihydriticus при росте на манните, pH 9.5. Микробиология, т. 80, №6, с. 1-16 (2011).
- 44.Осминкина Л.А., Лукьянова Е.Н., Гонгальский М.Б., Кудрявцев А.А., Гайдарова А.Х., Полтавцева Р.А., Кашкаров П.К., Тимошенко В.Ю., Сухих Г.Т. "Влияние наноструктурированного кремния на процессы пролиферации стволовых и раковых клеток" // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины, 2011, том 151, №1, стр. 91-96.
- 45.V.A.Aleshkevich, A.S.Zhukarev, N.G.Uvarov. Nonparaxial Vortex Vector Solitons in a Nonlinear Cubic Medium. Physics of Wave Phenomena, vol. 19, №4, p. 239-243 (2011)
- 46.Глушкова Т.М. "Некоторые замечания о лабораторной работе на тему скин-эффекта" Физическое образование в вузах, т. 17, №3, с. 17-24 (2011).
- 47. Деденко Л.Г., Глушков А.В., Кнуренко С.П., Макаров И.Т., Правдин М.И., Слепцов И.Е., Роганова Т.М., Федорова Г.Ф. «Об изменении химического состав первичного космического излучения в области сверхвысоких энергий». Изв. РАН сер. физ., т.75, №3, с. 325-327, 2011.
- 48. Деденко Л.Г., Роганова Т.М., Федорова Г.Ф. «Сигналы в подземных сцинтилляционных детекторах Якутской установки от мюонной компоненты широких атмосферных ливней». Вестник МГУ. Физика, № 4, с. 37-41, 2011.
- 49. Вацадзе Н.С., Пахненко Е.П., Глазунова С.А., Караваев В.А., Байков А.А., Солнцев М.К. Люминесцентные показатели растений на ранних этапах онтогенеза при разных условиях питания. АгроЭкоИнфо, №2 (9), 13 с. (2011),
- 50.Домкин К.И., Каминская Т.П. Исследование структуры полимерноуглеродного композита методом атомно-силовой микроскопии. Перспективные материалы, спецвыпуск (11), апрель, 2011, стр. 164-168.
- 51.Lesin V.I., Koksharov Yu.A., Khomutov G.B. Viscosity of liquid suspensions with fractal aggregates: Magnetic nanoparticles in petroleum colloidal structures. Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects, v.392, pp.88–94 (2011)
- 52. Taratanov N.A., Yurkov G.Yu., Koksharov Yu.A., Bouznik V.M. Preparation and Properties of Composite Materials Based on Rhenium Containing Nanoparticles and Micrograins of Polytetrafluoroethylene. Inorganic Materials: Applied Research, vol. 2, No. 2, pp. 118–124 (2011).
- 53.Ивичева С.Н., Каргин Ю.Ф., Овченков Е.А., Кокшаров Ю.А., Юрков Г.Ю. Свойства 3D-композитов на основе опаловых матриц и магнитных наночастиц. Физика твердого тела, том 53, вып. 6, стр.1053-1058 (2011).
- 54. Шерле А.И., Кокшаров Ю.А., Имшенник В.К., Промыслова В.В. Сополимеры тетранитрила пиромеллитовой кислоты с мочевиной. Получе-

- ние, структура, магнитные свойства. Высокомолек. соед. Серия А, т.53, №2, стр.204-212 (2011).
- 55. Aleshkevich V.A., Zhukarev A.S., Uvarov N.G. Nonparaxial Vortex Vector Solitons in a Nonlinear Cubic Medium. Physics of Wave Phenomena, vol. 19, №4, p. 239-243 (2011).
- 56.Туляков Н.Ю., Левкович-Маслюк Ф.Л., Самойлов В.Н. Аналитические расчеты эмиссии атомов с поверхности граней (111) Ni, (001) Ni и (001) Au в рамках трехмерной модели. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, № 4, с. 34-46 (2011).
- 57.Buravtsova V., Gan'shina E., Lebedeva E., Syr'ev N., Trofimenko I., Vyzulin S., Shipkova I., Phonghirun S., Kalinin Yu. and Sitnikov A.. The features of TKE and FMR in nanocomposite-semiconductor multilayers. Solid State Phenomena Vols. 168-169, pp. 533-536 (2011)
- 58.Вызулин С.А., Горобинский А.В., Лебедева Е.В., Сырьев Н.Е., Трофименко И.Т., Чекрыгина Ю.И., Шипкова И.Г. Влияние кремния на магнитные свойства многослойных наноструктур с композитными магнитными слоями. Известия РАН. Серия физическая, 2011, том 75, № 8, стр. 1082-1085.
- 59.Вызулин С.А., Лебедева Е.В., Сырьев Н.Е., Шлапаков М.С. Влияние низкотемпературного отжига на спестр ФМР в гранглированных наноструктурах (CoFeB)(SiO₂). Известия РАН. Серия физическая, 2011,том 75, № 12,с. 1774-1777.
- 60. Рыжиков С.Б. Использование электронных таблиц для изучения движения математического маятника. Информатика и образование, №6, с. 80-84 (2011)
- 61. Рыжиков С.Б. В каком классе можно рассказывать школьникам о проблемах нанотехнологий? Вестник Московского университета. Серия 20. Педагогическое образование), №3, с. 20-23 (2011).
- 62. Рыжиков С.Б. Развитие представлений о статистическом характере физических законов у школьников 7-11 классов в процессе выполнения проектно-исследовательских работ с использованием компьютерного моделирования. Школа будущего, №1, с. 46–52 (2011).
- 63. Рыжиков С.Б. Развитие исследовательских компетенций школьников на примере решения классической задачи «брахистохронос». Школа будущего, №4, с. 76–80 (2011).

Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях

1. Журавлева В.В., Власова И.М. Поляризованная триптофановая флуоресценция в исследовании вращательной диффузии альбумина человека при

.

- денатурации под действием ЦТАБ, Материалы XVIII международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов – 2011», секция «Физика», подсекция «Биофизика», с. 16-17, (2011).
- 2. Кулешова А.А., Власова И.М. Спектроскопические исследования взаимодействия флуоресцентного наномаркера бенгальского розового с сывороточным альбумином человека, там же, с. 3-4, (2011).
- 3. Власова И.М., Кулешова А.А., Полянский Д.В. Анализ взаимодействия бенгальского розового с сывороточным альбумином человека по спектрам флуоресценции и поглощения наномаркера, Сборник тезисов XVIII Всероссийской конференции «Структура и динамика молекулярных систем-Яльчик-2011», Казань, Казанский федеральный университет, с. 29, (2011).
- 4. Власова И.М., Власов А.А. Триптофановая флуоресценция в определении параметров вращательной диффузии сывороточного альбумина человека в растворах Тритона X-100, там же, с. 30, (2011).
- 5. Полянский Д.В., Власова И.М. Анализ взаимодействия наномаркеров семейства флуоресцеина с сывороточным альбумином человека по оценке переноса энергии электронного возбуждения, там же, с. 115, (2011).
- 6. Журавлева В.В., Власова И.М. Вращательная диффузия альбумина человека при денатурации под действием ЦТАБ по анализу поляризованной триптофановой флуоресценции, Труды VII Международной конференции молодых ученых и специалистов «Оптика 2011», Санкт-Петербург, СПб:СПбГУ ИТМО, том 1, с. 185-186, (2011).
- 7. Панчишин А.И., Полянский Д.В., Власова И.М. КР спектроскопия и флуоресцентный анализ в исследованиях взаимодействия бенгальского розового с сывороточным альбумином человека, там же, том 1, с. 567-569, (2011).
- 8. Полянский Д.В., Гордеева Ю.А., Власова И.М. Анализ триптофановой флуоресценции сывороточного альбумина человека в растворах нейтрального детергента Тритона X-100, там же, том 1, с. 569-571, (2011).
- 9. Patsaeva S.V., Pukalchik M.A., Terekhova V.A., Khundzhua D.A., Kharcheva A.V., Yuzhakov V.I. Absorbance and fluorescence of green algae Scenedesmus quadricauda grown at different regimes of illumination. The 10th International Conference Atomic and Molecular Pulsed Lasers. September 12-16, 2011, Tomsk, Russia: Abstracts. Eds. A.Klimkin, E.Kiseleva. Tomsk: Publishing House of IAO SB RAS. p.92 (2011).
- 10. Borodin P.A., Zverzhkhovskiy V.D., Klemyashov I.V., Kretushev A.V., Laptinskaya T.V., Patsaeva S.V., Tychinsky V.P. Research on ultra disperse diamonds by optical methods. Ibid, p.133 (2011).
- 11. Burikov S.A., Dolenko T.A., Patsaeva S.V., Yuzhakov V.I. Determination of flammable and toxic components in solutions using Raman scattering spectroscopy. Ibid, p.50-51 (2011).

- 12.Burikov S.A., Dolenko T.A., Kurchatov I.S., Patsaeva S.V. Spectral deconvolution of the OH stretching band in Raman scattering spectra of binary mixtures of organic solvents with water. Ibid, p.127 (2011).
- 13. Gosteva O.Yu., Izosimov A.A., Patsaeva S.V., Khundzhua D.A., Yuzhakov V.I., Yakimenko O.S. Spectroscopic investigation of natural and industrial humic substances in water. Ibid, p.91 (2011).
- 14. Ananieva M.S., Gorbunova N.V., Gosteva O.Yu., Kydralieva K.A., Patsaeva S.V., Yuzhakov V.I., Yurischeva A.A. Spectral-luminescent properties of hydride nanocomposite produced from humic substances and magnetite nanoparticles. Ibid, p.59-60 (2011).
- 15.Khundzhua D., Fedoseeva E., Patsaeva S., Terekhova V., Yuzhakov V. Spectroscopy of chromophoric organic substances released by soil fungi into water. The 5th Workshop on Remote Sensing of the Coastal Zone. Prague, Czech Republic, June 1st -3rd 2011. Abstracts. http://www.conferences.earsel.org/abstract/show/2655 (2011).
- 16. Tsysar K.M., Smelova E.M., Bazhanov D.I., Saletsky A.M., The emerging of giant magnetic anisotropy in Au-Co nanowires, Moscow international symposium of magnetism "MISM-2011", Moscow (Russian Federation), 21-25 August (2011), Book of Abstracts, 145.
- 17. Prudnikov V.N., Saletsky A.M., Kazakov A.P., Dubenko I.S., Granovsky A.B., Konovalov P.N., Ivanova O.S., Prudnikova M.V., Pathak A.K., Ali N., Zhukov A.P. Magnecaloric effect in Ni-Mn-In based heusler alloys direct measurements of adiabatic changes of temperature near phase transitions. Ibid, 626.
- 18. Tsysar K.M., Smelova E.M., Bazhanov D.I., Saletsky A.M., Giant magnetic Anisotropy in Mixed Au-Co Nanowires, European Materials Research Society 2011 FALL MEETING E-MRS 2011, Warsaw (Poland) 19-23 September (2011).
- 19. Цысарь К.М., Смелова Е.М., Бажанов Д.И., Салецкий А.М., Анизотропия магнитных свойств смешанных Аu-Co нанопроводов, VIII национальная конференция «Рентгеновское, Синхротронное излучения, Нейтроны и Электроны для исследования наносистем и материалов Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии РСНЭ-НБИК-2011» Москва (Россия) 14-18 ноября (2011).
- 20.Смелова Е.М., Цысарь К.М., Бажанов Д.И., Салецкий А.М., Исследование особенностей формирования Аu и смешанных Au-Co наноконтактов между двумя золотыми электродами, там же.
- 21. Боков П.Ю., Грачев А.В., Погожев В.А., Салецкий А.М. Поэтапная систематизация знаний и поэтапный контроль в курсе физики среднего (полного) общего образования (на примере УМК «Физика-10-112, авторы А.В. Грачев, В.А. Погожев, А.М. Салецкий, П.Ю. Боков) Физика в системе современного образования (ФССО 11). Материалы XI Международной конференции. Том 2. Волгоград Издательство ВГСПУ «Перемена» 2011. с.27.

- 22. Боков П.Ю., Грачев А.В., Погожев В.А., Салецкий А.М. Роль теоремы Гаусса в теоретическом построении и решении задач в курсе электростатики (на примере УМК «Физика-102, авторы А.В. Грачев, В.А. Погожев, А.М. Салецкий, П.Ю. Боков. Там же, с.28.
- 23. Боков П.Ю., Грачев А.В., Погожев В.А., Салецкий А.М. «О некоторых принципах построения курса физики в школе на примере нового учебно-методического комплекта» Сборник трудов конференции «Новые образовательные программы МГУ и школьное образование», Москва, 10 декабря 2011.
- 24. Бушина Т.А., Николаев В.И. Об алгоритме действий при построении графиков. Материалы XI Международной конференции «Физика в системе современного образования (ФССО-11)». Волгоград, 19-23 сентября 2011 г. Т.1. С. 206-207.
- 25. Бушина Т.А., Николаев В.И. Типовые ошибки учащихся при построении графиков. Там же, с. 207-209.
- 26. Бушина Т.А., Николаев В.И. «Трудные графики» в курсе физики. Там же, с. 206-207.
- 27. Козлов В.И. «К вычислению моментов инерции полушара». Материалы Межд. научно-технической конференции Ассоциации автомобильных инженеров (ААИ) «Автомобили и тракторостроение в России», посвященной 145-летию МГТУ «МАМИ». Книга 9. Москва, МГТУ "МАМИ", 2010 г., с. 56-57.
- 28. Козлов В.И. «Измерение момента инерции твердых тел в физическом практикуме». Там же, с. 213-218.
- 29. Козлов В.И. «О понятии «отрицательная емкость»». Материалы XI Международной конференции «Физика в системе современного образования (ФССО-11)». Т. 1. С. 244-245.
- 30. Козлов В.И. «Тема «Движение тела в поле сил тяжести по вертикали» в общем физическом практикуме». Там же. С. 246-248.
- 31. Козлов В.И. «Термометрия в общем физическом практикуме». Там же. С. 248-249.
- 32. Козлов В.И. «Двухчастотный метод определения констант анизотропии пленок». Материалы XIX Международной конференции «Электромагнитное поле и материалы.» Москва-Фирсановка, 18-20 ноября 2011. С. 322-324.
- 33. Shipilin M.A., Vasiliev S.V., Puhov D.E., Shipilin A.M., Makapova T.L. Mossbauer analysis of iron oxides nanoparticles in soils. Book of abstracts. St. Petersburg. October 3–7. P. 176. 2011.
- 34. Shipilin M.A., Alekseev V.P., Shipilin A.M., Makapova T.L. Mossbauer study of iron oxides nanoparticles. Book of abstracts. St. Petersburg. October 3–7. P. 309. 2011
- 35. Якута Е.В., Вишнякова Е.А., Зинковский В.И., Лукашева Е.В., Путимцев Д.А., Семенов М.В., Черепецкая Е.Б., Якута А.А. Комплект трениро-

- вочно-диагностических работ по физике для школьников 8-го, 9-го, 10-го и 11-го классов. Всероссийский Съезд учителей физики в МГУ. Сб. трудов. Москва, 28-30 июня 2011 г. М.: МГУ (2011). С. 188 190 (2011).
- 36. Русакова Н.Е., Самухина Ю.В. Электростатическая неустойчивость Рэлея заряженной проводящей капли эллипсоидальной формы. XVIII Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов» Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2011» / Отв. ред. А.И. Андреев, А.В. Андриянов, Е.А. Антипов, М.В. Чистякова. [Электронный ресурс] М.: МАКС Пресс, 2011. 1 электрон. опт. диск (DVD-ROM) (2011).
- 37. Avakyants L., Aslanyan A.E., Bokov P. Chervyakov A., Polozhentsev K.Yu. «The difference between reflectance and electroreflectance spectra of Al-GaN/InGaN LED structures» Abstracts of 9th International Conference on Nitride semiconductors, Glasgow, UK, July 2011. (студ.)
- 38. Avakyants L.P., Bokov P.Yu., Chervyakov A.V., Glazyrin E., Kazakov I.P. «Photoreflectance study of carriers drift and diffusion in the different thickness InGaAs quantum well » Abstracts of 11th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures, October 3-7, 2011 St. Petersburg, Russia.
- 39.Presniakov I.A., Rusakov V.S., Sobolev A.V., Glazkova Ya.S., Demazeau G., Gubaydulina T.V., Gapochka A.M., Matsnev M.E., Volkova O.S., Vasil'ev A.N. Interplay between magnetic, orbital and charge orderings in $CaCu_xMn_{7-x}O_{12}$ ($0 \le x \le 1$) manganites: ⁵⁷Fe probe Mössbauer diagnostic. // Moscow International Symposium on Magnetism (MISM). Moscow. Book of Abstracts, p.171 (2011).
- 40. Rusakov V.S., Presniakov I.A., Sobolev A.V., Demazeau G., Gapochka A.M., Gubaydulina T.V., Matsnev M.E., Volkova O.S., Vasil'ev A.N. Magnetic exchange interactions and supertransferred hyperfine fields at ¹¹⁹Sn probe atoms in CaCu₃Mn₄O₁₂ manganite. // Moscow International Symposium on Magnetism (MISM). Moscow. Book of Abstracts, p.178-179 (2011).
- 41.Rusakov V.S., Presniakov I.A., Sobolev A.V., Demazeau G., Gapochka A.M., Gubaydulina T.V., Matsnev M.E., Lukyanova E.N. Magnetic local structure of ⁵⁷Fe probe atoms and magnetic phase transitions in RNiO₃. // Moscow International Symposium on Magnetism (MISM). Moscow. Book of Abstracts, p.716 (2011).
- 42. Gippius A.A., Gervits N.E., Tkachev A.V., Presniakov I.A., Sobolev A.V., Rusakov V.S., Moskvin A.S. Non-Zhang-Rice behavior of the CuO₄ hole copper centers in La₂Li_{0.5}Cu_{0.5}O₄:Fe as seen by NMR. // Moscow International Symposium on Magnetism (MISM). Moscow. Book of Abstracts, p.521 (2011).
- 43. Chistyakova N.I., Rusakov V.S., Shapkin A.A., Pigalev P.A., Kazakov A/P., Zhilina T.N., Zavarzina D.G., Lančok A., Kohout J., Greneche J.-M. Mössbauer and magnetic study of solid phases formed by dissimilatory iron-reducing bacte-

- ria. // Moscow International Symposium on Magnetism (MISM). Moscow. Book of Abstracts, p.769-770 (2011). (Студ.)
- 44. Rusakov V., Presniakov I., Sobolev A., Demazeau G., Gapochka A., Gubaydulina T., Matsnev M., Lukyanova E. Local structure and hyperfine interactions of ⁵⁷Fe probe atoms in RNiO₃. // The 31st International Conference on the Applications of the Mossbauer Effect. ICAME'2011. Japan, p.189 (2011).
- 45.I. Presniakov, V. Rusakov, A. Sobolev, Ya. Glazkova, G. Demazeau, T. Gubaydulina, A. Gapochka, M. Matsnev, O. Volkova, A.Vasil'ev. ⁵⁷Fe probe Mössbauer diagnostic of magnetic, orbital and charge orderings in $CaCu_xMn_{7-x}O_{12}$ ($0 \le x \le 1$) manganites. // Ibid, p. 190 (2011).
- 46. Chistyakova N.I., Rusakov V.S., Shapkin A.S., Zavarzina D.G., and Zhilina T.N.. Mössbauer study of iron reduction process in glauconite and biotite by dissimilatory alkaliphilic bacterium. // Ibid, p.213 (2011).
- 47. Chistyakova N.I., Rusakov V.S., Gubaydulina T.V., Gapochka A.M., Bychkov A.Yu. Mössbauer investigations of synthetic valleriite. // Ibid, p.219 (2011).
- 48. Vereshcak M., Manakova I., Ozernoy A., Rusakov V.and Kadyrzhanov K.. Influence of irradiation with helium ions on the phase composition of the Fe-Be layered system. // Ibid, p.232 (2011).
- 49. Pekov I.V., Chukanov N.V., Turchkova A.G., Yapaskurt V.O., Rusakov V.S., Belakovskiy D.I., Voudouris P., Magganas A., Katerinopoulos A. A ka?kite-like arsenate-sulfate mineral from the oxidized ores of Lavrion, Greece. Abstract // VI International symposium "Mineral Diversity: Research and Preservation". Sofia, p.34 (2011).
- 50. Верещак М.Ф., Манакова И.А., Озерной А.Н., Русаков В.С., Тулеушев Ю.Ж., Кадыржанов К.К. Исследование влияния высокодозной имплантации ионов гелия на слоистую систему Fe-Be. // 8-я Международная конференция «Ядерная и радиационная физика», Алматы, Казахстан. Тезисы, с. 57-58 (2011).
- 51. Сухоруков И.А., Жанкадамова А.М., Русаков В.С., Кадыржанов К.К. Моделирование процессов диффузии и фазообразования в слоистых системах металл-металлоид. // Там же, с. 69-70 (2011).
- 52. Сухоруков И.А., Жанкадамова А.М., Русаков В.С., Кадыржанов К.К. Моделирование термически индуцированных процессов диффузии и фазообразования в слоистых системах с тремя изотопами двух элементов. // Там же, с. 70-71 (2011).
- 53. Седых В.Д., Зверькова И.И., Русаков В.С. Мессбауэровские и рентгеновские исследования структурных переходов в $La_{1-x}Ba_xMnO_3+\delta$ (x=0.05-0.20). // VIII Национальная конференция Рентгеновское, синхротронное излучения, нейтроны и электроны для исследования наносистем и материалов Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии, РСНЭ-НБИК-2011, Москва. Тезисы докладов, с.258 (2011).

- 54. Седых В.Д., Русаков В.С., Зверькова И.И., Дубовицкий А.В., Кулаков В.И. Структурные особенности в $La_{1-x}Ba_xMnO_3+\delta$ ($x=0.05\div0.20$). Вторые Московские чтения, посвященные 80-летию со дня рождения академика РАН Ю.А. Осипьяна, Черноголовка, Тезисы докладов, У-16 (2011).
- 55. Zavarzina D.G., Savenko A.V., Chistyakova N.I., Shapkin A.A., Zhilina T.N. and Zavarzin D.A. Release of silica from micas by alkaliphilic anaerobes. Goldschmidt Conference Abstracts. August 14-19, 2011, Prague, Czech Republic. Mineralogical Magazine, Vol. 75 (3), p. 2244, (2011).
- 56. Алешкевич В.А., Карташов Я.В., Уваров Н.Г. Непараксиальные векторные солитоны в нелинейной кубичной среде. Тезисы доклада на XXIII Всероссийской школе-семинаре «Физика и применение микроволн», на CD, Звенигород (2011).
- 57. Алешкевич В.А. Электромагнетизм и окружающий мир. Материалы X1 международной конференции ФССО-11,т.1, с. 21-23, Волгоград (2011)
- 58.Полякова И.Б., Иванов В.Ю. Тест перед экзаменом по физике (молекулярная физика и термодинамика). Сборник тезисов докладов научной конференции «Ломоносовские чтения», Москва, 14-23 ноября 2011 года, секция физики, с. 165-168
- 59. Иванов В.Ю., Полякова И.Б., Терентьев М.А. Компьютерные тесты по механике. Первые итоги. Там же, с. 162-165.
- 60. Вацадзе Н.С., Глазунова С.А., Караваев В.А., Байков А.А., Солнцев М.К. Люминесцентные показатели растений бобов и ячменя на ранних этапах онтогенеза в условиях различного минерального питания. Материалы VII международной научной конференции «Регуляция роста, развития и продуктивности растений». Минск, 2011. Минск: Право и экономика, 2011, с. 42.
- 61. Самойлов В.Н., Туляков Н.Ю. О формировании двух максимумов в дифференциальных энергоспектрах атомов, эмитированных с грани (001) Аи. В кн.: Физика взаимодействия заряженных частиц с кристаллами, тезисы докладов 41-й Международной конференции, Москва, 31 мая 2 июня 2011. М.: Университетская книга, 2011, с. 100.
- 62. Туляков Н.Ю., Самойлов В.Н. О скрытых факторах при эмиссии атомов с поверхности грани (001) Ni. Там же, с. 101.
- 63. Трубицин Б.В., Савицкий А., Мебиус К., Семенов А.Ю., Тихонов А.Н. ЭПР-исследование электронного транспорта в пигмент-белковых комплексах фотосистемы 1 цианобактерии Synechocystis Sp. PCC 6803. Всероссийская конференция с международным участием «Спектроскопия и томография электронного парамагнитного резонанса в химии и биологии», 6-10 октября, Москва, с. 24, (2011)
- 64.Семенов М.В., Сергиенко А.М., Якута А.А. Новое учебно-методическое пособие «Лекционный эксперимент по физике. Механика». Материалы XI Международной конференции «Физика в системе современного об-

- разования (ФССО-11)», 19-23 сентября 2011 г., Волгоград: 2011. Том 1, С. 78-80.
- 65. Вишнякова Е.А., Зинковский В.И., Макаров В.А., Семёнов М.В., Черепецкая Е.Б., Чесноков С.С., Якута А.А. Новые учебные пособия для подготовки школьников к олимпиадам по физике и дополнительным профильным вступительным испытаниям в МГУ имени М.В.Ломоносова. // Научная конференция «Ломоносовские чтения 2011». Секция физики: Сборник тезисов докладов. М.: МГУ, 2011. С. 175-178.
- 66. Вишнякова Е.А., Макаров В.А., Семенов М.В., Черепецкая Е.Б., Чесноков С.С., Якута А.А. Сложные задания ЕГЭ по физике примеры и критерии оценки. Всероссийский Съезд учителей физики в МГУ. Сб. трудов. Москва, 28-30 июня 2011 г. М.: МГУ (2011), с. 16 17.
- 67. Аксенов В.Н., Бербенева Н.А., Парфенов К.В., Якута А.А. Мониторинг учебных достижений студентов победителей и призеров олимпиад школьников по физике и астрономии. Материалы одиннадцатой международной конференции «Физика в системе современного образования», 19—23 сентября 2011 г., Волгоград, т. 1, с. 30—31 (2011).
- 68. Варламов С.Д., Зильберман А.Р., Зинковский В.И., Парфенов К.В., Рыжиков С.Б., Якута А.А., Якута Е.В. Опыт проведения профильного семинара для подготовки учеников 8-х 11-х классов к олимпиадам высокого уровня по физике. Там же, с. 31–34 (2011).
- 69. Аксенов В.Н., Бербенева Н.А., Макаров В.А., Парфенов К.В., Якута А.А. Олимпиады по физике в МГУ имени М.В.Ломоносова: опыт, проблемы, перспективы. // Научная конференция «Ломоносовские чтения 2011», 14—23 ноября 2011 г., Москва. Секция физики: Сб. тез. докл., с. 170–172 (2011).
- 70. Буравцова В.Е. Роль интерфейса в формировании магнитооптического отклика многослойных пленок нанокомпозит-полупроводник. Конференция «Ломоносов 2011», Москва, МГУ имени М.В.Ломоносова, 11–15 апреля (2011) http://lomonosov-msu.ru/archive/Lomonosov_2011/1300/1300.pdf
- 71. Chekrygina Yu., Devisenko A., Kalinin Yu., Lebedeva E., Shipkova I., Shlapakov M., Sitnikov A., Syr"ev N., Vyzulin S. Magnetic properties and FMR of (C_OFeB)_m(SiO₂) _{1 m} / SiC multilayer nanostructures. ICFM"2011, Ukraina, Crimea, Book of Abstracts, section 3, p. 155
- 72. Рыжиков С.Б. Изучение динамики вращательного движения в средней школе на примере экспериментального и теоретического решения задачи Эйлера с вращающимся диском. // Тезисы докладов научной конференции «Ломоносовские чтения. Секция физики». М.: Изд. физического факультета МГУ, с. 156–159 (2011).
- 73. Андреев О.И., Гайнуллина Э.Т., Гуликова Д.К., Понсов М.А., Рыжиков С.Б., Фатеенков В.Н. Перспективы создания биосенсоров для мониторинга атмосферного воздуха. // Всероссийская научная конференция «Технологии и материалы для экстремальных условий». Тезисы докладов. М.: Изд. РАН, с. 28 (2011).

- 74. Андреев О.И., Гайнуллина Э.Т., Гуликова Д.К., Понсов М.А., Рыжиков С.Б., Фатеенков В.Н. Синергизм в смеси ксенобиотиков как негативный фактор в системе обеспечения экологической безопасности. // «ХІХ Менделеевский съезд по общей и прикладной химии». Сборник тезисов докладов, Волгоград, том 4, с. 312-313 (2011).
- 75. Андреев О.И., Гайнуллина Э.Т., Понсов М.А., Рыжиков С.Б. Новый подход к созданию биосенсора для мониторинга воздуха на содержание соединений антихолинэстеразного действия. // Актуальные проблемы токсикологии и радиобиологии. Тезисы докладов, Санкт-Петербург, Фолиант, с. 247—248 (2011).
- 76. Бушина Т.А., Николаев В.И. Графики в курсе физики как учебное средство. Всероссийский Съезд учителей физики в МГУ. 28-30 июня 2011 г. Сборник трудов. С. 337-338.
- 77. Бушина Т.А., Николаев В.И. О дидактических ресурсах графиков в курсе физики. Всероссийский Съезд учителей физики в МГУ. 28-30 июня 2011 г. Сборник трудов. С. 338-339.
- 78.Захарова И.Н., Макаров В.М., Калаева С.З., Шипилин М.А., Шипилин А.М.. Мессбауэровская спектроскопия высокодисперсного магнетита, синтезированного из отходов производства. Сб. научных трудов III Всероссийская научная конференция «Физико-химические и прикладные проблемы магнитных дисперсных наносистем», г. Ставрополь, 15-18 сентября 2011 г. С. 43-47. 2011.
- 79. Боков П.Ю., Грачев А.В., Погожев В.А., Салецкий А.М. О некоторых принципах построения курса физики в школе на примере нового учебнометодического комплекса. Всероссийский съезд учителей физики в МГУ (27-30 июня 2011). Сб. трудов. Москва. (2011) С. 93.
- 80. Лукашева Е.В., Жукарев А.С., Иванов С.А., Киров С.А., Киселев Д.Ф. Комплексный подход к методике решения задач по электромагнетизму в рамках университетского курса «Общая физика» (учебное пособие нового поколения). Сборник трудов ФССО-11, 19-23 сентября, Волгоград, Т.1, С. 68-69 (2011).
- 81.Поляков О.П., Поляков П.А. Оптимальное значение пондеромоторной силы, действующее на малое намагниченное тело. XIX Международная конференция «Электромагнитное поле и материалы». Россия. Москва-Фирсановка, 18-20 ноября 2011 г., Сборник трудов. С. 315-321 (2011).
- 82. Поляков П.А. Учение М.В. Ломоносова о веществе и электричестве. Там же. С. 6-19.
- 83. Kolotov O.S., Matyunin A.V., Nikoladze G.M., Polyakov P.A. Analysis of inplane anisotropy influence on nonlinear magnetization oscillations accompanying 90° pulsed reversal processes in real ferrite-garnet films. Book of Abstracts, Moscow International Symposium on Magnetism (MISM-2011), August 21-25, P. 797 (2011).

- 84. Polyakov P.A., Rusakova N.E., Samukhina YU.V., Tassev M.A. Electrostatic instability of a conductive charged drop and a conductive solid sphere. Proceedings of the Fourth International Scientific Conference FMNS2011 8 11 June 2011. Blagoevgrad. South-West University "Neofit Rilski". VOLUME 1. P.361-366 (2011).
- 85. Polyakov P.A., Gerasimenko T.N., Giudjenov ILIA. Application of conformal mapping technique to problems of direct current distribution in thin film wires. Ibid. P. 367-372 (2011).
- 86. Polyakov P.A., Rusakova N.E., Samukhina YU.V., Tassev M.A. Electrostatic instability criteria of a conductive sphere with continuous and discrete charge distribution. Proceedings. XIX International conference Electromagnetic field and materials. Moscow- 2011. P.301-307 (2011).
- 87. Герасименко Т.Н., Поляков П.А. Исследование влияния пондеромоторной магнитной силы на движение микроскопической частицы в вязкой жидкости. XIX Международная конференция «Электромагнитное поле и материалы». Россия. Москва-Фирсановка, 18-20 ноября 2011 г., Сборник трудов. С. 280-290 (2011).
- 88. Герасименко Т.Н., Поляков П.А. Точное аналитическое решение задачи о нагреве тонкого проводящего диска постоянным током. Там же. С. 291-300 (2011).
- 89. Avakyants L.P., Bokov P.Yu., Chervyakov A.V., Glazyrin E., Kazakov I.P. «Photoreflectance study of indium segregation in the InGaAs quantum well» Proc. SPIE Vol. 7747, DOI: 10.1117/12.882842, (2011).
- 90.Озерной А.Н., Верещак М.Ф., Манакова И.А., Русаков В.С., Кадыржанов К.К. Мессбауэровские исследования слоистой системы Fe-Ве после облучения ионами гелия. // Материалы 9-й Международной конференции «Взаимодействие излучения с твердым телом», Беларусь, Минск, с.165-167 (2011).
- 91. Русаков В.С., Сухоруков И.А., Жанкадамова А.М., Кадыржанов К.К. Моделирование процессов диффузии и фазообразования в слоистых бинарных системах на основе железа. // Там же, с.385-387 (2011).
- 92. Glushkov A.V., Knurenko S.P., Makarov A.K., Makarov I.T., Pravdin M.I., Sleptsov I.Ye., Dedenko L.G., Roganova T.M., Fedorova G.F. Glushkov A.V., Sabourov A. "Estimation of the mass composition of ultra-high energy cosmic rays by muon fraction in extensive air showers". Доклад на 32 Международной конференции по космическим лучам, Пекин, Китай, 2011 г. http://icrc2011.ihep.ac.cn (на электронном носителе).
- 93. Иванов В.Ю., Ирошников Н.Г., Лачинова С.Л. Динамические фазовые структуры в нелинейном кольцевом резонаторе. Сборник трудов XIX Международной конференции «Электромагнитное поле и материалы», Москва Фирсановка, 18 20 ноября 2011 года, с. 336-350.
- 94. Иванов В.Ю., Полякова И.Б. Вступительное тестирование студентов первого курса на физическом факультете МГУ. Сборник трудов Всероссийского

- Съезда учителей физики в МГУ, Москва, Россия, 28 30 июня 2011 года, с. 140-141.
- 95.Полякова И.Б., Иванов В.Ю. Тест перед экзаменом по физике (механика) как инструмент проверки базовых знаний студентов. Материалы XI Международной конференции «Физика в системе современного образования (ФССО 11)», Волгоград, Россия, 19 23 сентября 2011 года, т. 1, с. 75-78
- 96. Байков А.А., Гинс М.С., Глазунова С.А., Гунар Л.Э., Караваев В.А., Левыкина И.П., Лепешкин Ф.Д., Солнцев М.К. Фотосинтетическая активность и продуктивность ячменя, обработанного сверхкритическим флюидным экстрактом амаранта. Материалы Международной научно-методической конференции «Роль физиологии и биохимии в интродукции и селекции овощных, плодовоягодных и лекарственных растений», посвященной 130-летию со дня рождения проф. С.И. Жегалова и 80-летию со дня создания лаборатории физиологии и биохимии растений ВНИИССОК. М.: Изд-во РУДН, 2011, с.13–15.
- 97. Квитка А.Ю., Попов С.Я., Байков А.А., Левыкина И.П., Трубицин Б.В., Караваев В.А., Солнцев М.К., Тихонов А.Н. Комплексная биофизическая диагностика повреждений фотосинтетического аппарата листьев земляники, вызываемых паутинным клещом вида Tetranychus atlanticus McGregor. Там же, с.162–169.
- 98. Глазунова С.А., Гунар Л.Э., Караваев В.А. Действие эпибрассинолида на фотосинтетический аппарат листьев двудольных растений. Материалы IX Международного симпозиума «Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования», Пущино, 2011. М.: Изд-во РУДН, 2011, т.1, с.152–154.
- 99. Karavaev V.A., Gunar L.E. Myakinkov A.G., Glazunova S.A., Solntsev M.K. Fluorescent characteristics and yield structure of barley treared with supercritical fluid extracts from Reynoutria sachalinensis. In: «Modern fungicides and antifungal compounds VI». Proceedings of the 16th International Reinhardsbrunn symposium (Germany, 2010). Ed. by H.W. Dehne, H.B. Deising, U. Gisi, K.H. Kuck, P.E. Russel, and H. Lyr. Braunschweig: DPG Selbstverlag, 2011, p.377–378.
- 100. Solntsev M.K., Glazunova S.A., Pokrovskiy O.I., Parenago O.O., Gunar L.E., Karavaev V.A. Effect of supercritical fluid extracts from Reynoutria sachalinensis on photosynthetic apparatus of bean leaves. Ibid, p.379–380.
- 101. Харабадзе Д.Э., Возникновение дискретности в уравнениях квантовой гидродинамики. XIX Международная конференция "Электромагнитное поле и материалы". Сборник трудов. Россия. Москва, Фирсановка. 18-20 ноября 2011 г. Стр. 308–310.
- 102. Бушуев В.А., Манцызов Б.И., Скорынин А.А. Управление параметрами лазерных импульсов при их дифракционном делении в линейных и нелинейных фотонных кристаллах. // Материалы III международной молодежной научной школы-семинара "Современные методы анализа

- дифракционных данных (дифракционные методы для нанотехнологии)" (Великий Новгород, 2011), С. 42-43.
- 103. Skorynin A.A., Bushuev V.A., Mantsyzov B.I. "Pulse compression and soliton propagation under diffraction-induced pulse splitting in photonic crystal", in "Int.Workshop Nonlinear Photonics: Theory, Materials and Applications" Technical Digest on CD (St.Petersburg, 2011).
- 104. Скорынин А.А., Манцызов Б.И. «Нелинейная динамика коротких лазерных импульсов при брэгговской дифракции в геометрии Лауэ в нелинейном фотонном кристалле». Труды школы-семинара «Волны-2011» (Звенигород, 2011) на CD, ч. 9, стр. 88.
- 105. Фролова Л.В., Манцызов Б.И. "Компрессия лазерных импульсов в непрерывных резонансных фотонных кристаллах с изменением профиля концентрации резонансных атомов" Сборник трудов VII международной конференции "Оптика-2011", с. 619-620, (Санкт-Петербург, 2011)
- 106. Полякова И.Б. Лист зелёных растений как сложная физическая система. Сборник трудов XIX Международной конференции "Электромагнитное поле и материалы", Москва Фирсановка, 18-20 ноября 2011 г. С. 325-335.
- 107. Самойлов В.Н., Туляков Н.Ю. Об особенностях формирования двух максимумов в дифференциальных энергоспектрах атомов, эмитированных с граней (001) Аu и (001) Ni. В кн.: Взаимодействие ионов с поверхностью, труды 20-й Международной конференции, Звенигород, 25—29 августа 2011. М., 2011, т. 1, с. 104-107.
- 108. Трубачев О.О. Стоячая ленгмюровская волна в горячей плазме, Труды XIX Международной конференции «Электромагнитное поле и материалы», Россия, Москва, Фирсановка. С. 311-314, (2011).
- 109. Слепков А. И., Галлямова О.В. Особенности самовозбуждения релятивистских черенковских и дифракционных генераторов. Труды школы-семинара «Волны-2011», стр. 61-63
- 110. Вишнякова Е.А., Макаров В.А., Семенов М.В., Черепецкая Е.Б., Чесноков С.С., Якута А.А. Сложные задания ЕГЭ по физике примеры и критерии оценки. Всероссийский Съезд учителей физики в МГУ. Сборник трудов. Москва, 28-30 июня 2011 г. М.: МГУ, 2011. С. 16-17.
- 111. Якута Е.В., Вишнякова Е.А., Зинковский В.И., Лукашева Е.В., Путимцев Д.А., Семенов М.В., Черепецкая Е.Б., Якута А.А. Комплект тренировочно-диагностических работ по физике для школьников 8-го, 9-го, 10-го и 11-го классов. Там же. С. 188-190.
- 112. Buravtsova V., Gan'shina E., Novikov A., Kalinin Yu., Sitnikov A. Magneto-optical properties of multilayer nanostructures with composite magnetic layers. Book of abstracts, MISM (2011) Moscow, P. 209
- 113. Вызулин С.А., Лебедева Е.В., Сырьев Н.Е., Шлапаков М.С. Влияние низкотемпературного отжига на спектр Φ MP в гранулированных наноструктурах (CoFeB)(SiO₂). Труды школы-семинара "Волны 2011". Мо-

- сква, МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет. Секция 11, стр.22.
- 114. Chekrygina Ju., Levisenko A., Kalinin Yu., Lebeleva E., Syr"ev N., Shipkova I., Sitnikov A., Vyzulin S. Features of magnetic properties and FMR of CoFeZr/Si layered nanosystems due to their inner structure. MISM 2011, Moscow, Book of Abstracts, p.791.
- 115. Рыжиков С.Б. Применение численного моделирования для проведения проектно- исследовательских работ высоко уровня по физике с одаренными школьниками. // Сборник трудов научно-практической конференции «Наша новая школа: грани совершенствования». М.: МИОО, с. 191—193 (2011).
- 116. Рыжиков С.Б. Введение в теорию необратимых процессов на факультативных занятиях с одаренными школьниками 7-9 классов. // Труды VI Всероссийской конференции «Необратимые процессы в природе и технике». М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, ч. III, с. 144–146 (2011).
- 117. Рыжиков С.Б. Применение компьютерного моделирования для решения классической задачи «брахистохронос» в средней школы. // Материалы X Международной научно-методической конференции «Физическое образование: проблемы и перспективы», М.: Московский педагогический государственный университет, часть 1, с. 199-201 (2011).
- 118. Рыжиков С.Б. Преподавание численных методов одаренным школьникам: успехи и перспективы. // Материалы VII международной научно-практической конференции «Современные проблемы гуманитарных и естественных наук», М.: Институт стратегических исследований, с.194–197 (2011).
- 119. Варламов С.Д., Зильберман А.Р., Зинковский В.И., Парфенов К.В., Рыжиков С.Б. Якута А.А., Якута Е.В. Опыт проведения профильного семинара для подготовки учеников 8–11 классов к олимпиадам высокого уровня по физике. // Материалы XI Международной конференции «Физика в системе современного образования», Волгоград: Волгоградский государственный социально-педагогический университет, том 2, с. 31 (2011).
- 120. Рыжиков С.Б. Проведение проектно-исследовательских работ со старшеклассниками с использованием эксперимента и компьютерного моделирования на примере исследования колебаний двойного маятника. // Там же, с. 135–138 (2011).
- 121. Рыжиков С.Б. Численные методы как эвристический прием решения задач повышенной сложности на занятиях с одаренными школьниками. // Материалы XIV всероссийской научно-практической конференции преподавателей физики «Физическое образование: педагогические исследования и инновации», Иркутск: Восточно-сибирская государственная академия образования, с. 27–29 (2011).
- 122. Белокопытов Г.В., Рыжиков С.Б. Рыжикова Ю.В. Численное моделирование формирования метапленки методом оптической литографии. // Труды

- XIII международной конференции «Опто—, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы», Ульяновск: Ульяновский государственный университет, с. 23–24 (2011).
- 123. Михайлов Е.А., Рыжиков С.Б. Проведение проектно-исследовательских работ со старшеклассниками на примере решения классической задачи гравитационного линзирования. // Труды Всероссийского Съезда учителей физики в МГУ, М.: МГУ, с. 241–243 (2011).
- 124. Рыжиков С.Б., Рыжикова Ю.В. О разнообразии формулировок I закона Ньютона и возникающих в связи с этим проблемах при сдаче ЕГЭ. // Труды Всероссийского Съезда учителей физики в МГУ, М.: МГУ, с. 110–112 (2011).
- 125. Рыжиков С.Б. Зачетная система оценки знаний одаренных школьников: плюсы и минусы. // Труды Всероссийского Съезда учителей физики в МГУ, М.: МГУ, с. 161–163 (2011).
- 126. Рыжиков С.Б. Проектно-исследовательские работы как способ развития интереса к физике у школьников 7–9 классов. // Труды Всероссийского Съезда учителей физики в МГУ, М.: МГУ, с. 205–207 (2011).
- 127. Рыжиков С.Б. Использование цифровых камер для проведения лабораторных и проектно-исследовательских работ с одаренными школьниками. // Материалы всероссийской научно-практической конференции IX Емельяновские чтения «Физика и ее преподавание в школе и в вузе», Йошкар-Ола: Марийский государственный университет, с. 217–221 (2011).
- 128. Nikitin S.A., Smarzhevskaya A.I., Kaminskaya T.P., Semisalova A.S., Popov V.V., Tereshina I.S., Burkhanov G.S., Chistyakov O.D., Dobatkin S.V. The effect of structural state on magnetic and magnetocaloric properties of micro- and nanocristalline Gd. Moscow international symposium of magnetism "MISM-2011", Moscow (Russian Federation), 21-25 August (2011), Book of Abstracts, p. 665.
- 129. Antipov S.D., Gorunov G.E., Kaminskaya T.P., Kornilov A.A., Novikov I.M., Pivkina M.N., Senina V.A., Smirnitskaya G.V., Stetsenko P.N. Magnetic behavior and magnetoresistance of nanosized superlattices Mo/Fe/Co. Ibid, p. 117.

Кафедра теоретической физики

- 1. Andreev P.A., Kuz'menkov L.S., Trukhanova M.I. A quantum hydrodynamics approach to the formation of new types of waves in polarized two-dimension systems of charged and neutral particles. Phys. Rev. B, v.84, 245401 (2011).
- 2. Asanov G.S. Finsler angle-preserving connection in dimensions N > 3. Publ. Math. Debrecen, v.79/1-2, p.181-200 (2011).
- 3. Azreg-Ainou M., Clement G., and Galtsov D.V. All extremal instantons in Einstein-Maxwell-dilaton-axion theory. Physical Review D, v.84, 104042 (2011).

- 4. Владимиров Ю.С., Ромашка М.Ю. Принцип Маха в теории Хойла-Нарликара и в унарном реляционном подходе. Вестник РУДН, серия «Математика, информатика, физика», №1, с.121-133 (2011).
- 5. Владимиров Ю.С. Фундаментальная теоретическая физика и метафизика. Журнал «Метафизика», №1, с.88-105 (2011).
- 6. Владимиров Ю.С. Мифы и реальности общей теории относительности. Журнал «Метафизика», №2, с.90-115 (2011).
- 7. Ebert D., Gubina N.V., Klimenko K.G., Kurbanov S.G., Zhukovsky V.Ch. Chiral density waves in the NJL_2 model with quark number and isospin chemical potentials. Physical Review D, v.84, 025004 (2011).
- 8. El-Rabii H., Joulin G., and Kazakov K.A. Premixed flame propagation in channels of varying width. SIAM Journal of Applied Mathematics, v.70, p.3287 (2010).
- 9. Zhukovsky V.Ch., Krevchik V.D., Levashov A.V. On the theory of the molecular states of A+-centers in semiconductor quantum wells. Moscow University Physics Bulletin, v.66, No.4, p.343-348 (2011).
- 10. Kazakov K.A. and Nikitin V.V. An interpretation of the infrared singularity of the effective electromagnetic field. EuroPhysics Letters, v.92, 61001 (2010).
- 11. Kazakov K.A. and Nikitin V.V. On the infrared singularity of the effective electromagnetic field of free electrons. Journal of Physics A: Math. Theor., v.44, 315402 (2011).
- 12. Квадри А., Славнов А.А. Свободная от неоднозначности формулировка модели Хиггса–Киббла. ТМФ, т.166, №3, с.336-349 (2011).
- 13. Constantinou Y., Gal'tsov D., Spirin P., and Tomaras Th.N. Scalar bremsstrahlung in gravity-mediated ultrarelativistic collisions. Journal of high energy physics, v.11, p.118 (2011).
- 14. Sardanashvily G. Classical gauge gravitation theory. International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, v.8, No.8, 27 pp (2011).
- 15. Славнов А.А. Лоренц-инвариантное квантование теории Янга–Миллса без неоднозначности Грибова. Труды МИАН, т.272, с.246-255 (2011).
- 16. Solov'yov A.V. Finslerian 3-spinors and the generalized Duffin–Kemmer equation. Journal of Mathematical Sciences, v.172, No.6, p.894-900 (2011).
- 17. Stepanyantz K.V. Derivation of the exact NSVZ beta-function in N=1 SQED, regularized by higher derivatives, by direct summation of Feynman diagrams. Nuclear Physics B, v.852, p.71-107 (2011).
- 18. Stepanyantz K.V. Quantum corrections in N=1 supersymmetric theories with cubic superpotential, regularized by higher covariant serivatives. Physics of Particles and Nuclei Letters, v.8, p.321-324 (2011).
- 19. Степаньянц К.В. Регуляризация высшими ковариантными производными для вычислений в суперсимметричных теориях. Труды МИАН, т.272, с.266-276 (2011).

- 20. Studenikin A.I., Balantsev I., and Popov Yu. On the problem of relativistic particle motion in strong magnetic field and dense matter. J. Phys. A: Math. Theor., v.44, 255301 (2011).
- 21. Studenikin A.I. and Kouzakov K. Electromagnetic neutrino-atom collisions: the role of electron binding. Phys. Lett. B., v.696, p.252–256 (2011).
- 22. Studenikin A.I., Kouzakov K., and Voloshin M. Neutrino-impact ionization of atoms in searches for neutrino magnetic moments. Phys. Rev. D, v.83, 113001 (2011).
- 23. Studenikin A.I., Kouzakov K., and Voloshin M. Testing Neutrino Magnetic Moment in Ionization of Atoms by Neutrino Impact. JETP Letters, v.93, No.11, p.623–627 (2011).
- 24. Studenikin A.I., Grigoriev A., Lokhov A., and Ternov A. New bounds on neutrino magnetic moments and re-examination of plasma effect in neutrino spin light. Nuovo Cimento C, v.35, p.1-6 (2011).
- 25. Khalilov V.R. and Lee K.E. Fermions in scalar Coulomb and Aharonov–Bohm potentials in 2+1 dimensions. J. Phys. A: Math. Theor., v.44, 205303 (2011).
- 26. Khalilov V.R. and Lee K.E. Bound fermion states in a vector 1/r and Aharonov-Bohm potential in (2+1) dimensions. Modern Physics Letters A, v.26, No.12, p.865–883 (2011).
- 27. Халилов В.Р., Ли К.Е. Дискретные спектры дираковского гамильтониана в кулоновских потенциалах и потенциалах Ааронова-Бома в 2+1 измерениях. ТМФ, т.169, №3, с. 368-390 (2011).

- 1. Aleshin S.S., Kharlanov O.G., and Lobanov A.E. Does the Borexino experiment have enough resolution to detect the neutrino flavor day–night asymmetry? arXiv:1110.5471 [hep-ph].
- 2. Andreev P.A. and Kuz'menkov L.S. Generation of Waves by a Neutron Beam in a Quantum Plasma of Nonzero Spin. An Influence of the Spin-orbit Interaction. PIERS Proceedings, p.1047-1051, March 20-23, Marrakesh, MOROCCO, 2011.
- 3. Borisov A.V., Kerimov B.K., Sizin P.E. Neutrino emission from a strongly magnetized degenerate electron gas: the Compton mechanism via a neutrino magnetic moment. arXiv:1112.1635v1 [hep-ph].
- 4. Владимиров Ю.С. Реляционная природа пространства-времени и взаимодействий. Сб. тезисов III Конгресса физиков Беларуси. Минск, Беларусь, с.37 (2011).
- 5. Владимиров Ю.С. Теория Калуцы и реляционная природа гравитации. "Проблемы теоретической и наблюдательной космологии". Сборник тезисов докладов международной научной конференции / Под общей ред. проф. С.В. Червона. Ульяновск: УлГПУ, 2011, с.15-16.

- 6. Galtsov D.V. YMflation. "Проблемы теоретической и наблюдательной космологии". Там же, с.18.
- 7. Соловьев А.В. Квантовая механика в N2-мерном плоском финслеровом пространстве с метрикой Шимады. "Проблемы теоретической и наблюдательной космологии". Там же, с.79-80.
- 8. Kharlanov O.G. and Zhukovsky V.Ch. Casimir effect within (3+1)D Maxwell–Chern–Simons electrodynamics. Particle Physics at the Year of Astronomy: Proceedings of the Fourteenth Lomonosov Conference on Elementary Particle Physics, Moscow, 19–25 August, 2009 / Ed. by A. Studenikin. Singapore: World Scientific, 2011. P.408–410.
- 9. Харланов О.Г. 100 фундаментальных экспериментов, на которые опирается современная физика: от Галилея до наших дней. URL: http://novmysl.finam.ru/physExp.html, 2011.

Кафедра математики

- 1. Бутузов В.Ф. О периодических решениях сингулярно возмущенных параболических задач в случае кратных корней вырожденного уравнения //Журнал вычисл. математики и математ.физики, т. 51, N 1,C.44-55 (2011).
- 2. Butuzov V.F., Nefedov N.N., Recke L., Schneider K.R. Region of attraction of a periodic solution to a singularly perturbed parabolic problem // Applicable Analysis, P.1-13 (2011).
- 3. Бутузов В.Ф. О начально-краевой задаче для сингулярно возмущенного параболического уравнения в случае двукратного корня вырожденного уравнения // Математические методы и приложения. Труды 20-х математических чтений РГСУ. Часть II, С. 39-47 (2011).
- 4. Нефедов Н.Н., Никитин А.Г., Петрова М.А., Рекке Л. Движущиеся фронты в интегро-параболических уравнениях реакция-адвекциядиффузия // Дифференциальные уравнения, т. 47, № 9, с. 1305–1319 (2011).
- 5. Нефедов Н.Н., Никитин А.Г. Пограничные и внутренние слои в задаче реакция диффузия с нелокальным ингибитором // Журнал вычислительной математики и математической физики, т. 51, № 6, с. 1081–1090 (2011).
- 6. Нефедов Н.Н., Божевольнов Ю.В., Пыркин В.А. Асимптотика движения контрастной структуры типа всплеска в уравнении реакция-диффузия // Вестник Московского Университета Серия 3. Физика. Астрономия, №5, с. 3-7 (2011).

- 7. Butuzov V.F., Nefedov N.N., Recke L., Schnieder K.R. Global region of attraction of a periodic solution to a singularly perturbed parabolic problem. Applicable Analysis, p.1-13 (2011).
- 8. Боголюбов А.Н., Гао Цзесин, Мухартова Ю.В. Возбуждение электромагнитных колебаний в области с киральным заполнением // Журнал вычислительной математики и математической физики. Т.51, №9. С. 1721-1728. (2011).
- 9. Боголюбов А.Н., Мухартова Ю.В., Гао Цзесин, Исследование киральных электродинамических систем// Журнал радиоэлектроники (Электронный журнал), №1, http://jre.cplire.ru/jre/jan11/5/text.pdf. (2011).
- 10.Боголюбов А.Н., Петухов А.А., Шапкина Н.Е. Математическое моделирование волноводов, содержащих локальные вставки с фрактальной структурой// Вестник Московского университета. Сер.3. Физика. Астрономия. №2, с. 20-23. (2011)
- 11. Делицын А.Л. Полнота системы собственных векторов квадратичного операторного пучка теории волноводов // Вестник Московского университета. Сер. 3. Физика. Астрономия. №2, С. 24-25. (2011)
- 12. Делицын А.Л. О полноте системы собственных векторов электромагнитных волноводов // Журнал вычислительной математики и математической физики. Т. 51, №10. С. 1-6. (2011)
- 13. Делицын А.Л., Круглов С.И. Смешанные конечные элементы для анализа вещественных и комплексных мод цилиндрических волноводов // Вестник Московского университета. Сер. 3. Физика. Астрономия. №6, С. 54-58. (2011).
- 14. Гришина Н.В., Ерёмин Ю.А., Свешников А.Г. Исследование экстремального рассеяния неизлучающих волн методом Дискретных источников // Журнал вычислительной математики и математической физики. Т. 51, №9. С. 1712-1720. (2011).
- 15. Гришина Н.В.. Ерёмин Ю.А., Свешников А.Г. Исследование плазмонных резонансов локальных структур на основе метода дискретных источников // Вестник Московского университета. Сер. 3. Физика. Астрономия. №6, С. 59-63. (2011).
- 16. Боголюбов А.Н., Могилевский И.Е. Поведение решения эллиптических краевых задач в окрестности угловой точки линии разрыва коэффициентов // Журнал вычислительной математики и математической физики. т. 51, №12, с. 2253-2259 (2011).
- 17. Боголюбов А.Н., Ерохин А.И., Могилевский И.Е. Математическое моделирование волновода с деформацией боковой поверхности // Вестник Моск. ун-та, Сер. 3 Физика Астрономия., №6, 127-130. (2011).
- 18. Sokoloff D., Galaxy formation and evolution by Houjun Mo, Frank van den Bosch and Simon White (Book Review), Geophysical and Astrophysical Fluid Dynamics, 105, N 6, 654-655, (2011).

- 19.Moss D., Sokoloff D., The saturation of galactic dynamos, Astron. Nachr. 332, N1, 88-91, 2011.
- 20. Рубашный А.С., Соколов Д.Д. Корреляционный тензор магнитного поля во Вселенной с ногосвязным пространственным сечением, Вестник МГУ, сер. физ. астрон., 2011, N 2, 100 102.
- 21. Sokoloff D., Rubashny A., Small-scale dynamo in Riemannian spaces of constant curvature, GAFD, 2011, DOI: 10.1080/03091929.2011.562500.
- 22. Frick P., Sokoloff D., Stepanov R., Beck R. Faraday rotation measure synthesis for magnetic fields of galaxies, MNRAS, 414, N3, 2540-2549, 2011.
- 23.Moss, D., Sokoloff, D., Lanza, A.F. Polar branches of stellar activity waves: dynamo models and observations, Astronomy and Astrophysics, 531, A43, 12 pages, 2011.
- 24. Тарбеева С.М., Семикоз Б.В., Соколов Д.Д., Магнитное поле в зоне лучистого переноса и цикл солнечной активности, Астрон. ж., 88, N5, 496-502, 2011.
- 25. Arshakian T.G., Stepanov R., Beck R., Krause M., Sokoloff D. Simulations of total and polarized emission in evolving galaxies: "spotty" magnetic structures, Astronomische Nachrichten, 332, N5, 524-536, 2011.
- 26.Illarionov E., Sokoloff D., Arlt R., Khlystova A., Cluster analysis for pattern recognition in solar butterfly diagrams, Astronomische Nachrichten, 332, N 6, 590 596, 2011.
- 27. Sokoloff D.D., Lanza A.F., Moss D.L., Tarbeeva S.M., Polar branches of stellar activity waves: Dynamo models, Astronomische Nachrichten, 332, N 9/10, 872-875, 2011.
- 28. Pipin V.V., Sokoloff D.D., The fluctuating alpha-effect and Waldmeier relations in the nonlinear dynamo models, Physica Scripta, 84, 065903, 10p, 2011.
- 29. Sokoloff, D., Foreword, in "Large-Scale Perturbations of Magnetohydrodynamic Regimes: Linear and Weakly Nonlinear Stability Theory", V. Zheligovsky, Springer, 2011, p. V-VII.
- 30. Соколов Д.Д., Задков В.Н., Собко С.Г., Трухин В.И., Флуктуации интенсивности динамо и феномены долговременной изменчивости солнечной активности и геомагнитного поля, Активность звёзд и Солнца на разных стадиях их эволюции, Астрон. общество, М., 2011, 133-140.
- 31. Tikhonov N.A. and Tokmachev M.G. Mathematical modelling of low-frequency oscillations in solute transport by diffusion through a membrane // Journal of Mathematical Chemistry, 2011, Vol. 49, No. 3, pp. 629-642.
- 32. Khamizov R.Kh., Ivanov V.A., Tikhonov N.A., Dual Temperature methods of separation and concentration of elements in ion exchange columns. Chapter 5, in Exchange and Solvent Extraction. A series of advances. Vol.20/ A. SenGupta, Ed., CRC Press, Taylor and Francis Group, New York, 2011, pp.171-231.
- 33. Ферапонтов Н.Б., Вдовина С.Н., Гагарин А.Н., Струсовская Н.Л., Токмачев М.Г. Свойства воды в гелях гидрофильных полимеров // Конденсированные среды и межфазные границы, 2011, т. 13, № 2, стр. 208-214.

- 34. Никашина В.А., Серова И.Б., Кац Э.М., Тихонов Н.А., Токмачев М.Г., Новгородов П.Г. Математическое моделирование сорбционной динамики радионуклидов с использованием природных клиноптилолитсодержащих туфов в геохимических барьерах // Clay Minerals, 2011, т. 46, стр. 233–240.
- 35. Токмачев М.Г., Токмачев Г.В. Оптимизация водно-химического режима АЭС. Атомная техника за рубежом, 2011, №5, стр.16-19.
- 36. Тихонов Н.А., Токмачев М.Г. Исследование низкочастотных колебаний при диффузионном переносе растворённого вещества через мембрану // Journal of Mathematical Chemistry, 2011, т. 49, № 3, стр. 629-6
- 37. Курамшина Г.М., Ягола А.Г. Нелинейные некорректные задачи и их приложения в колебательной спектроскопии // «Математика и информатика, их приложения и роль в образовании: Труды Российской школы-конференции с международным участием», М: РУДН, с. 282-311 (2010).
- 38.Lukyanenko D.V., Yagola A.G., Evdokimova N.A. Application of inversion methods in solving ill-posed problems for magnetic parameter identification of steel hull vessel // Journal of Inverse and Ill-Posed Problems, v. 18, issue 9, pp. 1013-1029 (2011).
- 39. Кошев Н.А., Лукьянов Ф.А., Рау Э.И., Сеннов Р.А., Ягола А.Г. Повышение пространственного разрешения в режиме отраженных электронов в сканирующей электронной микроскопии // Известия РАН, серия физическая, 2011, т.75, №9, с. 1248-1251 (2011).
- 40. Кошев Н.А., Орликовский Н.А., Рау Э.И., Ягола А.Г. Решение обратной задачи восстановления сигнала электронного микроскопа в режиме отраженных электронов на множестве функций ограниченной вариации // Вычислительные методы и программирование, 2011, т. 12, с. 362-367 (2011).
- 41.Зелёный Л.М., Малова Х.В., Артемьев А.В., Попов В.Ю., Петрукович А.А. Тонкие токовые слои в бесстолкновительной плазме: равновесная структура, плазменные неустойчивости и ускорение частиц. Физика плазмы. Т. 37, №2, с. 137-182. 2011. (Engl. Transl.: Zelenyi, L.M.; Malova, H.V.; Artemyev, A.V.; Popov, V.Yu.; Petrukovich, A.A., Thin current sheets in collisionless plasma: Equilibrium structure, plasma instabilities, and particle acceleration, Plasma Physics Reports, Volume 37, Issue 2, pp.118-160, 2011).
- 42. Petrukovich, A.A.; Artemyev, A.V.; Malova, H. .; Popov, V.Y.; Nakamura, R.; Zelenyi, L.M., Embedded current sheets in the Earth's magnetotail, Journal of Geophysical Research, Volume 116, CiteID A00I25, 2011.
- 43.Шаповал А.Б., Попов В.Ю., Численно-аналитический алгоритм оценки предсказуемости крахов. // Математическое моделирование. 2011. Т. 23, N 8. C.65-74
- 44. Кравцов А.В., Кузнецов С.В., Секерж-Зенькович С.Я. // Конечноэлементные методы в задаче Лэмба. Изв. РАН, сер. Механика твёрдого тела, 2011, №6, с. 160 169.

- 45. Vershubskii A.V., Kuvykin I.V., Priklonskii V.I., Tikhonov A.N. BioSystems // Functional and topological aspects of pH-dependent regulation of electron and proton transport in chloroplasts in silico, BioSystems , v.103, pp.164-179 (2011).
- 46.Borodachev L.V., Kolomiets D.O. Single-species Weibel instability of radiationless plasma. J. Pl. Phys., 2011, v. 77, p. 277 287.
- 47. Borodachev L.V., Kolomiets D.O. Calculation of Particle Dynamics in Non-radiative Model of Plasma. Math. Models and Comp. Simulations, 2011,v. 3, p. 356 363.
- 48. Боголюбов А.Н., Петухов А.А., Шапкина Н.Е. Математическое моделирование волноводов, содержащих локальные вставки с фрактальной структурой // Вестник Московского университета. Сер.3. Физика. Астрономия. №2, с. 20-23 (2011).
- 49. Боголюбов А.Н., Ерохин А.И., Могилевский И.Е. Математическое моделирование волновода с деформацией боковой поверхности // Вестник Моск. ун-та,. Сер. 3 Физика Астрономия. №6, с. 127-130 (2011).
- 50. Боголюбов А.Н., Могилевский И.Е. Поведение решения эллиптических краевых задач в окрестности угловой точки линии разрыва коэффициентов // Журнал вычислительной математики и математической физики. т.51, №12, с. 2253-2260 (2011).

- 1. Arshakian T.G., Stepanov R., Beck R., Krause M., Sokoloff D. Simulations of total and polarized emission in evolving galaxies: "spotty" magnetic structures, eprint arXiv:1102.1817, 13 pages, 2011.
- 2. Frick P., Sokoloff D., Stepanov R., Beck R.Faraday Rotation Measure Synthesis for Magnetic Fields of Galaxies, arXiv:1102.4316, 10 pages, 2011.
- 3. Moss D., Sokoloff D., Lanza A.F. Polar branches of stellar activity waves: dynamo models and observations, eprint arXiv:1105.1034, 2011.
- 4. Moss D., Stepanov R., Arshakian T., Beck R., Krause M., Sokoloff D., Multiscale magnetic fields in spiral galaxies: evolution and reversals, eprint arXiv:1109.4062, 2011.
- 5. Reshetnyak M., Sokoloff D. Parker's dynamo and geomagnetic reversals, eprint arXiv:1109.6889, 2011.
- 6. Zhang H., Moss D., Kleeorin N., Kuzanyan, K., Rogachevskii I., Sokoloff D., Gao Y., Xu, H. Current helicity of active regions as a tracer of large-scale solar magnetic helicity, eprint arXiv:1110.4387, 2011, 10 pages, 5 figures.
- 7. Zhang H.; Moss D.; Kleeorin N.; Kuzanyan K.; Rogachevskii I.; Sokoloff D.; Gao Y.; Xu H.Current helicity of active regions as a tracer of large-scale solar magnetic helicity, preprint NORDITA -2011-92, 2011, 10 pages, 5 figures.

- 8. Pipin V.V., Sokoloff D.D., The fluctuating alpha-effect and Waldmeier relations in the nonlinear dynamo models, preprint NORDITA-2011-88, 18 pages, 2011.
- 9. Pipin V.V., Sokoloff D.D., The fluctuating \$\alpha\$-effect and Waldmeier relations in the nonlinear dynamo models, eprint arXiv:1110.2255, 18 pages, 2011.
- 10.Боголюбов А.Н., Мухартова Ю.В., Цзесин Г. Исследование слабого решения задачи о возбуждении электромагнитных колебаний в области с киральным заполнением// The Sixth International Conference on Differential and Functional Differential Equations, Moscow, Russia, August 14-21, 2011, ABSTRACTS, pp. 85-86.
- 11. Боголюбов А.Н., Мухартова Ю.В., Гао Ц. Начально-краевая задача для электромагнитного поля в области с киральным заполнением// Научная конференция "Тихоновские чтения", сборник тезисов докладов, июнь 2011, с.14-15. Число ссылок 2.
- 12.Волков В.Т., Нефедов Н.Н., Грачев Н.Е. Численно-асимптотическое исследование модели движения фронтов в задачах нефтедобычи // Материалы международной научно-практической конференции "Многомасштабное моделирование структур и нанотехнологии", Тула: ТГПУ им. Л.Н. Толстого, с.115-116 (2011).
- 13. Делицын А.Л. Spectral Problems of Waveguide Theory and Keldysh Operator Pencil // The Sixth International Conference on Differential and Functional Differential Equations, Moscow, Russia, August 14-21, 2011, AB-STRACTS, pp. 17.
- 14. Делицын А.Л. Локализация собственных функций оператора Лапласа в нерегулярных областях // Научная конференция «Ломоносовские чтения». Секция физики. Ноябрь 2011 года. Сборник тезисов докладов. С.137
- 15. Могилевский И.Е. Asymptotic Representations of Solutions of Elliptic Boundary-Value Problems // The Sixth International Conference on Differential and Functional Differential Equations, Moscow, Russia, August 14-21, 2011, ABSTRACTS, pp. 45.
- 16. Sokoloff D., Sobko G., Trukhin V., Zadkov V. Apha-fluctuations and simple model of geomagnetic inversions, Raedler-Fest: Alpha Effect and Beyond, Stockholm, NORDITA, 2011, 7.
- 17. Sokoloff D., Lanza A.F., Moss D., Polar Branches of Activity Waves in HR1099 and Stellar Dynamo Models, "Magnetic Stars", Proceedings of the International Conference, Nizhny Arkhyz, 27 August 1 September 2010, Eds: D.O. Kudryavtsev and I.I. Romanyuk, 2011, Nizhny Arkhyz, SAO RAS publ., pp. 81-85.
- 18.Задков В.Н., Собко Г.С., Соколов Д.Д., Трухин В.Н., Инверсии геомагнитного поля в маломодовой модели геодинамо, XVII Зимняя школа по механике сплошных сред, Пермь, ИМСС, 2011, 120.

- 19.Илларионов Е.А., Соколов Д.Д., Алгоритмическое выделение ветвей баттерфляй-диаграмм солнечной активности, XVII Зимняя школа по механике сплошных сред, Пермь, ИМСС, 2011, 142.
- 20.Соколов Д.Д., Фрик П.Г., Степанов Р.А.. Что такое RM синтез, Актуальные проблемы внегалактической астрономии, XXVIII конф., Пущино, 2011, 10.
- 21. Popova H., Sokoloff D. Effects of Solar Meridional Circulation on the Solar Dynamo and the Magnetic Cycle, EGU General Assembly, Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-20, 2011.
- 22.Illarionov E., Arlt R., Khlystova A., Sokoloff D., Cluster analysis for some astronomical data, Galactic magnetism Perspectives of observations and modeling, Pushchino, 2011, 5.
- 23. Frick P., Stepanov R., Sokoloff D., Beck R., Wavelet based Faraday rotation measure synthesis, Galactic magnetism Perspectives of observations and modeling, Pushchino, 2011, 5.
- 24. Sokoloff D., Moss D., Lanza A.F., Polar branches of stellar activity waves: dynamo models and observations, Magnetic Fields in stars and exoplanets. Future directions in observational and theoretical studies, Abstracts, Potsdam, 2011, 21.
- 25.Illarionov E., Sokoloff D., Arlt R., Khlystova A., Cluster analysis for pattern recognition in solar butterfly diamrams, Magnetic Fields in stars and exoplanets. Future directions in observational and theoretical studies, Abstracts, Potsdam, 2011, 81.
- 26. Sokoloff D., Sobko G., Trukhin V., Zadkov V., A simple dynamo model for Grand minima and geomagnetic reversals, Comparative magnetic minima: Charaterizing quiet times in the Sun and stars, IAU Symposium 286, Mendoza, Argentina, 2011, Abstracts, p. 62.
- 27.Попова Е.П., Соколов Д.Д. Меридиональная циркуляция в динамо Паркера, Ломоносовские чтения. Секция физики. Сб. тезисов. 2011, МГУ, 146-149.
- 28. Курамшина Г.М., Ягола А.Г. Квантовомеханические расчеты в обратных задачах колебательной спектроскопии. В «Обратные задачи химии. Сборник статей VI всероссийской научно-практической конференции, г. Бирск, 10-11 июня 2011г.», Бирск, БГСПА, с. 259 (2011).
- 29. Yagola A. Ill-posed problems in applications. In "Abstracts. 8th International ISAAC Congress. Moscow, August 22-27, 2011", Moscow, Peoples' Friendship University of Russia, p. 311 (2011).
- 30. Yagola A., Korolev Yu. Error estimation in linear inverse problems in ordered spaces. Ibid, p. 312 (2011).
- 31.Ягола А.Г. Прикладные обратные задачи. В «Тезисы докладов Международной конференции «Образование, наука и экономика в вузах.

- Интеграция в международное образовательное пространство», 26-30 сентября 2011 года», Ереван, с. 124 (2011).
- 32. Ягола А.Г. Некорректные задачи с априорной информацией. В «Третья международная молодежная научная школа-конференция «Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач», Новосибирск, Академгородок, 10-15 октября 2011 года. Тезисы», Новосибирск, с. 82 (2011).
- 33. Ягола А.Г. Новые прикладные обратные задачи. В «Алгоритмический анализ неустойчивых задач. Тезисы докладов Международной конференции, посвященной памяти В.К. Иванова. Екатеринбург, 31 октября 5 ноября 2011 года», Екатеринбург, Издательство Уральского федерального университета, с. 187 (2011).
- 34. Yagola A., Korolev Yu. Error estimation in linear inverse problems with a priori information. In "Proceedings of the ASME 2011 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference IDETC/CIE 2011, August 28-31, 2011, Washington, DC, USA", ASME, Washington, DETC2011-4, pp. 1-6 (2011).
- 35.Зелёный Л.М., Малова Х.В., Попов В.Ю., Артемьев А.В., Петрукович А.П., Модель двумерного токового слоя в бесстолкновительной космической плазме с учетом продольной неоднородности магнитного поля. Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 14 18 февраля 2011г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, с.126, 2011.
- 36.Зеленый Л.М., Малова Х.В., Попов В.Ю., Мингалев О.В., Мингалев И.В., Влияние магнитного шира на «анизотропное» плазменное равновесие в хвосте магнитосферы Земли, Конференция «Физика плазмы в солнечной системе», 14 18 февраля 2011г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, с.127, 2011.
- 37.Попов В.Ю. «Экспертная оценка Аналитического доклада Минздравсоцразвития России». Научный семинар «Реформа пенсионной системы» 2 марта 2011 г, Москва, НИУ ВШЭ.
- 38.Попов В.Ю., Шаповал А.Б. «Предсказуемость крупнейших падений фондовых индексов». Международная научно-практической конференции «Математика и ее приложения. Экономическое прогнозирование: модели и методы» Орел, 21 мая 2011 г., Орловский гос. Университет.
- 39.Попов В.Ю., Денежкина И.Е., Гисин В.Б., Посашков С.А. «Преподавание финансовой математики в Финансовом университете». Выездное заседание Научно-методического совета по математике Министерства образования и науки РФ. г. Орел, 21 мая 2011 г. Орловский гос. Университет.
- 40.Попов В.Ю., Зеленый Л.М., Малова Х.В., Артемьев А.В., Петрукович А.А., «Тонкие токовые слои в космической плазме: формирование, тонкая структура и метастабильность». Научная конференция «Ломоносовские чтения», секция ядерной физики, НИИЯФ МГУ, 18 ноября, 2011 г, Москва, МГУ

- 41. Гисин В.Б., Попов В.Ю., Денежкина И.Е., «Проблемы экономикоматематического моделирования пенсионной системы». Всероссийская конференция «Управление и общество: назревшие проблемы, исследования и разработки» Секция 6 «Модернизация управления социальной защитой в условиях финансового и демографического кризисов», 1-2 ноября 2011 г., Москва, АТиСО, Материалы Всероссийской конференции «Управление и общество: назревшие проблемы, исследования и разработки» и XI Дридзевские чтения (Москва, 1-2 ноября 2011 г.), с. 1-5.
- 42. Боголюбов А.Н., Кобликов А.А., Шапкина Н.Е. Анализ и синтез антенных решеток с фрактальным характером излучения // Научная конференция "Тихоновские чтения", сборник тезисов докладов, июнь 2011, с. 13-14 (2011).
- 43. Боголюбов А.Н., Ерохин А.И., Могилевский И.Е. Математические задачи теории волноведущих систем при наличии входящих ребер // научная конференция "Тихоновские чтения", сборник тезисов докладов, июнь 2011, с.12-13 (2011).
- 44. Боголюбов А.Н., Ерохин А.И., Могилевский И.Е. // Научная конференция «Ломоносовские чтения». Секция физики. Ноябрь 2011 года. Сборник тезисов докладов. С. 127-129 (2011).
- 45. Могилевский И.Е. Asymptotic Representations of Solutions of Elliptic Boundary-Value Problems // The Sixth International Conference on Differential and Functional Differential Equations, Moscow, Russia, August 14-21, 2011, ABSTRACTS, pp. 45. (2011)
- 46. Давыдова М.А., Нефедов Н.Н. Асимптотическое исследование контрастных структур в сингулярно возмущенных задачах реакция-диффузия-адвекция. Труды пятой международной конференции "Математические идеи П.Л. Чебышева и их приложение к современным проблемам естествознания". Тез. докл. Обнинск, 2011.
- 47. Давыдова М.А., Нефедов Н.Н. Существование контрастных структур в сингулярно возмущенных квазилинейных системах реакция-диффузия-адвекция. Труды международной научно-практической конференции "Многомасштабное моделирование структур и нанотехнологии". Тез. докл. Тула, 2011.
- 48. Давыдова М.А., Нефедов Н.Н. Контрастные структуры в сингулярно возмущенных квазилинейных задачах реакция-диффузия-адвекция. Тихоновские чтения. Тез. докл. М. 2011.
- 49. Давыдова М.А., Нефедов Н.Н. Асимптотика контрастных структур в сингулярно возмущенных задачах реакция-диффузия-адвекция в критическом случае. Труды восемнадцатых математических чтений МГСУ "Математические методы и приложения". Тез. докл. М. 2011.
- 50.Бутузов В.Ф. Сингулярно возмущенные краевые задачи в случае кратного корня вырожденного уравнения //V Международная конференция

- "Математические идеи Π . Л. Чебышева и их приложение". Тезисы докладов, С.70–71 (2011).
- 51. Бутузов В.Ф. Об особенностях асимптотик погранслойных решений в сингулярно возмущенных задачах с кратным корнем вырожденного уравнения //Международная конференция "Дифференциальные уравнения и смежные вопросы". Сборник тезисов, С.161 (2011).
- 52. Бутузов В.Ф., Бычков А.И. Начальнокраевая задача для сингулярно возмущенного параболического уравнения с кратными корнями вырожденного уравнения // Ломоносовские чтения. Секция физики. Сборник тезисов докладов, С. 141-142. (2011).
- 53. Нефедов Н.Н., Левашова Н.Т., Ягремцев А.В. Решение вида КСТС в нестационарной задаче реакция-адвекция-диффузия в случае баланса адвекции // Научная конференция "Тихоновские чтения". 14 июня 2011 г. Сборник тезисов, М.: МАКС Пресс, с. 60 (2011).
- 54. Нефедов Н.Н., Никитин А.Г. Стационарные фронты в интегропараболических уравнениях реакция-адвекция-диффузия адвекции // Научная конференция "Тихоновские чтения". 14 июня 2011 г. Сборник тезисов, М.: МАКС Пресс, с. 60-61 (2011).
- 55. Давыдова М.А., Нефедов Н.Н. Контрастные структуры в сингулярно возмущенных квазилинейных задачах реакция-диффузия-адвекция адвекции // Научная конференция "Тихоновские чтения". 14 июня 2011 г. Сборник тезисов, М.: МАКС Пресс, с. 30-31 (2011).
- 56.Нефедов Н.Н., Никитин А.Г. Стационарные и движущиеся внутренние слои в нелокальной задаче «активатор-ингибитор» с адвекцией уравнения // Научная конференция "Ломоносовские чтения". Секция физики.14 23 ноября 2011 г. Сборник тезисов докладов, М.: физ.-фак. МГУ, с. 143 (2011).
- 57.Nefedov N.N. Positivity and general scheme of asymptotic method of differential inequalities for contrast structures in reaction-diffusion-advection problems // Международная конференция «Дифференциальные уравнения и смежные вопросы», посвященная И.Г. Петровскому. 29 мая 4 июня 2011 г. Сборник тезисов, М.: МГУ, с. 79-80 (2011).
- 58. Нефедов Н.Н., Никитин А.Г. Пограничные и внутренние слои в нелокальной задаче активатор-ингибитор // Там же, с. 265 (2011).
- 59.Нефедов Н.Н., Никитин А.Г. Стационарные фронты в интегропараболических уравнениях реакция-адвекция-диффузия адвекции // Научная конференция "Тихоновские чтения". 14 июня 2011 г. Сборник тезисов, М.: МАКС Пресс, 2011, с. 60-61.
- 60.Нефедов Н.Н., Никитин А.Г. Движение фронтов и формирование стационарных переходных слоев в одной нелокальной задаче химической кинетики случае // Математические методы и приложения. Труды двадцатых математических чтений РГСУ, М.: АПКиППРО, 2011, с. 92.

- 61.Никитин А.Г. Нелокальная модель активатор-ингибитор // Материалы международной научно-практической конференции "Многомасштабное моделирование структур и нанотехнологии", Тула: ТГПУ им. Л.Н. Толстого, 2011, с.114-115.
- 62.Волков В.Т., Нефедов Н.Н., Грачев Н.Е. Численно-асимптотическое исследование модели движения фронтов в задачах нефтедобычи // Там же, с.115-116 (2011).
- 63. Терентьев М.А. О разрушении решения одной сингулярно возмущенной эволюционной задачи // Математические методы и приложения: Труды двадцатых математических чтений РГСУ, Ч. 1, М.: РГСУ, с. 112-116 (2011).
- 64. Терентьев М.А. О необходимом условии существования решения одной начально-краевой задачи для уравнения КППФ с параметром // Научная конференция «Тихоновские чтения», 14 июня 2011 г., Сборник тезисов, М.: МАКС Пресс, с. 74 (2011).
- 65. Трухин В.И., Ишханов Б.С., Терентьев М.А. О работе Центра контроля качества образования физического факультета // Ломоносовские чтения 2011, Секция физики, Сборник тезисов докладов, М.: Физический факультет МГУ, с. 159-162 (2011).

Кафедра молекулярной физики

- 1. Петрусевич Ю.М., Петрова Г.П., Папиш Е.А., «Физический механизм действия малых концентраций токсических тяжелых металлов на растворы белков и ферментов» // Физические проблемы экологии №17, 2011. С. 291-292.
- 2. Петрова Г.П., Петрусевич Ю.М., Сергеева И.А., Сергеев С.Е., Фадеев В.В., Ширшин Е.А. «Эффект кластеризации в растворах альбумина и гаммаглобулина, содержащих ионы тяжелых металлов, изученный методом поляризации флуоресценции» // Физические проблемы экологии, №17, 2011. С. 285-290.
- 3. Федорова К.В., Тихонова Т.Н., Петрова Г.П., Петрусевич Ю.М., Папиш Е.А. «Воздействие ионов европия на ферменты лизоцим и креатинкиназу в водных растворах» // Физические проблемы экологии.№17, 2011. с.469-474
- 4. Аненкова К.А., Сергеева И.А., Петрова Г.П., Федорова К.В., Осминкина Л.А., Тимошенко В.Ю. «Взаимодействия наночастиц кремния с бычьим сывороточным альбумином в водных растворах» // Квантовая электроника. 41 (5). 2011. с.393-395.

- 5. Тихонова Т.Н., Петрова Г.П., Петрусевич Ю.М., Федорова К.В., Кашин В.В. «Образование дипольных нанокластеров в растворах основных белков сыворотки крови, содержащих ионы европия и калия» // Вестник МГУ, Сер. 3. Физика. Астрономия. 2011. №2, стр. 82.
- 6. Гибизова В.В., Сергеева И.А., Петрова Г.П., Приезжев А.В., Хлебцов Н.Г. «Взаимодействие молекул альбумина и гамма-глобулина с наночастицами золота в водных растворах» // Вестник МГУ, Сер. 3. Физика. Астрономия. 2011. №5, стр. 39.
- 7. Сяолэй Чжан, Петрова Г.П., Петрусевич Ю.М., Сергеева И.А. «Изменение динамических параметров сывороточного альбумина при воздействии гадотериновой кислоты» // Мед. физ. 2011. №3. С. 65-71.
- 8. Винниченко Н.А., Уваров А.В., Осипов А.И. Законы сохранения для вихря в сжимаемой неравновесной среде // Вестник МГУ, сер. 3. Физика. Астрономия. 2011. № 5, с. 34-38.
- 9. Уваров А.В., Сахарова Н.А., Винниченко Н.А. Влияние естественной конвекции на вольт-амперную характеристику разряда постоянного тока в неоне для промежуточных давлений // Физика плазмы. 2011. т. 37. №12. с. 1123-1129.
- 10.Сысоев Н.Н., Осипов А.И., Уваров А.В., Косичкин О.А. О взрыве углеродной нанотрубки при фотовспышке// Вестник Моск. Ун-та, сер 3, физ. астрон, 2011, № 5, с. 82-84.
- 11. Осипов А.И., Буйлова Н.М. Наукометрический анализ докладов, представленных на Третьем Международном форуме по нанотехнологиям (Москва, 2010), НТИ, сер.1, 2011, N3, с.27
- 12.Осипов А.И., Буйлова Н.М. Наукометрический анализ публикаций по материалам выпуска " Физика нанообъектов и нанотехнология" РЖ ВИНИТИ РАН. Графен. 2011.
- 13.Знаменская И.А., Мурсенкова И.В., Сысоев Н.Н. Экспериментальные исследования ударно-волновых процессов при импульсной ионизации поверхности канала в ударной трубе. ИФЖ, 2011. Т. 84, № 1. С. 32-37.
- 14. Знаменская И.А., Иванов И.Э., Коротеева Е. Ю., Орлов Д.М. Газодинамические явления при движении ударной волны по области импульсного поверхностногоразряда. ДАН, 2011, том 439, № 5, с. 609-612.
- 15. Карчевский О.О., Соболева А.В., Благонравов Л.А., Васильев Д.А. Измерение коэффициента теплового расширения жидких металлов методом двойной модуляции с усовершенствованной системой компенсации температурного отклика // ТВТ, 2011, том 49, №2, с. 1-3.

1. Винниченко Н.А. Влияние газодинамики на эффективность работы солнечных батарей на поверхности транспортного средства // XVIII Школа-

- семинар молодых ученых и специалистов "Проблемы газодинамики и тепломассообмена в новых энергетических технологиях" под руководством академика РАН А.И. Леонтьева. 2011. Звенигород. с. 329-330.
- 2. Винниченко Н.А., Знаменская И.А., Мурсенкова И.В., Цзинь Ц. Исследования теневым и теневым фоновым методом ударно-волнового течения в разрядной камере // Оптические методы исследования потоков: XI Межд. науч.-технич. конференция [Электронный ресурс]: труды конференции. М.: МЭИ (ТУ), 2011. CD-ROM. Докл. № 74, 8 с. ISBN 978-5-9902974-1-8 № гос. регистрации 0321101669.
- 3. Знаменская И.А., Винниченко Н.А., Глазырин Ф.М. Применение теневого фонового метода для исследования поля течения неизотермической жидкости // Оптические методы исследования потоков: XI Межд. науч.-технич. конференция [Электронный ресурс]: труды конференции. М.: МЭИ (ТУ), 2011. CD-ROM. Докл. № 75, 8 с. ISBN 978-5-9902974-1-8 № гос. регистрации 0321101669.
- 4. Vinnichenko N.A., Uvarov A.V., Vetukov D.A., Plaksina Y.Y. Direct computation of evaporation rate at the surface of swimming pool // Proceedings of the 2nd International Conference on Fluid Mechanics and Heat and Mass Transfer. 2011. Corfu, Greece. p. 120-124.
- 5. Huang W.H., Ay H.C., Vinnichenko N.A., Uvarov A.V., Znamenskaya I.A. An analysis study of forced convection heat transfer on the moving photovoltaic panels surface // The 8th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing (PSFVIP8). 2011. Moscow, Russia. p. 27-28.
- 6. Jin J., Mursenkova I.V., Sysoev N.N., Vinnichenko N.A., Znamenskaya I.A. Shadow and BOS analysis of shock interaction with zone of pulse volume discharge // Ibid. p. 43-44.
- 7. Znamenskaya I.A., Vinnichenko N.A., Glazyrin F.N. Application of Background Oriented Schlieren method to the studies of flows of non-isothermal fluid // Ibid. p. 55.
- 8. Винниченко Н.А., Уваров А.В., Знаменская И.А., Сысоев Н.Н. Повышение эффективности преобразования энергии в солнечных батареях на поверхности перспективного транспортного средства за счет интенсификации теплообмена // Научно-практическая конференция "Фундаментальные и прикладные аспекты инновационных проектов Физического факультета МГУ". 2011. Москва. с. 126-127.
- 9. Vinnichenko N.A., Uvarov A.V., Plaksina Y.Y., Vetukov D.A. Study of evaporation from water reservoir // 22nd International Symposium on Transport Phenomena (ISTP-22). 2011. Delft, Netherlands. p. 45.
- 10. Vinnichenko N.A., Znamenskaya I.A., Glazyrin F.N., Uvarov A.V. Study of Background Oriented Schlieren method accuracy by means of synthetic images analysis // Ibid`1. p. 114.

- 11. Уваров А.В., Винниченко Н.А., Плаксина Ю.Ю. Исследование энергообмена на границе раздела вода-воздух: теневой фоновый метод и численное моделирование // Ломоносовские чтения 2011. Москва. с. 235-236.
- 12. Ay H.C., Huang W.H., Vinnichenko N.A., Uvarov A.V., Sysoev N.N., Znamenskaya I.A. Gas dynamics influence on efficiency of solar cells at the solar vehicle surfaces // The 11th international conference on fluid control, measurements, and visualization (FLUCOME). 2011. Keelung, Taiwan. p. 54.
- 13.Jin J., Koroteev D., Mursenkova I., Sysoev N. and Znamenskaya I. Two modes of shock interaction with zone of pulse volume discharges in the channel. Proceedings of the 28th International Symposium on Shock Waves (ISSW-28), Manchester, UK, 17-22 July 2011 (CD Rom Proceedings 2840.pdf)
- 14. Koroteeva E. Yu., Ivanov I.E., Orlov D.M. Analysis of shock wave/surface discharge interaction via shadowgraph and CFD visualization. Proceedings of the 8th Pacific Symposium on Flow Visualization and image Processing PSFVIP8. Moscow, Russia, 2011, paper ID: 086.
- 15. Карчевский О.О., Благонравов Л.А., Соболева А.В., Васильев Д.А. Модуляционный метод измерения коэффициента теплового расширения жидкостей. Труды XIII Российской конференции по теплофизическим свойствам веществ (с международным участием). Новосибирск, 2011. CD-ROM. Секция 6, Докл. № 12, 8 с. ISBN 978-5-89017-030-9
- 16. Благонравов Л.А., Соболева А.В., Богданов Н.И. Определение теплофизических параметров цезия в закритической области. Труды XIII Российской конференции по теплофизическим свойствам веществ (с международным участием). Новосибирск, 2011. CD-ROM. Секция 1, Докл. № 9, 9 с. ISBN 978-5-89017-030-9
- 17. Благонравов Л.А., Соболева А.В. Определение теплофизических параметров цезия в закритической области // Тезисы докладов научной конференции Ломоносовские чтения. Секция физики. 2011. Москва. С. 233-235
- 18.Хахалин А.В., Королёва А.В., Ширшов Я.Н. Усовершенствование ИК-Фурье спектрометра до реализации исследований образцов при отрицательных температурах. //Сборник трудов Научно-практической конференции "Фундаментальные и прикладные аспекты инновационных проектов Физического факультета МГУ". М: Типография МГУ, 2011. С. 180-183. Объем: 0,4 п.л.–370 с.
- 19.Petrova G.P., Ivanova M.S., Sergeeva I.A., Tichonova T.N., Fedorova K.V. "Diffusion processes in proteins and enzymes water solutions containing toxic heavy metals and visualization of appearing dipole nanostructures by atomic force microscopy (AFM)" // The 8th pacific symposium on flow visualization and image processing. Moscow State University. Moscow. Russia. 21-25 Aug. 2011.

Кафедра общей физики и молекулярной электроники

- 1. Алехин А.И., Перминов П.А., Заботнов С.В., Головань Л.А., Кашкаров П.К. Динамика пикосекундной импульсной лазерной абляции кремниевых мишеней. Оптический журнал, т.78, № 3, с.10-13 (2011).
- 2. Pavlikov A., Konstantinova E., and Timoshenko V. Correlation between spin density and photoluminescence intensity in thermally oxidized porous silicon. Phys. Status Solidi (c), v.8, №. 6, p.1928–1930 (2011).
- 3. Timoshenko V.Yu., Gonchar K.A., Golovan L.A., Efimova A.I., Sivakov V.A., Dellith A., and Christiansen S.H. Photoluminescence and Raman scattering in arrays of silicon nanowires. J. of Nanoelectronics and Optoelectronics, v.6, № 4, p.519-524 (2011).
- 4. Константинова Е.А., Пентегов И.С., Марикуца А.В., Гришина Д.А., Дейген Д.М., Румянцева М. Н., Гаськов А. М., Кашкаров П. К. Исследование электронных свойств нанокристаллического диоксида олова методом ЭПР. Перспективные материалы, № 10, с.217-220 (2011).
- 5. Konstantinova E.A., Pentegov I.S., Marikutsa A.V., Rumyantseva M.N., Gaskov A.M., Kashkarov P.K. EPR study of nanocrystalline tin dioxide. Phys. Status Solidi (c), v.8, № 6, p.1957–1960 (2011).
- 6. Pentegov I.S., Konstantinova E. A. EPR study of chromium-doped porous titanium dioxide. Phys. Status Solidi (c), v.8, № 6, p.1954–1956 (2011).
- 7. Marikutsa A.V., Rumyantseva M.N., Gaskov A.M., Konstantinova E.A., Grishina D.A., Deygen D.M., Kashkarov P.K. CO and NH₃ sensor properties and paramagnetic centers of nanocrystalline SnO₂ modified by Pd and Ru. Thin Solid Films, v.520, p.904–908 (2011).
- 8. Mamichev D.A., Konstantinova E.A., Astrova E.V., Zharova Y.A., Timoshenko V.Y. Enhanced photoluminescence in grooved silicon microstructures. Appl. Phys. B, v.104, p.99-104 (2011).
- 9. Romanov A.N., Fattakhova Z.T., Zhigunov D.M., Korchak V.N., Sulimov V.B. On the origin of near-IR luminescence in Bi-doped materials (I). Generation of low-valence bismuth species by Bi³⁺ and Bi⁰ synproportionation, Optical Materials, v.33, № 4, p.631-634 (2011).
- 10.Форш П.А., Гаврилюк А.С., Форш Е.А., Жигунов Д.М., Мартышов М.Н., Антоновский А.А., Сысоев И.Д., Воронцов А.С., Кашкаров П.К. Проводимость структур с кремниевыми нанокристаллами в оксидной матрице. Российские нанотехнологии, т.6, № 1-2, с.118-121 (2011).
- 11.Romanov A.N., Haula E.V., Fattakhova Z.T., Veber A.A., Tsvetkov V.B., Zhigunov D.M., Korchak V.N., Sulimov V.B. Near-IR luminescence from subvalent bismuth species in fluoride glass. Optical Materials, v.34, № 1, p.155-158 (2011).

- 12. Zhigunov D.M., Dyakov S.A., Timoshenko V.Yu., Yablonskiy A.N., Hiller D., and Zacharias M. Photoluminescence properties of Er-implanted SiO/SiO₂ multilayered structures with amorphous and crystalline Si nanoclusters. J. of Nanoelectronics and Optoelectronics, v.6, № 4, p.491-494 (2011).
- 13.Зайцев В.Б., Левшин Н.Л., Хлыбов С.В., Юдин С.Г. Изменение оптических свойств ленгмюровских плёнок ТДОБАМБЦЦ при фазовом переходе. Вестник МГУ. Серия 3. Физика. Астрономия, № 1, с.49-52 (2011).
- 14. Антропов И.М., Демидович Г.Б., Козлов С.Н. Адсорбционная чувствительность нанокомпозита «пористый кремний никель» к метану. Письма в ЖТФ, т.37, № 5, с.43-48 (2011).
- 15.Perminov P.A., Dzhun I.O., Ezhov A.A., Zabotnov S.V., Golovan L.A., Ivlev G.D., Gatskevich E.I., Malevich V.L., Kashkarov P.K. Creation of silicon nanocrystals using the laser ablation in liquid. Laser Physics, v.21, № 4, p. 801-804 (2011).
- 16. Piskunov N.A., Maslennikov E.D., Golovan L.A., Kashkarov P.K., Ostapenko I.A., Rodt S., Bimberg D. Luminescence of the cadmium telluride quantum dots in the porous silicon oxide. Laser Physics, v.21, № 3, p.614-618 (2011).
- 17. Gayvoronsky V.Ya., Golovan L.A., Kopylovsky M.A., Gromov Yu.V., Zabotnov S.V., Piskunov N.A., Kashkarov P.K., Timoshenko V.Yu. Two-photon absorption and nonlinear refraction of birefringent mesoporous silicon films. Quantum Electronics, v.41, № 3, p.257-261 (2011).
- 18.Баранов А.Н., Букреева Т.В., Марченко И.В., Плотников Г.С., Салецкий А.М. Получение полиэлектролитных микрокапсул с химически связанными и адсорбированными молекулами флуоресцеина изотиоцианата и их разрушение при лазерных воздействиях. Вестник МГУ. Серия 3. Физика. Астрономия, № 5.с.18-22 (2011).
- 19.Екимов Е.А., Зибров И.П., Зотеев А.В. Получение микрокристаллов бора пиролизом декаборана $B_{10}H_{14}$ при высоких давлениях и температурах. Неорганические материалы, т.47, № 11, с.1311–1316 (2011).
- 20.Осминкина Л.А., Лукьянова Е.Н., Гонгальский М.Б., Кудрявцев А.А., Гайдарова А.Х., Полтавцева Р.А., Кашкаров П.К., Тимошенко В.Ю., Сухих Г.Т. Влияние наноструктурированного кремния на процессы пролиферации стволовых и раковых клеток. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины, т.151, № 1, с.91-95 (2011).
- 21.Osminkina L.A., Gongalsky M.B., Motuzuk A.V., Timoshenko V.Y., Kudryavtsev A.A. Silicon nanocrystals as photo- and sono-sensitizers for biomedical applications. Appl. Phys. B, v.105. № 3, p. 665-668 (2011).
- 22. Anenkova K.A., Sergeeva I.A., Petrova G.P., Fedorova K.V., Osminkina L.A., Timoshenko V.Yu. Interaction of silicon nanoparticles with the molecules of bovine serum albumin in aqueous solutions. Quantum Electronics, v.41, №5, p.393-395 (2011).
- 23. Рябчиков Ю.В., Белогорохов И.А., Гонгальский М.Б., Осминкина Л.А., Тимошенко В.Ю. Фотосенсибилизированная генерация синглетного ки-

- слорода в порошках и водных суспензиях нанокристаллов кремния. Физика и техника полупроводников, т.45, № 8, с. 1090-1094 (2011).
- 24. Gongalsky M.B., Kharin A.Yu., Zagorodskikh S.A., Osminkina L.A., and Timoshenko V.Yu. Photosensitized generation of singlet oxygen in porous silicon studied by simultaneous measurements of luminescence of nanocrystals and oxygen molecules. J. of Appl. Phys., v.110, p.013707-1 013707-5 (2011).
- 25.Martyshov M.N., Forsh E.A., Marikutsa A.V., Forsh P.A., Rumyantseva M.N., Gaskov A.M., Kashkarov P.K. Electrical conductivity in anisotropic porous silicon films. J. of Nanoelectronics and Optoelectronics, v.6, №4, p.452-455 (2011).
- 26. Левшин Н.Л., Форш П.А., Хлыбов С.В., Юдин С.Г. Структурные фазовые переходы в ленгмюровских пленках жидких кристаллов. Вестник МГУ. Серия 3. Физика. Астрономия, № 1, с.25-27 (2011).
- 27.Зубов В.Е., Кудаков А.Д., Левшин Н.Л., Гусев М.Ю., Неустроев Н.С. Изменение ширины доменов в феррит-гранатовых пленках под влиянием обратимой адсорбции. Письма в ЖЭТФ, т.94, № 1, с.45-47 (2011).
- 28. Zhurbina I.A., Timoshenko V.Yu., Rumyantseva M.N., and Gaskov A.M. Structural and Optoelectronic Properties of Tin Oxide Nanocrystals Prepared by Wet Chemistry Methods. J. of Nanoelectronics and Optoelectronics, v.6, № 4, p.514-518 (2011).
- 29. Журбина И.А., Цетлин О.И., Тимошенко В.Ю. Оптическая генерация свободных носителей заряда в тонких пленках оксида олова. Физика и техника полупроводников, т.45, № 2, с.241-244 (2011).
- 30. Гончар К.А., Мусабек Г.К., Таурбаев Т.И., Тимошенко В.Ю. Увеличение интенсивности фотолюминесценции и комбинационного рассеяния света в одномерных фотонных кристаллах на основе пористого кремния. Физика и техника полупроводников, т. 45, № 5, с.625-628 (2011).
- 31. Целиков Г.И., Дорофеев С.Г., Тананаев П.Н., Тимошенко В.Ю. Особенности фотолюминесцентных свойств квантовых точек селенида кадмия с примесью меди. Физика и техника полупроводников, т.45, № 9, с.1219-1222 (2011).
- 32.Дьяков С.А., Астрова Е.В., Perova T.S., Тиходеев С.Г., Гиппиус Н.А., Тимошенко В.Ю. Оптические свойства щелевых кремниевых микроструктур: теория и эксперимент. ЖЭТФ, т.140, № 1, с.92-98 (2011).
- 33. Черных П.Н., Чеченин Н.Г., Сергачев И.А., Тимофеев М.А. Формирование стержнеообразных ориентированных преципитатов силицида никеля при магнетронном напылении углерода и никеля на кремний. Поверхность: Рентгеновские, Синхротронные, и Нейтронные Исследования, № 1, с.71-75 (2011).
- 34. Макунин А.В., Бачурин К.Е., Воробьева Е.А., Сердюков А.А., Чеченин Н.Г. Морфологические различия строения углеродных наноструктур и их связь с физическими особенностями технологий синтеза. Физика и химия обработки материалов, № 4, с.66-70 (2011).

- 35.Dzhun I.O., Dushenko S.A., Chechenin N.G. and Konstantinova E.A. Temperature dependence of exchange bias in Co/FeMn-structure induced by heating and cooling in magnetic field. Journal of Physics:Conference Series, v.303, p.012103-1-6 (2011).
- 36.Dzhun I.O., Dushenko S.A., Chechenin N.G. and Konstantinova E.A. The dependence of magnetic properties of Co/FeMn bilayer structure on the magnitude of magnetic field applied during the layer deposition. Journal of Physics:Conference Series,v.303, p.012104-1-6 (2011).
- 37. Чеченин Н.Г., Чувильская Т.В., Широкова А.А., Кадменский А.Г. Сравнение экспериментальных данных с предсказаниями различных моделей в фрагментации Si и Al под действием космических протонов высокой энергии. Ядерная физика, т.74, №12, с.1756-1762 (2011).
- 38.Makunin A.V., Chechenin N.G., Serdyukov A.A., Bachurin K.E., and Vorob'eva E.A. Technological Characteristics of the Processes of Carbon Nanostructure Production by the Methods of Plasma_Arc and Gas_Pyrolytic Deposition. Inorganic Materials: Applied Research, v.2, № 3, p. 252–255 (2011).
- 39.Sima F., Axente E., Ristoscu C., Mihailescu I.N., Kononenko T.V., Nagovitsin I.A., Chudinova G., Konov V.I., Socol M., Enculescu I., Sima L.E., Petrescu S.M. Tailoring immobilization of immunoglobulin by excimer laser for biosensor applications. J. of Biomedical Materials Research: Part A, v.96A, p.384-394 (2011).
- 40. Ральченко В.Г., Плейлер Э., Совык Д.Н., Конов В.И. Прочность поликристаллического CVD алмаза. Перспективные материалы. № 3, с. 33-39 (2011).
- 41.Komlenok M.S., Kononenko V.V., Ralchenko V.G., Pimenov S.M., Konov V.I. Laser induced nanoablation of diamond materials. Physics Procedia, v.12, Part 2, p.37-45 (2011).
- 42.Kononenko V., Pashinin V., Galagan B., Sverchkov S., Denker B., Konov V., Dianov E. Laser induced rise of luminescence efficiency in Bi-doped glass. Physics Procedia, v.12, Part 2, p.156-163 (2011).
- 43. Дмитриевский А.Н., Конов В.И., Володин И.А., Терпугов Е.Л., Дегтярева О.В., Савранский В.В., Терпугова С.Е. Изучение реакции структуры вязкой нефти на воздействие физическими полями. Доклады Академии наук, т.437, № 2, с.243-247 (2011).
- 44.Конов В.И. Лазерно-плазменные микро- и нанотехнологии. Вестник РАН, т.81, N 6, с.542-551 (2011).
- 45.Klimentov S.M., Pivovarov P.A., Fedorov N., Guizard S., Dausinger F., Konov V.I. Conical emission in focused beams: analysis of contributing factors and elimination of scattering. Appl. Phys. B, v.105, № 3, p.495-501 (2011).
- 46.Юрков А.Н., Мельник Н.Н., Сычев В.В., Савранский В.В., Власов Д.В., Конов В.И. Синтез углеродных пленок магнетронным распылением

- графитовой мишени с использованием водорода в качестве плазмообразующего газа. Краткие сообщения по физике, № 9, с.28-34 (2011).
- 47. Савельева Т.А., Рябова А.В., Андреева И.В., Калягина Н.А., Конов В.И., Лощенов В.Б. Комбинированный спектроскопический метод определения концентрации флуорофоров в сильнорассеивающих средах. Краткие сообщения по физике, № 11, с.30-37 (2011).
- 48.Юрков А.Н., Мельник Н.Н., Сычев В.В., Савранский В.В., Власов Д.В., Конов В.И. Синтез углеродных пленок магнетронным распылением графитовой мишени с использованием водорода в качестве плазмообразующего газа. Краткие сообщения по физике ФИАН, № 9, с.28-34 (2011).
- 49.Седов В.С., Власов И.И., Ральченко В.Г., Хомич А.А., Конов В.И., Fabbri А.G., Conte G. Выращивание из газовой фазы легированных кремнием люминесцирующих алмазных пленок и изолированных нанокристаллов, Краткие сообщения по физике, № 10, с.14-21 (2011).

- 1. Зайцев В.Б., Левшин Н.Л., Хлыбов С.В., Юдин С.Г., Исследование сегнетоэлектрического фазового перехода в ленгмюровских пленках ТДО-БАМБЦЦ адсорбционными, оптическими и электрофизическими методами, Конференция «Структура и динамика молекулярных систем», Яльчик-2011. Сборник тезисов, с. 54
- 2. Зайцев В.Б., Левшин Н.Л., Хлыбов С.В., Юдин С.Г., "Изменение оптических и электрофизических свойств ленгмюровских пленок жидких кристаллов при сегнетоэлектрическом фазовом переходе", материалы VIII Национальной Конференции РСНЭ-НБИК 2011. Сборник тезисов, с. 125.
- 3. Жигунов Д.М., Емельянов А.В., Швыдун Н.В., Тимошенко В.Ю., Кашкаров П.К., Семиногов В.Н. Эффект перколяции в структурах кремниевых нанокластеров и его влияние на их фотолюминесцентные свойства. Нижний Новгород, Россия, 14-18 марта 2011 г.
- 4. Zhigunov D.M., Emelyanov A.V., Shvydun N.V., Timoshenko V.Yu., Kashkarov P.K., Seminogov V.N. Photoluminescence study of the evolution of amorphous and crystalline silicon nanoclusters under thermal annealing of silicon suboxide films with different stoichiometry. E-MRS 2011 Fall Meeting, Warsaw University of Technology, Poland, September 19 23, 2011, B 12.
- 5. Zaytsev V.B., Levshin N.L., Khlybov S.V., Yudin S.G. Phase transition in Langmuir liquid crystal films. The 5th forum "Nano and Giga Challenges in Electronics, Photonics and Renewable Energy". Abstracts, p. 109,
- 6. Антропов И.М., Демидович Г.Б., Козлов С.Н. Влияние ферромагнитного металла на чувствительность структур на основе пористого кремния

- к молекулам углеводородов. Научная конференция «Ломоносовские чтения». Секция физики. МГУ, ноябрь 2011г., с. 85-87.
- 7. Антропов И.М., Константинова Е.А., Перов Н.С., Семисалова А.С., Козлов С.Н. Влияние адсорбции парабензохинона на магнитные свойства пористого кремния. Научная конференция «Ломоносовские чтения». Секция физики. МГУ, ноябрь 2011г., с. 82-84.
- 8. Антропов И.М., Константинова Е.А., Перов Н.С., Семисалова А.С., Козлов С.Н. Влияние адсорбции парабензохинона на магнитные свойства пористого кремния. Сборник работ ІХ Курчатовской молодежной научной школы. НИЦ «Курчатовский институт», ноябрь 2011г., с. 75-76.
- 9. Антропов И.М., Константинова Е.А., Перов Н.С., Семисалова А.С., Козлов С.Н. Влияние адсорбции парабензохинона на магнитные свойства пористого кремния. Сборник тезисов XIII Всероссийской молодежной конференции по физике полупроводников и наноструктур, полупроводниковой опто- и наноэлектронике (Санкт-Петербург), ноябрь 2011г., с.64-66.
- 10.Zabotnov S.V., Afonina S.M., Maslennikov E.D., Kopylovsky M.A., Gromov Yu.V., Gayvoronsky V.Ya., Golovan L.A., Timoshenko V.Yu., Kashkarov P.K. Enhanced nonlinear-optical refraction and all-optical switching in mesoporous silicon based structures. Book of abstracts on CD-ROM of the 20th International Laser Physics Workshop "LPHYS'11", Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, July 11–15, 2011, abstract 5.7.4.
- 11. Zabotnov S.V., Ezhov A.A., Dzhun I.O., Perminov P.A., Kashkarov P.K., Sergeeva E.A., Agrba P.D., Kirillin M.Yu. Silicon nanocrystals: laser-assisted fabrication and optical properties. Book of abstracts of the 19th International Conference on Advanced Laser Technologies "ALT'11", Golden Sands, Bulgaria, September 3 8, 2011, p. 73-74.
- 12.Gonchar K.A., Golovan L.A., Timoshenko V.Yu., Sivakov V.A., Christiansen S.H. Laser diagnostics of silicon nanowire arrays. Ibid, p. 159.
- 13. Гончар К.А., Головань Л.А., Тимошенко В.Ю., Сиваков В.А., Кристиансен С. Исследования эффектов локализации света в кремниевых наноструктурах методами фотолюминесценции и комбинационного рассения света. Тезисы X Российской конференции по физике полупроводников, Нижний Новгород, 19–23 сентября, 2011, с. 114.
- 14. Ерошова О.И., Заботнов С.В., Перминов П.А. Структурные свойства кремниевых наночастиц, изготовленных методом импульсной лазерной абляции в жидких средах. Сборник аннотаций IX Курчатовской молодежной научной школы, Москва, 22–25 ноября, 2011, с. 32.
- 15. Марченко И.В., Ященок А.М., Бородина Т.Н., Букреева Т.В., Плотников Г.С., Скиртач А.Г. Ферментативное разделение многокомпонентных микрочастиц с полиэлектролитной оболочкой из полипептидов. Тез. 2-й Международной школы Нано 2011. Наноматериалы и на-

- нотехнологии в живых системах. Безопасность и наномедицина, 19-24 сентября 2011 г., Московская область, Россия, с. 85.
- 16.Marchenko I.V., Yashchenok A.M., Borodina T.N., Bukreeva T.V., Skirtach A.G., Plotnikov G.S. Enzyme-catalyzed disassembly of multicompartment particles and capsules with polyelectrolyte shell formed of polypeptides. XIX International Conference on Bioencapsulation, 5-8 октября 2011 г., Амбуаз, Франция, с. 45.
- 17.Osminkina L.A., Gongalsky M.B., Tamarov K.P., Sviridov A.P., Galkin R.A., Motuzuk A.V., Timoshenko V.Yu. Fabrication and investigation of silicon nanoparticles for applications in ultrasound therapy. Proceeding of international conference Nanomeeting-2011, Minsk, Belarus, 24-27 May 2011, p. 408-411.
- 18.Osminkina L.A., Gongalsky M.B., Galkin R.A., Shevchenko S.N., Fadeev R.S., Kudryavtsev A.A., Timoshenko V.Yu. Silicon nanoparticles as photo- and sonosensitizers for biomedical applications. Proceeding of international conference Topical Problems of Biophotonics-2011, St.-Petersburg-Nizhny Novgorod, Russia, 16-22 July, 2011, p.174-175.
- 19.Gongalsky M.B., Kharin A.Yu., Korolev S.A., Osminkina L.A., Timoshenko V.Yu. Optical Properties of Colloidal Silicon Nanoparticles for Application in Biomedicine. Ibid, p.143-144.
- 20. Osminkina L.A., Galkin R.A., Tamarov K.P., Sviridov A.P., Gongalsky M.B., Kudriavtsev A.A., Timoshenko V.Yu. Silicon nanoparticles obtained by mechanical grinding of porous silicon film and their bioimaging applications. Book of Abstracts 19th Intarnational Conference on Advanced Laser Technologies ALT'11, 3 -8 September 2011, p.55.
- 21.Gongalsky M.B., Kharin A.Yu., Osminkina L.A., Timoshenko V.Yu. Nanocrystals forming porous silicon as photosensitizers for photodynamic therapy. Ibid, p.56.
- 22.Осминкина Л.А. Кремниевые наночастицы для уничтожения опасных вирусов. Сборник трудов IV Всероссийской школы-семинара для студентов, аспирантов, молодых ученых по тематическому направлению развития ННС «Нанобиотехнологии: проблемы и перспективы», Белгород, 29 сентября-1 октября 2011, с. 71-72.
- 23.Осминкина Л.А., Гонгальский М.Б., Тимошенко В.Ю. Кремниевые наночастицы для биомедицинских применений. Научная конференция Ломоносовские чтения, Секция физики, 2011, с. 103-112.
- 24. Левшин Н.Л., Форш П.А., Хлыбов С.В., Юдин С.Г. Исследование вольтамперных характеристик ленгмюровских пленок жидких кристаллов в области сегнетоэлектрического фазового перехода. VIII Национальная Конференция РСНЭ-НБИК 2011. Сборник тезисов, с. 123.
- 25. Левшин Н.Л., Форш П.А., Хлыбов С.В., Юдин С.Г., Крылова Е.А. Влияние сегнетоэлектрического фазового перехода на вольтамперные

- характеристики ленгмюровских пленок ТДОБАМБЦЦ. 8 Всер. Конф. «Структура и динамика молекулярных систем» Казань 2011, с.83.
- 26.Zubov V.E., Kudakov A.D., Levshin N.L., Gusev M.Yu., Neustroev N.S. Domain structure reversible reconstruction and changing domain width in ferritegarnet films by water molecules adsorption. MISM, MΓУБ2011, p.367.
- 27. Джунь И.О., Душенко С.А., Чеченин Н.Г. Обменное смещение в структурах Co/IrMn и NiFe/IrMn, наведённое методом осаждения в присутствии магнитного поля. Конспекты лекций и тезисы докладов Школы молодых ученых по физике наноструктурированных и кристаллических материалов 19 мая 2011, Нижний Новгород, 19-21 мая, 2011, с. 90.
- 28. Душенко С.А., Джунь И.О., Чеченин Н.Г., Черных П.Н. Исследование эффекта гигантского магнетосопротивления в спин-диодных структурах с активной областью NiFe/IrMn/Cu/NiFe. Там же, с. 96.
- 29. Чеченин Н.Г., Кадменский А.Г., Мотавех Х.А., Панасюк М.И. Воздействие высокоэнергетичных космических протонов на элементы бортовой аппаратуры космических аппаратов. Тезисы докладов XLI международной конференции по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами / Под ред. проф. М.И. Панасюка. М.: Университетская книга, 2011, с.3.
- 30. Chechenin N.G., Dzhun I.O., Dushenko S.A., Konstantinova E.A. Exchange bias induced in polycrystalline Co/FeMn-structures by magnetic field cooling. Moscow International Symposium on Magnetism (MISM), 21-25 August 2011, Moscow, Book of Abstracts, p.143.
- 31.Dzhun I.O., Chechenin N.G., Dushenko S.A., Konstantinova E.A. Exchange bias in Co/IrMn and NiFe/IrMn structures induced by deposition in presence of magnetic field. Moscow International Symposium on Magnetism (MISM), 21-25 August 2011, Moscow, Book of Abstracts, p. 672.
- 32. Чеченин Н.Г., Кадменский А.Г., Панасюк М.И. Ядерно-физические факторы мягких сбоев электроники космических аппаратов. 61 Международная конференция по проблемам ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра «Ядро 2011» Саров, РФЯЦ-ВНММЭФ, 10-14 октября 2011. Сборник тезисов, с. 253-254.
- 33.Беляев В.С., Кадменский А.Г., Кекелидзе В.Д., Чеченин Н.Г., Панасюк М.И., Райкунов Г.Г. Проблемы радиационного повреждения элементной базы аппаратуры космических аппаратов с длительными сроками полетов. Там же, с. 219-221.
- 34. Dushenko S.A., Chechenin N.G., Dzhun I.O., Konstantinova E.A. Giant magnetoresistance in NiFe/IrMn/Cu/NiFe based spin-valve structures. Moscow International Symposium on Magnetism (MISM), 21-25 August 2011, Moscow, Book of Abstracts, p. 673.
- 35. Левшин Н.Л., Форш П.А., Хлыбов С.В., Юдин С.Г., Крылова Е.А. Влияние сегнетоэлектрического фазового перехода на вольтамперные характеристики ленгмюровских пленок ТДОБАМБЦЦ. Сборник статей «Структура и динамика молекулярных систем». № 10, A, c.56 (2011).

- 36. Марченко И.В., Ященок А.М., Бородина Т.Н., Букреева Т.В., Плотников Г.С., Скиртач А.Г. Формирование многокомпонентных микрочастиц и капсул с полиэлектролитной оболочкой из полипептидов и их разделение с помощью фермента. Сборник статей V Международной научной конференции «Физико-химические основы формирования и модификации микро- и наноструктур», с.66-70 (2011).
- 37.Efimova A.I., Dyakov S.A., Bondar A.I., Golovan L.A. Polarization-dependent optical properties of porous silicon based multilayer structures and microcavities. Physics, chemistry and application of nanostructures, reviews and short notes, proceedings of the international conference Nanomeeting-2011, p.146-149 (2011).
- 38.Тимофеев О.С., Чеченин Н.Г. Комбинационное рассеяние унт, полученных различными методами. Труды XII Межвузовской научной школы молодых специалистов «Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине», Москва, 21-22 ноября, с.118-123 (2011).
- 39. Сердюков А.А., Акимов Н.Б., Чеченин Н.Г. Синтез ориентированных углеродных нанотрубок в плазме тлеющего разряда. Там же, с.124-127 (2011).
- 40.Воробьева Е.А., Бачурин К.Е., Макунин А.В., Чеченин Н.Г. Синтез и исследование нанокомпозитов с включением углеродных нанотрубок. Там же, с.127-132 (2011).
- 41. Бачурин К.Е., Воробьева Е.А., Макунин А.В., Чеченин Н.Г. Рост упорядоченных массивов углеродных нанотрубок на профилированной поверхности. Там же, с.190-193 (2011).
- 42. Джунь И.О., Чеченин Н.Г. Обменное смещение в структурах F/AF, наведённое методом осаждения в присутствии магнитного поля. Там же, с.133-137 (2011).
- 43. Chechenin N.G., Bachurin K.E., Chernykh P.N., Makunin A.V., Serdyukov A.A., and Timofeev O.S., Vorobieva E.A. Structural features of carbon nanotubes, obtained by different techniques. Book of Reports of XX International Conference Ion-surface Interactions ISI-2011. 25-29 августа, Звенигород, Россия, с.176-181 (2011).

Кафедра биофизики

- 1. Голомысова А.Н., Иванов П.С. Исследование анаэробного метаболизма бактерий Rhodobacter capsulatus с помощью потоковой модели. Биофизика, т.56, №1, с.85-98 (2011).
- 2. Сидорова А.Э., Твердислов В.А. Геосфера как биотехнологический реактор эволюции. НТР, т.90, №2, с.3-14 (2011).

- 3. Сидорова А.Э., Твердислов В.А. Эволюционная динамика биосферы. Экология урбанизированных территорий, №2, с.7-12 (2011).
- 4. Сидорова А.Э., Твердислов В.А. Синергетические аспекты экологии. Экология урбанизированных территорий, №4, с.6-11 (2011)
- 5. Сидорова А.Э., Твердислов В.А. Геосфера как биотехнологический реактор эволюции. HTP, т. 90, №2, с.3-14 (2011).
- 6. Сидорова А.Э., Твердислов В.А. Качественная модель урбоэкосистем в представлениях активных сред. HTP, т. 90, №4, с. 3-11 (2011)
- 7. Твердислов В.А., Яковенко Л.В., Ивлиева А.А., Твердислова И.Л. Ионная и хиральная асимметрии как физические факторы биогенеза и онтогенеза. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия, № 2, с.3-13 (2011).
- 8. Хомутов Г.Б. Биомиметические наносистемы и новые композитные нанобиоматериалы. Биофизика, т. 56, №5, с.881-898 (2011).
- 9. Lesin V.I., Koksharov Yu.A. and Khomutov G.B. Viscosity of liquid suspensions with fractal aggregates: Magnetic nanoparticles in petroleum colloidal structures. Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, v. 392, No.1, p.88-94 (2011).
- 10.Kuvykin I.V., Ptushenko V.V., Vershubskii A.V., Tikhonov A.N. Regulation of electron transport in C3 plant chloroplasts in situ and in silico. Short-term effects of atmospheric CO₂ and O₂. Biochimica et Biophysica Acta, v.1807, p.336-347 (2011).
- 11. Vershubskii A.V., Kuvykin I.V., Priklonskii V.I., Tikhonov A.N. Functional and topological aspects of pH-dependent regulation of electron and proton transport in chloroplasts in silico. BioSystems, v.103, p.164-179 (2011).
- 12. Samoilova O.P., Ptushenko V.V., Kuvykin I.V., Kiselev S.A., Ptushenko O.S., Tikhonov A.N. Effects of light environment on the induction of chlorophyll fluorescence in leaves: A comparative study of Tradescantia species of different ecotypes. BioSystems, v.105, p.41-48 (2011).
- 13.Aliev M.K., Tikhonov A.N. Obstructed metabolite diffusion within skeletal muscle cells in silico. Molecular and Cellular Biochemistry, v.358, p.105-119 (2011).
- 14. Лобышев В.И., Соловей А.Б. Структура связанной воды и волны топологической перестройки. Биофизика, т.56, №5, с.848-856 (2011).
- 15. Tabachnick K.R., Menshenina L.L., Pisera A. Ehrlich H. Revision of Aspidoscopulia Reiswig, 2002 (Porifera: Hexactinellida: Farreidae) with description of two new species. Zootaxa, v.2883, p.1–22 (2011).
- 16. Tokarev A.A., Butylin A.A., Ermakova E.A., Shnol E.E., Panasenko G.P., Ataullakhanov F.I. Finite platelet size could be responsible for platelet margination effect. Biophys J., v. 101, No.8, p.1835-1843 (2011)
- 17. Balandina A.N., Shibeko A.M., Kireev D.A., Novikova A.A., Shmirev I.I., Panteleev M.A., Ataullakhanov F.I. Positive feedback loops for factor V and

- factor VII activation supply sensitivity to local surface tissue factor density during blood coagulation. Biophys J., v. 101, No. 8, p. 1816-1824 (2011)
- 18.Parunov L.A., Fadeeva O.A., Balandina A.N., Soshitova N.P., Kopylov K.G., Kumskova M.A., Gilbert J.C., Schaub R.G., McGinness K.E., Ataullakhanov F.I., Panteleev M.A. Improvement of spatial fibrin formation by the anti-TFPI aptamer BAX499: changing clot size by targeting extrinsic pathway initiation. J. Thromb. Haemost., v. 9, p.1825-1834 (2011)
- 19. Sinauridze E.I., Romanov A.N., Gribkova I.V., Kondakova O.A., Surov S.S., Gorbatenko A.S., Butylin A.A., Monakov M.Y., Bogolyubov A.A., Kuznetsov Y.V., Sulimov V.B., Ataullakhanov F.I. New synthetic thrombin inhibitors: molecular design and experimental verification. PLoS One. v. 6, No. 5, p. e19969 (2011)
- 20. Tokarev A.A., Butylin A.A., Ataullakhanov F.I. Platelet adhesion from shear blood flow is controlled by near-wall rebounding collisions with erythrocytes. Biophys. J., v. 100, No.4, p.799-808 (2011)
- 21. Лебедев А.В., Иванова М.В., Рууге Э.К. Кальций-диоксоленовые комплексы: константы скоростей реакций окисления пирокатехина в присутствии Ca²⁺ Биофизика, т. 56, №2, с. 205-211 (2011)

- 1. Тихонов А.Н. VIII Съезд Всероссийского общества фотобиологов, пос. Шапси, 12-18 сентября 2011 г.
- 2. Тихонов А. Н.ХІІ Конференция «Магнитный резонанс и магнитнорезонансная томография в химии, биологии и медицине, Москва, 7-11 октября 2011 г.
- 3. Тихонов А.Н. Пленарный доклад на XII Конференция «Магнитный резонанс и магнитно-резонансная томография в химии, биологии и медицине, Москва, 7-11 октября 2011 г.
- 4. Твердислов В.А. Михаил Васильевич Ломоносов великий и неудобный. / МедиаТренды. Москва, www.jorn.msu.ru, №10 (27), 19 ноября, 2011, с. 6.
- 5. Лобышев В.И. Международный медицинский конгресс. Круглый стол «Сверхмалые дозы и феномен гомеопатического лекарства». 8 июня, ГОУ ВПО РГМУ, Москва. 52 уч.
- 6. Лобышев В.И. Молекулярная структура воды и ее роль в механизмах биоэлектромагнитных явлений. 5-8 июля, ИТЭБ РАН, Пущино.
- 7. Лобышев В.И. The impact of EMF and Infra-sounds at higher background ionizing radiation. 12-15 october, UNESCO/ONRG/EOARD/NFSAT, Erevan.

- 8. Хомутов Г.Б., Кокшаров Ю.А., Кислов В.В., Магнитные наночастицы оксида железа в комплексах молекул ДНК, Всероссийская конференция с международным участием «Спектроскопия и томография электронного парамагнитного резонанса в химии и биологии», 6-10 октября 2011 г., Москва, Сборник материалов, с.25.
- 9. Simonenko E. 27th Annual Meeting of the European Society of Human Reproduction & Embryology (ESHRE) 3.07.2011 6.07.2011 Stockholm.
- 10. Рууге Э.К. Свободнорадикальные парамагнитные центры в тканях животных: пол века спустя. Тезисы докладов Всероссийской конференции с международным участием «Спектроскопия и томография электронного парамагнитного резонанса в химии и биологии» (Москва, 6-10 октября, 2011), 2011. С. 15.
- 11. Тимошин А.А., Лакомкин В.Л., Дроботова Д.Ю., Рууге Э.К., Ванин А.Ф. Парамагнитные центры в ткани изолированного сердца крысы, перфузируемого раствором, содержащим динитрозильные комплексы железа. Там же, 2011. С. 43.
- 12. Лебедев А.В., Иванова М.В., Тимошин А.А., Рууге Э.К. Кальций-катехолатные комплексы: взаимодействие с кислородом и супероксидом, спиновая стабилизация о-семихинонатов. Там же, 2011.
- 13. Шумаев К.Б., Свиряева И.В., Губкина С.А., Космачевская О.В., Ванин А.Ф., Рууге Э.К. Динитрозильные комплексы железа как регуляторымодификации биологических молекул. Там же, 2011. С. 64..

Кафедра квантовой статистики и теории поля

- 1. Maslov V.P. The Bose distribution without Bose Condensate: dependence of the chemical potential on the fractal dimension, // Math. Notes, vol. 89, n 1, p.3-7 2011.
- 2. Маслов В.П. Математическое разрешение парадокса Гиббса. // Мат. заметки, т. 89, вып. 2, с.163-175, 2011.
- 3. Маслов В.П. Фазовые переходы в реальных газах и идеальные бозегазы. ТМФ, т. 167, № 2, с. 293-309, 2011.
- 4. Maslov V.P. Mixture of new ideal gases and the solution of problems in Gibbs and Einstein paradoxes// RJMP, vol. 18, No 1, 83-101, 2011.
- 5. Maslov V.P. Gibbs Paradox, Liquid Phase as an Alternative to the Bose Condensate, and Homogeneous Mixtures of New Ideal Gases // Math. Notes, vol. 89, n 3, 366-373, 2011.
- 6. Maslov V.P. Number-Theoretic Internal Energy for a Gas Mixture// RJMP, vol. 18, No 2, 163—175, 2011.

- 7. Маслов В.П. О гомогенной смеси газов. ТМФ, т. 169, № 2, 2011, с. 358-370.
- 8. Maslov V.P. On Homogeneous Mixtures of Gases // Math. Notes, vol. 89, n 5, 706-711, 2011.
- 9. Maslov V.P. Maslov A.V., Maslova T.V. A new pradigm in thermodynamics and its connection witheconomics and linguistics // RJMP, vol. 18, No 3, 329-337, 2011.
- 10. Maslov V.P., A new approach to probability theory and thermodynamics // Math. Notes, vol. 90, n 1, 125-135, 2011.
- 11.Maslov V.P., Fischer Correspondence Principle of Equilibrium Thermodynamics and Economics. Debt Crisis// Math. Notes, vol. 90, n 2, 291-294, 2011.
- 12.Maslov V.P., Maslova T.V., Main Axiom of Thermodynamics and Entropy of Number Theory: Tunnel and Ultrasecond Quantization // Math. Notes, vol. 90, n 3, 385-397, 2011.
- 13. Maslov V.P., Tunnel Quantization of Thermodynamics and Critical Exponents // Math. Notes, vol. 90, n 4, 533-547, 2011.
- 14. Maslov V.P. Mathematical conception of "phenomenological" equilibrium thermodynamics // RJMP, vol. 18, No 4, 363-370, 2011.
- 15.Maslov V.P., Shafarevich A.I., Application of the Canonical Operator to the Description of Self-Focusing Soliton-Like Solutions of the Kadomtsev–Petviashvili Equation, Russ.// J. Math. Phys. vol. 18, No 4, 510-512, 2011.
- 16. Maslov V.P., Shafarevich A.I., Asymptotic Solutions of the Navier-Stokes Equation Describing Periodic Systems of Localized Vortices // Мат.заметки, 90. № 5, с. 686-700, 2011.
- 17.Maslov V.P. Incompressible Liquid in Thermodynamics, New Entropy, and the Scenario for the Occurrence of Turbulence for the Navier-Stokes Equation // Math. Notes, 90, № 6, c. 859-866, 2011.
- 18. Николаев П.Н. Свободная энергия и уравнение состояния для однородных стабильной и метастабильной фаз// Вестник Московского университета. Серия 3: физика, астрономия. 2011. № 3. С. 3-7 (Moscow University Bulletin, 2011, Vol. 66, No 3, pp. 207-211)
- 19.Николаев П.Н. Михаил Васильевич Ломоносов наш первый университет//УФН. 2011. Т. 181. № 11. С. 1195-1200.
- 20. Николаев П.Н. Обобщенное приближение Карнахана—Старлинга для молекулярных систем с положительно определенным потенциалом взаимодействия между частицами// Вестник Московского университета. Серия 3: физика, астрономия. 2011. № 6. С. 49-53
- 21. Shugaev F.V., Shtemenko L.S., Dokukina O.I., Nikolaeva O.A., Petrova T.A., Solenaya O.A. Statistical properties of density fluctuations in the atmosphere// In: Optics in Atmospheric Propagation and Adaptive Systems

- XIV edited by K. Stein, J.D. Gonglewski. Proceedings of SPIE Vol.8178 (SPIE, Bellingham, WA,2011). Pages 81780C-1—81780C-13.
- 22. Савченко А.М., Карчев О.Г.// Исследование характера фазового перехода в сверхпроводящую фазу методом ренормализационной группы, Вестник МГУ, сер.3, Физика-Астрономия, №1 (2011).
- 23. Чеботарев А.М., Тлячев Т. В., Радионов А. А. Сжатые состояния и их применение в задачах квантовой эволюции //Матем. заметки, 2011, 89:4, 614–634

- 1. Shugaev F.V., Solenaya O.A. Oscillation frequencies of unsteady vortex rings// The 10th International Workshop on magneto-plasma aerodynamics. Pages 189-192. Moscow, March 22-24, 2011.
- 2. Maslov V.P. Mathematical conception of "phenomenological" equilibrium thermodynamics // arXiv:1111.6106v1 [physics.gen-ph] (http://arxiv.org/abs/1111.6106v1).

Кафедра медицинской физики

- 1. Панченко В.Я., Цветков М.Ю., Баграташвили В.Н., Рыбалтовский А.О., Самойлович М.И., Тимофеев М.А. Плазмонные резонансы наночастиц серебра в мезоструктурированных пленках на основе диоксида кремния. Российские нанотехнологии. − 2011. − Т.6, №9-10. − С.109−113.
- 2. Panchenko V.Ya., Dubrov A.V., Dubrov V.D., Zavalov Yu.N. Application of optical pyrometry for on-line monitoring in laser-cutting technologies. Applied Physics B, DOI: 10.1007/s00340-011-4611-3, 2011
- 3. Панченко В.Я., Новодворский О.А., Лотин А.А., Паршина Л.С., Хайдуков Е.В., Зуев Д.А., Храмова О.Д. Электролюминесценция полупроводниковых гетероструктур на основе оксида цинка. Журнал «Квантовая электроника», Том 41, вып. 1, с. 4-7, 2011
- 4. Панченко В.Я., Лотин А.А., Новодворский О.А., Паршина Л.С., Хайдуков Е.В., Зуев Д.А., Рочева В.В., Храмова О.Д., Щербачев К.Д. Тройные сплавы $CdyZn_{1-y}O$ и $Mg_xZn_{1-x}O$ материалы для оптоэлектроники. Журнал «Физика твердого тела», Том 53, вып. 3, с. 438-442, 2011
- 5. Panchenko V.Ya., Lotin A.A., Novodvorsky O.A., Parshina L.S., Khaydukov E.V., Khramova O.D. The quantum confinement effect observed in the multiple quantum wells Mg_{0.27}Zn_{0.73}O/ZnO. Laser Physics, Vol. 21, Is. 3, p. 582-587, 2011.

- 6. Panchenko V.Ya., Parshina L.S., Novodvorsky O.A., Khramova O.D., Cherebilo Ye.A., Lotin A.A., Wenzel C., Trumpaicka N., Bartha J.W. Photoluminescent properties of nitrogen and phosphorus doped ZnO thin films fabricated by pulsed laser deposition method. Laser Physics, Vol. 21, Is. 4, p. 790-795, 2011
- 7. Panchenko V.Ya., Khaydukov E.V., Novodvorsky O.A., Rocheva V.V., Zuev D.A., Lotin A.A., Khramova O.D. Modified crossed-beam PLD method for the ions energy spectrum control. Laser Physics, Vol. 21, Is. 3, P. 649-623, 2011.
- 8. Panchenko V.Ya., Lotin AA., Novodvorsky O.A., Parshina L.S., Khaydukov E.V., Zuev D.A., Khramova O.D. Quantum efficiency increasing and lasing in the quantum wells based on ZnO. Proc. of SPIE, Vol. 7994, p. 79940T-1-79940T-7, 2011
- 9. Zuev D.A., Novodvorsky O.A., Khaydukov E.V., Khramova O.D., Lotin A.A., Parshina L.S., Rocheva V.V., Poroykov A.Yu., Untila G.G., Chebotareva A.B., Kost T.N., Timofeev M.A. Formation of low-reflection multicrystalline silicon surface by laser-induced structuring for application silicon solar cells. Proc. of SPIE, Vol. 7994, p. 79940V-1-79940V-7, 2011
- 10.Panchenko V.Ya., Lotin A.A., Novodvorsky O.A., Parshina L.S., Khaydukov E.V., Zuev D.A., Khramova O.D. Two-dimensional heterostructures based on ZnO. Applied Physics B, Vol. 105, № 3, pp. 565-572.
- 11. Panchenko V.Ya., Zuev D.A., Novodvorsky O.A., Khaydukov E.V., Khramova O.D., Lotin A.A., Parshina L.S., Rocheva V.V., Dvorkin V.V., Poroykov A.Y., Untila G.G., Chebotareva A.B., Kost T.N., Timofeyev M.A.. Fabrication of black multicrystalline silicon surface by nanosecond laser ablation. Appl Phys B, Vol. 105, № 3, pp. 545-550.
- 12. Panchenko V.Ya., Rocheva V.V., Khaydukov E.V., Novodvorsky O.A., Khramova O.D. Specific character of the ¹¹⁹Sn thin films growth on amorphous Si by the CBPLD method. Laser Physics, Vol. 21, is. 3. (2011)
- 13.Панченко В.Я., Соколов В.И., Китай М.С., Мишаков Г.В., Молчанова С.И., Соколова И.В. Спектроскопический рефрактометр для диапазона длин волн 375–1150 нм. Журнал «Приборы и техника эксперимента, № 1, с. 157–158, 2011
- 14. Панченко В.Я., Васильцов А.Н., Грезев М.Г., Галушкин Э.Н., Егоров И.Н., Ильичев Мисюров А.И., Павлов М.Н., Соловьев А.В. Применение технологии селективного лазерного спекания металлических порошков для изготовления изделий с осевой симметрией. Журнал Технология машиностроения N 11 стр.10-14, 2011
- 15. Panchenko V.Ya., Galushkin M.G., Egorov E.N., Sokolov A.V., Vasiltsov V.V. Spatial Structure of Focused Beam of a High-power Fiber Laser. Proc. of SPIE vol.7994, pp. 799409-1–799409-5, 2011
- 16.Panchenko V.Ya., Larin A.A., Voronin A.A., Sokolov V.I, Akhmanov A.S., et al. Slow light on a printed circuit board. Optics letters. Vol. 36, №10, pp. 1788-1790, 2011

- 17.Панченко В.Я., Александров В.О., Васильцов В.В., Григорьев А.В., Егоров Э.Н. Технологическая установка для процесса СЛС на базе мощного СО₂-лазера. Исследование лабораторных образцов. Физика и химия обработки материалов, №6, с.5-9, 2011 г.
- 18. Панченко В.Я., Низьев В.Г., Колдоба А.В., Мирзаде Ф.Х., Повещенко Ю.А., Попов М.В. Численное моделирование плавления двухкомпонентных порошков при лазерном спекании. Журнал «Математическое моделирование», т.23, №.4,с. 90-102, 2011.
- 19. Панченко В.Я., Низьев В.Г., Мирзаде Ф.Х., Чечеткин В.М., Устюгова Г.В. Тепло-массопереноса при лазерном плавлении порошковой смеси. Журнал «Математическое моделирование», Т. 23. № 8. стр.75-88, 2011
- 20. Niziev V.G., Koldoba A.V., Mirzade F.Kh., Poveschenko Yu.A., Popov M.V.. Numerical modeling of sintering of two-component metal powders with laser beams. Proc. SPIE, vol.7994, DOI: 10.1117/12.881336.
- 21. Panchenko V.Ya., Tsvetkov M.Yu., Bagratashvili V.N., Rybaltovskii A.O., Samoilovich M.I., Timofeev M.A. Plasmon Resonances of Silver Nanoparticles in Silica Based Meso-structured Films. Nanotechnologies in Russia, Vol. 6, Nos. 9-10, pp. 619-624, 2011
- 22. Панченко В.Я., Васильцов В.В., Грезев А.Н., Галушкин М.Г., Егоров Э.Н., Ильичев И.Н., Мисюров А.И., Павлов М.Н., Лазерное спекание металлических порошков для изготовления изделий машиностроения с градиентными свойствами. Сварочное производство, N 12, 2011.
- 23. Panchenko V.Ya., Galushkin M.G., Egorov E.N., Solovjev A.V., Vasiltsov V.V. Spatial Structure of Focused Beam of a High-Power Fiber Laser LAT 2010, Proc. of SPIE, v. 7994 799409-1 -799409-5, p 2011
- 24. Tokarev A.A., Butylin A.A., Ermakova E.A., Shnol E.E., Panasenko G.P., Ataullakhanov F.I.. Finite Platelet Size Could Be Responsible for Platelet Margination Effect. Biophys. J., 2011, 101 (8): 1835-1843 (cover article).
- 25. Tokarev A.A., Butylin A.A. Ataullakhanov F.I.. Platelet Adhesion from Shear Blood Flow Is Controlled by Near-Wall Rebounding Collisions with Erythrocytes. Biophys. J., 2011, 100 (4): 799-808 (cover article).

- 1. Panchenko V.Ya., Kravchuk A., Potapov A., Evseev A., Okhlopkov V., Zakharova N., Shurkhay V., Ippolitov E. Computed generated PMMA granoioplasty. International conference on recent advances in neurotraumatology (ICRAN-2011), October 9–14, 2011, Rome, Italy, Abstracts, электронный журнал.
- 2. Панченко В.Я., Васильцов В.В., Галушкин М.Г., Егоров Э.Н., Ильичев И.Н., Мисюров А.И., Павлов М.Д, Особенности теплофизических процессов технологии селективного лазерного спекания (СЛС) металлических по-

- рошков. Тезисы доклада на XXI Международной научно-технической конференции «Лазеры в науке, технике, медицине, г. Геленжик, Россия 16-24 сентября, 2011 г. с. 3
- 3. Panchenko V. Ya., Galushkin M.G., Egorov E.N., Solovjev A.V., Vasiltsov V.V. Пространственная структура излучения мощных волноводных лазеров для технологии Труды XXI Международной конференции "Лазеры в науке, технике, медицине" Геленджик, Россия, 2011 г.
- 4. Панченко В.Я., Васильцов В.В., Егоров Э.Н., Ильичев И.Н., Майоров В.С., Мисюров А.И., Низьев В.Г., Павлов М.Н. Труды V международной конференции «Лазерные технологии в сварке и обработке материалов» Кацивели, Крым, Украина, 24-27 мая 2011 г
- 5. Панченко В.Я., Черебыло С.А., Евсеев А.В., Ипполитов Е.В., Новикова Л.В., Кравчук А.Д., Потапов А.А. Пластика дефектов черепа с использованием трехмерного моделирования и лазерной стереолитографии Материалы XI Российско-Китайского симпозиума. Перспективные материалы, вып.№13, стр.917-921, 2011 г. ISSN 1028-978X
- 6. Panchenko V. Ya., Vasiltsov V.V., Egorov E.N., Ilyichev I.N., Misyurov A.I., Niziev V.G., Pavlov M.N. Experimental plant for selective laser sintering developed in Russia. Production of materials. Invite Doclad on 5th International conference "Laser technologies in welding and processing of materials", Katsiveli, Crimea, Ukraine, 24-27 May, 2011 Production of materials. // Лазерные технологии в сварке и обработке материалов: Сб. тр. 5-й межд. конф. (24-27 мая 2011 г., Кацивели, Крым). Киев: ИЭС, 2011. с. 97-101
- 7. Панченко В.Я., Рогинский В.В., Иванов А.Л., Евсеев А.В., Попов В.К. Протоколы реабилитации детей с патологией в челюстно-лицевой области с использованием инновационных технологий быстрого прототипирования Труды VI Международного конгресса «БИОТЕХНОЛОГИЯ: состояние и перспективы развития», Часть 1, 41-42, Москва, 2011.

Кафедра физики наносистем

- 1. Asadchikov V.E., Chulichkov A.I., Buzmakov A.V., Chukalina M.V., Nikolaev D.P., Senin R.A. and G. Schaefer. Morphological Analysis and Reconstruction for Computed Tomography. International Journal of Computer Information Systems and Industrial Management Applications. 2011. Vol.3. pp.019-025.
- 2. Асадчиков В.Е., Волков В.В., Волков Ю.О., Дембо К.А., Кожевников И.В., Рощин Б.С., Фролов Д.А. Конденсация наночастиц кремнезема на фосфолипидной мембране. Письма в ЖЭТФ. 2011. Т.94. С. 625-628.
- 3. Прохоров И.А., Захаров Б.Г., Асадчиков В.Е., Буташин А.В., Рощин Б.С., Толстихина А.Л., Занавескин М.Л., Грищенко Ю.В., Муслимов А.Э.,

- Ю.О., Каневский Тихонов E.O. Якимчук И.В., Волков B.M., Характеризация монокристаллических лейкосапфира подложек рентгеновскими методами микроскопией. И атомно силовой Кристаллография, 2011, т. 56, № 3, с. 515–521
- 4. Якимчук И.В., Бузмаков А.В., Асадчиков В.Е., Скибина Ю.С., Скибина Н.Б., Белоглазов В.И. Исследование эффективности применения аксиально-симметричных отражательных рентгенооптических элементов из стекла на лабораторных источниках. Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2011, т.77, №6, с.26-32
- 5. Якимчук И.В., Бузмаков А.В., Андреев А.В., Асадчиков В.Е. Рентгеновское томографическое изображение депозита на сферической поверхности. Письма в ЖЭТФ, 2011, т.94, в.9, с.738-741.
- 6. Геранин А.С., Бузмаков А.В., Волков Ю.О., Золотов Д. А., Рощин Б.С., Якимчук И.В., Асадчиков В.Е., Смирнов И.С., Шкурко В.Н. Реализация рентгеновских томографических схем с применением различных кристаллов-монохроматоров. Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2011. т.77, №10, с.41-44
- 7. Золотов Д.А., Бузмаков А.В., Асадчиков В.Е., Волошин А.Э., Шкурко В.Н., Смирнов И.С. Исследование внутренней структуры монокристалла фторида лития методом рентгеновской топо-томографии в лабораторных условиях. Кристаллография. 2011. т. 56. № 3. с. 426–430.
- 8. Муслимов А.Э., Волков Ю.О., Асадчиков В.Е., Каневский В.М., Рощин Б.С., Власов В.П. Применение различных методик атомносиловой микроскопии для детальной диагностики золотых нанопокрытий на поверхности монокристаллического лейкосапфира, Кристаллография, 2011, т. 56, №3, с. 391-400.
- 9. Ковальчук М.В., Таргонский А.В., Благов А.Е., Занавескина И.С., Писаревский Ю.В. Новый метод измерения кривых дифракционного отражения в рентгеновской дифрактометрии с помощью ультразвуковой модуляции параметра решетки. Кристаллография, 2011, том 56, № 5, с. 778–781.
- 10. Карайченцев В.Г., Желудева С.И., Ковальчук М.В., Кузнецов М.Г., Мозгин А.А., Серегин А.Ю., Терещенко Е.Ю., Чистюнин В.Ф., Якунин С.Н. Система автоматизированного управления синхротронной станцией и особенности автоматизации эксперимента на станции «Ленгмюр» источника Курчатовского центра синхротронного излучения и нанотехнологий. Приборы и техника эксперимента, 2011, № 3, с. 33–45.
- 11. Karaichentsev V.G., Zheludeva S.I., Kovalchuk M.V., Kuznetsov M.G., Mozgin A.A., Seregin A.Yu., Tereshchenko E.Yu., Chistyunin V.F., Yakunin S.N. An Automatic Control System of the Synchrotron Station and Special Features of the Experiment Automation at the LANGMUIR Station of the Synchrotron Radiation Source of the RRC Kurchatov Institute. Instruments and Experimental Techniques, 2011, Vol. 54, № 3, pp. 323–334.

- 12. Дьякова Ю.А., Суворова Е.И., Орехов А.С., Алексеев А.С., Клечковская В.В., Терещенко Е.Ю., Ткаченко Н.В., Лемметюйнен Х., Фейгин Л.А., Ковальчук М.В. О структуре монослоев порфиринфуллереновой диады на поверхности водной субфазы и твердой подложке. Кристаллография, 2011, т. 56, № 1, с. 163–169.
- 13.D'yakova Yu.A., Suvorova E.I., Orekhov A.S., Alekseev A.S., Klechkovskaya V.V., Tereshchenko E.Yu., Tkachenko N.V., Lemmetyinen H., Feigin L.A., Kovalchuk M.V. Structure of Porphyrin-Fullerene Dyad Monolayer on the Water Surface and Solid Substrate. Crystallography Reports, 2011, Vol. 56, № 1, pp. 157 163.
- 14.Васильев А.Л., Васильевский И.С., Галиев Г.Б., Имамов Р.М., Климов Е.А., Ковальчук М.В., Пономарев Д.С., Роддатис В.В., Субботин И.А. Структурные и электрофизические свойства квантовых ям с наноразмерными вставками InAs в гетероструктурах на основе In_yAl_{1-y} As/ $In_xGa_{1-x}As$ на подложках InP. Кристаллография, 2011, т. 56, № 2, с. 324–335.
- 15. Vasil'ev A.L., Vasil'evskii I.S., Galiev G.B., Imamov R.M., Klimov E.A., Kovalchuk M.V., Ponomarev D.S., Roddatis V.V., Subbotin I.A.. Structural and Electrical Properties of Quantum Wells with Nanoscale InAs Inserts in InyAl₁ _yAs/In_xGa_{1-x}As Heterostructures on InP Substrates. Crystallography Reports, 2011, Vol. 56, № 2, pp. 298–309.
- 16. Ковальчук М.В.. Конвергенция наук и технологий прорыв в будущее. Российские нанотехнологии, 2011, т. 6, № 1–2, с. 1-32.
- 17. Kovalchuk M.V. Convergence of Sciences and Technologies Breakthrough to the Future. Nanotechnologies in Russia, 2011, Vol. 6, № 1 2, pp. 1-16.
- 18. Ковальчук М.В. Кристаллография методология развития науки XXI века. Кристаллография, 2011, т. 56, № 4, с. 581–595.
- 19. Новикова Н.Н., Ковальчук М.В., Степина Н.Д., Коновалов О.В., Юрьева Э.А., Чухрай Е.С. Спектрально-селективные рентгеновские методы для структурной диагностики упорядоченных биоорганических наносистем на поверхности жидкости. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, 2011, № 9, с. 6–11.
- 20. Молодкин В.Б., Шпак А.П., Ковальчук М.В., Мачулин В.Ф., Носик В.Л. Многопараметрическая кристаллография на основе многообразности картины многократного рассеяния брэгговских и диффузных волн (метод стоячих диффузных волн). УФН, 2011, т. 181, № 7, с. 681 712. Physics Uspekhi, 2011, v. 54, № 7, pp. 661-689.
- 21. Молодкин В.Б., Шпак А.П., Ковальчук М.В., Мачулин В.Ф., Карнаухов И.М., Носик В.Л., Гаевский А.Ю., Олиховский С.И., Лень Е.Г., Шелудченко Б.В., Лизунова С.В., Молодкин В.В., Дмитриев С.В., Лизунов В.В. Многообразность динамической картины рассеяния излучений монокристаллами с несколькими типами микродефектов. Металлофизика и новейшие технологии, 2011, т. 33, № 8.

- 22. Молодкин В.Б., Ковальчук М.В., Мачулин В.Ф., Кашкаров П.К., Лизунова С.В., Олиховский С.И., Карнаухов И.М., Лень Е.Г., Шелудченко Б.В., Д митриев С.В., Скакунова Е.С., Молодкин В.В., Гаевский А.Ю., Лизунов В.В., Кладько В.П. Физические основы многопараметрической кристаллографии дефектов нескольких типов в монокристаллических материалах и изделиях нанотехнологий. Успехи физики металлов, 2011, т. 12, № 3.
- 23.Шпак А.П., Ковальчук М.В., Молодкин В.Б., Кашкаров П.К., Бушуев В.А., Хапачев Ю.П., Дышеков А.А., Ташилов А.С., Лизунова С.В., Лизунов В.В., Низкова А.И., Кютт Р.Н., Носик В.Л., Лень Е.Г., Молодкин В.В., Карнаухов И.М. Физические основы нового поколения диагностики многопараметрической кристаллографии дефектов в материалах и изделиях нанотехнологий, в частности, в кристаллах кремния. Актуальные вопросы современного естествознания, 2011, вып. 8.
- 24. Букреева Т.В., Марченко И.В., Бородина Т.Н., Дегтев И.В., Ситников С.Л., Моисеева Ю.В., Гуляева Н.В., Ковальчук М.В. Частицы карбоната кальция и диоксида титана как основа контейнеров для доставки соединений в мозг. Доклады Академии наук, 2011, т. 440, № 2, с. 191-194.
- 25.Bukreeva T.V., Marchenko I.V., Borodina T.N., Degtev I.V., Sitnikov S.L., Moiseeva Yu.V., Gulyaeva N.V. and Kovalchuk M.V. Calcium Carbonate and Titanium Dioxide Particles as a Basis for Container Fabrication for Brain Delivery of Compounds. Doklady Physical Chemistry, 2011, Vol. 440, P. 1, pp. 165-167.
- 26. Куранова И.П., Смирнова Е.А., Абрамчик Ю.А., Чупова Л.А., Есипов Р.С., Акпаров В.Х., Тимофеев В.И., Ковальчук М.В. Выращивание кристаллов фосфопантетеин аденилилтрансферазы, карбоксипептидазы Т и тимидинфосфорилазы на международной космической станции методом встречной диффузии в капилляре. Кристаллография, 2011, т. 56, № 5, с. 944-951. Crystallography Reports, 2011, Vol. 56, № 5, pp. 884-891.
- 27. Кон В.Г., Орлов. М.А. Теоретический анализ возможностей метода фазового контраста Цернике в жестком рентгеновском излучении для неразрушающего изображения микротрубок в монокристалле карбида кремния. Кристаллография. 2011. Т. 56. № 6. С. 1007-1012.
- 28. Андреев А.В., Стремоухов С.Ю., Шутова О.А. О возможности поляризационного управления спектром нелинейно оптического отклика атома. Физическое образование в ВУЗах. т 17, №1 с. 96-101 (2011).
- 29. Андреев А.В., Стремоухов С.Ю., Шутова О.А. Нелинейно-оптический отклик атома в поле фемтосекундных лазерных импульсов околоатомной напряженности. Письма в ЖЭТФ. т. 93, вып. 8, с. 522-533 (2011).
- 30. Андреев А.В., Стремоухов С.Ю., Шутова О.А. Поляризационное управление спектром нелинейнооптического отклика атома. Электронный научный журнал "Исследовано в России". т.14, с. 321-358 (2011)

31. Андреев А.В., Стремоухов С.Ю., Шутова О.А. Отклик атома, взаимодействующего с произвольно поляризованным электромагнитным полем. Известия вузов. Радиофизика. т. 54. №2. с. 139-158 (2011).

Кафедра физико-математических методов управления

- 1. Афанасьев В.Н. Управление нелинейными системами с параметрами, зависящими от состояния // Автоматика и телемеханика. 2011. № 4. С. 43-56.
- 2. Афанасьев В.Н., Орлов П.В. Субоптимальное управление объектом, линеаризуемым обратной связью // Известия РАН. Теория и системы управления. 2011. № 3. С.24-31.
- 3. Васильев С.Н., Борисов В.Г., Данилова С.К. Технология разработки компьютерных тренажеров операторов управления подводными морскими объектами // Известия ЮФУ. Технические науки. Темат. выпуск «Перспективные системы и задачи управления». 2011. № 3 (116). С. 6-11.
- 4. Васильев С.Н., Пономарев Г.М. Методы автоматизации логического вывода и их применение в управлении динамическими и интеллектуальными системами // Труды ИММ УрО РАН. 2011. Т. 17. № 2. С. 35-52.
- 5. Васильев С.Н., Косов А.А. Анализ динамики гибридных систем с помощью общих функций Ляпунова и множественных гомоморфизмов // Автоматика и телемеханика. 2011. № 6. С. 27-47.
- 6. Vassilyev S.N., Smirnova N.V., Sukonnova A.A., Shvarts A.Yu. Methods of knowledge representation and processing in control of intelligent tutoring systems // Management and Pro-duction Engineering Review (MPER). Poland. 2011. V. 1.3, № 3. P. 71-84.
- 7. Kushner A.G. R-tuple almost product structure // Journal of Mathematical Sciences. 2011. V. 177, No 4, September. P. 569-578.
- 8. Гафаров Е.Р., Лазарев A.A., Werner F. Single Machine Scheduling Problems with Fi-nancial Resource Constraints: Some Complexity Results and Properties // Mathematical Social Sciences. 62. Berlin, Elsevier, 2011. P. 7-13.
- 9. Мандель А.С. Задача управления многономенклатурными запасами в условиях неопределенности и нестационарности. Ч. І. Нормативная модель // Проблемы управления. 2011. № 6. С.47-51.
- 10.Митришкин Ю.В., Коростелев А.Я., Докука В.Н., Хайрутдинов Р.Р. Синтез и моделирование двухуровневой системы магнитного управления плазмой токамака-реактора // Физика плазмы. 2011. Т. 37, № 4. С. 307-349.

- 11. Кадурин А.В., Митришкин Ю.В. Многомерная система каскадного управления формой и током плазмы в токамаке со встроенным регулятором // Автоматика и телемеханика. 2011. № 10. С. 52-71.
- 12. Филимонов А.Б., Филимонов Н.Б. Динамическая коррекция процессов регулирования методом линейно-квадратичной оптимизации // Мехатроника, автоматизация, управление. 2011. № 5. С. 9-14.
- 13. Филимонов А.Б., Филимонов Н.Б. О проблеме неробастности спектра в задачах модального управления // Мехатроника, автоматизация, управление. 2011. № 10. С. 8-13.
- 14. Теряев Е.Д., Филимонов А.Б., Филимонов Н.Б. Концепция гибких кинематических траекторий в задачах терминального управления подвижными объектами // Мехатроника, автоматизация, управление. 2011. № 12. С. 7-15.

- 1. Афанасьев В.Н. Гарантированное управление в задаче парирования возмущений // 4-я Всеросс. мультиконф. по проблемам управления «МКПУ-2011»: Материалы мульти-конф. Т. 2. Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2011. С. 25-27.
- 2. Барабанов И.Н. Устойчивость колебаний в обыкновенной точке квазиавтономной системы // Modelling & Stability «DSMSI-2011»: Abstracts of conference reports. Kiev: KU, 2011. P. 59.
- 3. Барабанов И.Н., Тхай В.Н. Условия существования и устойчивости колебаний в квазиавтономной системе (обыкновенная точка) // Устойчивость, управление и динамика твердого тела: Тезисы докл. 11 межд. конф. «ICSCD-11». Донецк: ИПММ НАНУ, 2011. С. 12-15.
- 4. Барабанов И.Н., Тхай В.Н. Колебания и устойчивость в квазиавтономной системе для обыкновенной точки порождающей системы // Моделирование, идентификация, синтез систем управления. Сб. тезисов докл. 14-й междунар. науч.-техн. конф. «МИС-СУ'2011». М.-Донецк: ИПММ НАНУ, 2011. С. 54.
- 5. Барабанов И.Н. Стабилизация положения равновесия космического манипуляционного робота малыми периодическими управлениями // // 4-я Всеросс. мультиконф. по проблемам управления «МКПУ-2011»: Материалы мультиконф. Т. 2. Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2011. С. 176-178.
- 6. Васильев С.Н. Методы интеллектуализации компьютерных обучающих систем. / Материалы І-й Всеросс. науч. конф. «Системный анализ и семиотическое моделирование (SASM-2011)». Казань: Изд-во «Фэн» АН РТ, 2011. С. 3-12.

- 7. Васильев С.Н., Суконнова А.А. К интеллектуализации электронных средств образования на примере обучающей системы «Волга» // Материалы IV-й Междунар. конф. «Математика, ее приложения и математическое образование (МПМО-2011). Улан-Удэ: Изд-во ВСГТУ, 2011. С. 20-30.
- 8. Васильев С.Н., Цвиркун А.Д. Актуальные проблемы управления развитием крупномасштабных систем. / Труды V-й Междунар. конф. по управлению развитием крупномасштабных систем. М.: ИПУ, 2011. С. 30-40.
- 9. Васильев С.Н., Гончаренко С.С. Транспортный фактор в решении проблем управления крупномасштабными межгосударственными территориально-производственными комплексами (на примере Каспийского региона) // Труды V-й Междунар. конф. по управ-лению развитием крупномасштабных систем. М.: ИПУ, 2011. С. 40-55.
- 10.Васильев С.Н. Логико-оптимизационные методы интеллектуализации обучающих систем / Материалы 4-й Всеросс. мультиконф. по проблемам управления «МКПУ-2011»: Материалы мультиконф. Т. 1. Таганрог: Изд-во ТИ ЮФУ, 2011, С. 16-21.
- 11.Васильев С.Н. Архитектура и методическое обеспечение интеллектуальной обучающей системы «Волга». / Технологии информатизации профессиональной деятельности (в науке, образовании и промышленности) (ТИПД-2011): Труды III Всеросс. науч. конф. с междунар. участием. Т. 1. Ижевск: Изд-во «Удмуртский ун-т», 2011. С. 23-24.
- 12. Vassilyev S.N., Kosov A.A., Malikov A.I. Stability Analysis of Nonlinear Switched Systems via Reduction Method // Preprints of the 18th IFAC World Congress. August 28 Septem-ber 2, 2011. Milan, Italy (CD).
- 13. Кушнер А.Г., Лычагин В.В. Инварианты Петрова гамильтоновых систем с управлением // Геометрия. Управление. Экономика: Тезисы докл. Междунар. конф. Астрахань: АГУ, 2011. С. 22.
- 14. Кушнер А.Г., Стрельцова И.С. Проективные инварианты 4-тканей // Геометрия. Управление. Экономика: Тезисы докл. Междунар. конф. Астрахань: АГУ, 2011. С. 23.
- 15.Лазарев А.А., Сальников А.М., Баранов А.В. Graphical Algorithm for the Knapsack Problem // Proceedings of the 11th Internat. conf. on Parallel Computing Technologies (PaCT-2011). Russia, Kazan, V. 6873, DOI: 10.1007/978-3-642-23178-0; Heidelberg, Berlin, Springer Verlag. P. 459-466.
- 16. Гафаров Е.Р., Лазарев А.А., Werner F. Scheduling Problems with Financial Resource Constraints // 2nd Internat. conf. «Optimization and Applications» (Optima-2011), Petrovac, Montenegro); II Internat. conf. Optimization and Application (Optima-2011). М.: ВЦ им. А.А.Дородницына РАН, 2011. Р. 82-85.

- 17. Лазарев А.А., Баранов А.В. Graphical Approach for Combinatorial Problems // Ibid. P. 149-152.
- 18.Лазарев А.А., Архипов Д.И. Polynomial algorithm for Baptiste's problem for single machine with preemptions of jobs // 24th Conf. of the European Chapter on Combinatorial Op-timization; 24th European Chapter on Combinatorial Optimization. Amsterdam. Universiteit Van Amsterdam, 2011. P. 31.
- 19.Лазарев А.А., Баранов А.В. Graphical Algorithm for Knapsack and Partition Problems // Ibid. P. 74.
- 20.Mandel A., Sizykh D. Multi-Factor Models In Express Analysis of Company Attraction as Investment / Preprints of the 18th IFAC World Congress. August 28 September 2, 2011. Milan, Italy (CD). P. 818-823.
- 21. Мандель А.С. Управление многономенклатурными страховыми запасами // Теория активных систем: Труды Междунар. науч.-практ. конф. Т 2. М.: ИПУ РАН, 2011. С. 183-187.
- 22. Мандель А.С. Общая схема решения задач управления многономенклатурными запасами в условиях неопределенности / Там же. С. 187-191.
- 23.Иванов В.А., Митришкин Ю.В. Адаптивная система стабилизации профиля тока плазмы в токамаке при изменении электронной температуры плазмы на магнитной оси // Сб. тезисов докл. общеуниверситетской науч.-техн. конф. «Студенческая научная весна 2011», посвящённой 50-летию полета Ю.А. Гагарина в космос. Т. XI, ч. 2. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. С. 8-10.
- 24.Mitrishkin Y.V., Kadurin A.V., Korostelev A.Y. Tokamak Plasma Shape and Current Controller Design in Multivariable Cascade System // Proc. 18th IFAC World Congress, Milan, Italy. 2011. TuA16.3. P. 3722-3727.
- 25.Mitrishkin Y.V., Ivanov V.A. Combined Nonlinear Tokamak Plasma Current Profile Control System Design with Input Constraints // Proc. IFAC World Congress, Milan, Italy, 2011. TuA16.4. P. 3728-3733.
- 26.Митришкин Ю.В., Ефремов А.А., Зенков С.М., Иванов В.А., Кадурин А.В., Карцев Н.М., Коростелев А.Я., Сушин И.С., Докука В.Н., Хайрутдинов Р.Р. Разработка и математическое моделирование систем магнитного и кинетического управления плазмой в токамаке-реакторе // Тезисы Междунар. семин. «Инновационный проект создания казахстанского материаловедческого токамака КТМ. Научные исследования и международное сотрудничество» Казахстан, Астана: Назарбаев Ун-т, 2011. С. 71-74.
- 27.Mitrishkin Y.V., Efremov A.A., Zenkov S.M., Sushin I.S., Dokuka V.N., Khayrutdi-nov R.R. Hardware-in-the-loop Simulation as a stage of Plasma Control System Model-Based Design in Tokamaks: a Test Case // Proc. IEEE Multi-conference on Systems and Control, Denver, USA. 28-30 September, 2011.

- 28.Mitrishkin Y.V., Kartsev N.M. Hierarchical Plasma Shape, Position, and Current Control System for ITER // Proc. the 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference, Orlando, FL, USA. 12-15 December, 2011.
- 29. Теряев Е.Д., Петрин К.В., Филимонов А.Б., Филимонов Н.Б. Развитие концепции гибких траекторий в задачах терминального управления подвижными объектами // Проблемы управления и моделирования в сложных системах: Труды XIII Междунар. конф. Самара: Самарский НЦ РАН, 2011. С. 18-23.
- 30. Филимонов А.Б., Филимонов Н.Б. О мнимых превосходствах алгоритмов нечеткого регулирования // Там же. С. 104-109.
- 31. Теряев Е.Д., Петрин К.В., Филимонов А.Б., Филимонов Н.Б. Управление маневрами летательных аппаратов на основе гибкого планирования траекторий с пространственной синхронизацией движений // Четвертая Всероссийская мультиконференция по проблемам управления: Материалы мультиконф. Т. 2. Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2011. С. 409-412.
- 32. Филимонов А.Б., Филимонов Н.Б. Концепция подчиненного управления движением летательных аппаратов // Там же. С. 427-429.
- 33. Борисов В.Г., Васильев С.Н., Данилова С.К., Филимонов Н.Б. Актуальные проблемы автоматизации процессов управления движением морских подвижных объектов // Четвертая Всероссийская мультиконференция по проблемам управления: Материалы мультиконф. Т. 2. Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2011. С. 298-300
- 34. Баранов А.В. Графический алгоритм решения задачи о ранце. Параллельная реализация // XVIII Междунар. конф. студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2011», Секция «Вычислительная математика и кибернетика». М.: Изд-во МГУ, 2011.
- 35. Лазарев А.А., Сальников А.М., Баранов А.В. Graphical Algorithm for the Knapsack Problem // Proceedings of the 11th Internat. conf. on Parallel Computing Technologies (PaCT-2011). Russia, Kazan, V. 6873, DOI: 10.1007/978-3-642-23178-0; Heidelberg, Berlin, Springer Verlag. P. 459-466.
- 36. Лазарев А.А., Баранов А.В. Graphical Approach for Combinatorial Problems // 2nd Internat. conf. «Optimization and Applications» (Optima-2011), Petrovac, Montenegro); II Internat. conf. Optimization and Application (Optima-2011). М.: ВЦ им. А.А.Дородницына РАН, 2011. Р. 149-152.
- 37. Лазарев А.А., Баранов А.В. Graphical Algorithm for Knapsack and Partition Problems // 24th Conf. of the European Chapter on Combinatorial Optimization (ECCO, Amsterdam, 2011); 24th European Chapter on Combinatorial Optimization. Amsterdam. Universiteit Van Amsterdam, 2011. С. 74.

Кафедра физики частиц и космологии

- 1. Boos E.E., Demidov S.V., Gorbunov D.S. Invisible Higgs in weak bosons associative production with heavy quarks at LHC: probing mass and width. Int.J.Mod.Phys., A26 3201-321 (2011).
- 2. Demidov S.V., Levkov D.G. Soliton-antisoliton pair production in particle collisions, Phys.Rev.Lett. 071601, 107 (2011).
- 3. Demidov S.V., Levkov D.G. Soliton pair creation in classical wave scattering. JHEP 016, 1106 (2011).
- 4. Kasyanenko V.M., Tesar S.L., Rubtsov G.I., Burin A.L., Rubtsov I.V. Structure Dependent Energy Transport: Relaxation-Assisted 2DIR Measurements and Theoretical Studies. J. Phys. Chem. B, 115 (38), pp 11063–11073 (2011).
- 5. Gorbunov D.S., Panin A.G. Scalaron the mighty: producing dark matter and baryon asymmetry at reheating. Phys.Lett. B700, 157-162 (2011).
- 6. Libanov M., Mironov S., Rubakov V. Non-Gaussianity of scalar perturbations generated conformal mechanisms. Phys. Rev. D 84, 083502 (2011).
- 7. Libanov M., Ramazanov S., Rubakov V. Scalar perturbations in conformal rolling scenario with intermediate stage. JCAP 1106, 010 (2011).
- 8. Libanov M., Mironov S., Rubakov V. Properties of Scalar Perturbations Generated Conformal Scalar Field. Prog. Theor. Phys. Suppl. 190, 120 (2011).
- 9. Fairbairn M., Rashba T., Troitsky S.V. Photon-axion mixing and ultra-high-energy cosmic rays from BL Lac type objects Shining light through the Universe. Phys. Rev. D 84, 125019 (2011).
- 10.Irastorza I.G., Avignone F.T., Caspi S., Carmona J.M., Dafni T., Davenport M., Dudarev A., Fanourakis G., Troitsky S.V. et al., "Towards a new generation axion helioscope", JCAP 013, 1106 (2011).
- 11.CMS Collaboration (Khachatryan V., Troitsky S.V. et al.). Prompt and non-prompt J/psi production in pp collisions at sqrt(s) = 7 TeV. Eur.Phys.J. C71, 1575 (2011).
- 12.CMS Collaboration (Khachatryan V., Troitsky S.V. et al.). Search for Stopped Gluinos in pp collisions at sqrt s = 7 TeV. Phys.Rev.Lett. 106, 011801 (2011).
- 13. CMS Collaboration (Khachatryan V., Troitsky S.V. et al.). Charged particle multiplicities in pp interactions at sqrt(s) = 0.9, 2.36, and 7 TeV, JHEP 079, 1101 (2011).
- 14.CMS Collaboration (Khachatryan V., Troitsky S.V. et al.). Measurement of the Isolated Prompt Photon Production Cross Section in pp Collisions at sqrt(s) = 7 TeV. Phys.Rev.Lett.106, 082001 (2011).
- 15. CMS Collaboration (Khachatryan V., Troitsky S.V. et al.). Measurements of Inclusive W and Z Cross Sections in pp Collisions at sqrt(s)=7 TeV. JHEP 080, 1101 (2011).

- 16. CMS Collaboration (Khachatryan V., Troitsky S.V. et al.). Search for Microscopic Black Hole Signatures at the Large Hadron Collider. Phys.Lett. B697, 434-453 (2011).
- 17. CMS Collaboration (Khachatryan V., Troitsky S.V. et al.). Search for Pair Production of Second-Generation Scalar Leptoquarks in pp Collisions at sqrt(s) = 7 TeV. Phys.Rev.Lett. 106, 201803 (2011).
- 18. CMS Collaboration (Khachatryan V., Troitsky S.V. et al.). Search for Pair Production of First-Generation Scalar Leptoquarks in pp Collisions at sqrt(s) = 7 TeV. Phys.Rev.Lett. 106, 201802 (2011).
- 19. CMS Collaboration (Khachatryan V., Troitsky S.V. et al.). Measurement of the Inclusive Upsilon production cross section in pp collisions at sqrt(s)=7 TeV. Phys.Rev. D83, 112004 (2011).
- 20. CMS Collaboration (Khachatryan V., Troitsky S.V. et al.). Search for a heavy gauge boson W' in the final state with an electron and large missing transverse energy in pp collisions at sqrt(s) = 7 TeV. Phys.Lett. B698, 21-39 (2011).
- 21. CMS Collaboration (Khachatryan V., Troitsky S.V. et al.). Measurement of the B⁺ Production Cross Section in pp Collisions at sqrt (s) = 7 TeV. Phys.Rev.Lett. 106, 112001 (2011).
- 22. CMS Collaboration (Khachatryan V., Troitsky S.V. et al.). Search for Heavy Stable Charged Particles in pp collisions at sqrt(s)=7 TeV. JHEP 024, 1103 (2011).
- 23. CMS Collaboration (Khachatryan V., Troitsky S.V. et al.). Search for Supersymmetry in pp Collisions at 7 TeV in Events with Jets and Missing Transverse Energy. Phys.Lett. B698, 196-218 (2011).
- 24. CMS Collaboration (Khachatryan V., Troitsky S.V. et al.). Measurement of Bose-Einstein Correlations in pp Collisions at sqrt(s)=0.9 and 7 TeV. JHEP 029, 1105 (2011).
- 25. CMS Collaboration (Khachatryan V., Troitsky S.V. et al.). Inclusive b-hadron production cross section with muons in pp collisions at sqrt(s) = 7 TeV. JHEP 090, 1103 (2011).
- 26. CMS Collaboration (Khachatryan V., Troitsky S.V. et al.). Dijet Azimuthal Decorrelations in \$pp\$ Collisions at sqrt(s) = 7 TeV. Phys.Rev.Lett. 106, 122003 (2011).
- 27. CMS Collaboration (Khachatryan V., Troitsky S.V. et al.). First Measurement of Hadronic Event Shapes in pp Collisions at sqrt(s)=7 TeV. Phys.Lett. B699, 48-67 (2011).
- 28. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Observation and studies of jet quenching in PbPb collisions at nucleon-nucleon center-of-mass energy = 2.76 TeV. Phys.Rev. C84, 024906 (2011).
- 29. CMS Collaboration (Khachatryan V., Troitsky S.V. et al.). Measurement of Dijet Angular Distributions and Search for Quark Compositeness in pp Collisions at sqrt(s) = 7 TeV. Phys.Rev.Lett. 106, 201804 (2011).

- 30. CMS Collaboration (Khachatryan V., Troitsky S.V. et al.). Measurement of B anti-B Angular Correlations based on Secondary Vertex Reconstruction at sqrt(s)=7 TeV. JHEP 136, 1103 (2011).
- 31. CMS Collaboration (Khachatryan V., Troitsky S. et al.). Strange Particle Production in pp Collisions at sqrt(s) = 0.9 and 7 TeV. JHEP 064, 1105 (2011).
- 32. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Search for a Heavy Bottom-like Quark in pp Collisions at sqrt(s) = 7 TeV. Phys.Lett. B701, 204-223 (2011).
- 33. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Study of Z boson production in PbPb collisions at nucleon-nucleon centre of mass energy = 2.76 TeV. Phys.Rev.Lett. 106, 212301 (2011).
- 34. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Measurement of W+W- Production and Search for the Higgs Boson in pp Collisions at sqrt(s) = 7 TeV. Phys.Lett. B699, 25-47 (2011).
- 35. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Search for a W' boson decaying to a muon and a neutrino in pp collisions at sqrt(s) = 7 TeV. Phys.Lett. B701, 160-179 (2011).
- 36. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Search for Resonances in the Dilepton Mass Distribution in pp Collisions at sqrt(s) = 7 TeV. JHEP 093, 1105 (2011).
- 37. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Search for Supersymmetry in pp Collisions at sqrt(s) = 7 TeV in Events with Two Photons and Missing Transverse Energy. Phys.Rev.Lett. 106, 211802 (2011).
- 38. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Search for Physics Beyond the Standard Model in Opposite-Sign Dilepton Events at sqrt(s) = 7 TeV. JHEP 026, 1106 (2011).
- 39. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Measurement of the lepton charge asymmetry in inclusive W production in pp collisions at sqrt(s) = 7 TeV. JHEP 050, 1104 (2011).
- 40. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Search for Large Extra Dimensions in the Diphoton Final State at the Large Hadron Collider. JHEP 085, 1105 (2011).
- 41. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S. V. et al.). Search for Neutral MSSM Higgs Bosons Decaying to Tau Pairs in pp Collisions at sqrt(s)=7 TeV. Phys.Rev.Lett. 106, 231801 (2011).
- 42. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S. V. et al.). Measurement of the Inclusive Z Cross Section via Decays to Tau Pairs in pp Collisions at sqrt(s)=7 TeV. JHEP 117, 1108 (2011).
- 43. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S. V. et al.). Measurement of the differential dijet production cross section in proton-proton collisions at sqrt(s)=7 TeV. Phys.Lett. B700, 187-206 (2011).

- 44. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Measurement of the B0 production cross section in pp Collisions at sqrt(s) = 7 TeV. Phys.Rev.Lett. 106, 252001 (2011).
- 45. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Search for new physics with same-sign isolated dilepton events with jets and missing transverse energy at the LHC. JHEP 077, 1106 (2011).
- 46. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Measurement of the Polarization of W Bosons with Large Transverse Momenta in W+Jets Events at the LHC. Phys.Rev.Lett. 107, 021802 (2011).
- 47. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Charged particle transverse momentum spectra in pp collisions at sqrt(s) = 0.9 and 7 TeV. JHEP 086, 1108 (2011).
- 48. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Long-range and short-range dihadron angular correlations in central Pb Pb collisions at s(NN)**(1/2) = 2.76-TeV. JHEP 076, 1107 (2011).
- 49. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Measurement of W γ and Z γ production in pp collisions at sqrt(s) = 7 TeV. Phys.Lett. B701, 535-555 (2011).
- 50. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S. V. et al.). Search for supersymmetry in events with a lepton, a photon, and large missing transverse energy in pp collisions at sqrt(s) = 7 TeV. JHEP 093, 1106 (2011).
- 51. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Indications of suppression of excited Y states in PbPb collisions at " $\sqrt{S_{NN}}$ = 2.76 TeV", Phys.Rev.Lett. 107, 052302 (2011).
- 52. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Search for First Generation Scalar Leptoquarks in the evjj channel in pp collisions at sqrt(s) = 7 TeV. Phys.Lett. B703, 246-266 (2011).
- 53. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Measurement of the t t-bar production cross section and the top quark mass in the dilepton channel in pp collisions at sqrt(s) = 7 TeV. JHEP 049, 1107 (2011).
- 54. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Measurement of the Inclusive Jet Cross Section in pp Collisions at sqrt(s) = 7 TeV. Phys.Rev.Lett. 107, 132001 (2011).
- 55. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S. V. et al.). Measurement of the Ratio of the 3-jet to 2-jet Cross Sections in pp Collisions at sqrt(s) = 7 TeV. Phys.Lett. B702, 336-354 (2011).
- 56. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S. V. et al.). Search for Physics Beyond the Standard Model Using Multilepton Signatures in pp Collisions at sqrt(s)=7 TeV. Phys.Lett. B704, 411-433 (2011).
- 57. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Measurement of the Top-antitop Production Cross Section in pp Collisions at sqrt(s)=7 TeV

- using the Kinematic Properties of Events with Leptons and Jets. Eur.Phys.J. C71, 1721 (2011).
- 58. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Search for Same-Sign Top-Quark Pair Production at sqrt(s) = 7 TeV and Limits on Flavour Changing Neutral Currents in the Top Sector. JHEP 005, 1108 (2011).
- 59. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S. V. et al.). Search for Light Resonances Decaying into Pairs of Muons as a Signal of New Physics. JHEP 098, 1107 (2011).
- 60. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Measurement of the t-channel single top quark production cross section in pp collisions at sqrt(s) = 7 TeV. Phys.Rev.Lett. 107, 091802 (2011).
- 61. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Search for Supersymmetry in Events with b Jets and Missing Transverse Momentum at the LHC. JHEP 113, 1107 (2011).
- 62. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Measurement of the Strange B Meson Production Cross Section with J/Psi phi Decays in pp Collisions at sqrt(s) = 7 TeV. Phys.Rev. D84, 052008 (2011).
- 63. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Search for New Physics with Jets and Missing Transverse Momentum in pp collisions at sqrt(s) = 7 TeV. JHEP 155, 1108 (2011).
- 64. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Search for New Physics with a Mono-Jet and Missing Transverse Energy in pp Collisions at sqrt(s) = 7 TeV. Phys.Rev.Lett. 107, 201804 (2011).
- 65. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Missing transverse energy performance of the CMS detector. JINST 6, P09001 (2011).
- 66. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Measurement of the Underlying Event Activity at the LHC with sqrt(s)= 7 TeV and Comparison with sqrt(s) = 0.9 TeV. JHEP 109, 1109 (2011).
- 67. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). A search for excited leptons in pp Collisions at sqrt(s) = 7 TeV. Phys.Lett. B704, 143-162 (2011).
- 68. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S. et al.). Search for supersymmetry in pp collisions at sqrt(s)=7 TeV in events with a single lepton, jets, and missing transverse momentum. JHEP 156, 1108 (2011).
- 69. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Search for Three-Jet Resonances in pp Collisions at sqrt(s) = 7 TeV. Phys.Rev.Lett. 107, 101801 (2011).
- 70. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Determination of Jet Energy Calibration and Transverse Momentum Resolution in CMS. JINST 6, P11002 (2011).
- 71. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Dependence on pseudorapidity and centrality of charged hadron production in PbPb colli-

- sions at a nucleon-nucleon centre-of-mass energy of 2.76 TeV. JHEP 141, 1108 (2011).
- 72. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Measurement of the Inclusive W and Z Production Cross Sections in p p Collisions at sqrt(s) = 7 TeV with the CMS experiment. JHEP 132, 1110 (2011).
- 73. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Search for Resonances in the Dijet Mass Spectrum from 7 TeV pp Collisions at CMS. Phys.Lett. B704, 123-142 (2011).
- 74. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Measurement of the Drell-Yan Cross Section in pp Collisions at sqrt(s) = 7 TeV. JHEP 007, 1110 (2011).
- 75. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Measurement of the Differential Cross Section for Isolated Prompt Photon Production in pp Collisions at 7 TeV. Phys.Rev. D84, 052011 (2011).
- 76. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Measurement of the tt Production Cross Section in pp Collisions at 7 TeV in Lepton + Jets Events Using b-quark Jet Identification. Phys.Rev. D84, 092004 (2011).
- 77. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Measurement of energy flow at large pseudorapidities in pp collisions at sqrt(s) = 0.9 and 7 TeV. JHEP 148, 1111 (2011).
- 78. CMS Collaboration (Chatrchyan S., Troitsky S.V. et al.). Weak mixing angle with the Drell-Yan process in proton-proton collisions at the LHC. Phys.Rev. D84, 112002 (2011).
- 79.Blas D., Pujolas O., Sibiryakov S. Models of non-relativistic quantum gravity: The Good, the bad and the healthy. JHEP 1104, 018 (2011).
- 80.Bezrukov F., Magnin A., Shaposhnikov M. and Sibiryakov S. Higgs inflation: consistency and generalizations. JHEP 1101, 016 (2011)
- 81.Blas D., Sibiryakov S. Technically natural dark energy from Lorentz breaking. JCAP 1107, 026 (2011).
- 82. Чеботарев А. М., Тлячев Т. В., Радионов А. А.. Сжатые состояния и ихприменение в задачах квантовой эволюции. Матем. заметки 89:4, 614-634 (2011).
- 83. Astakhov D.I., Kirpichnikov D.V. Vector bosons escaping from the brane: e+e-->gamma+nothing. Physical Review D 83, 104031 (2011).
- 84.Levin A., Rubakov V. Q-balls with scalar charges. Mod. Phys. Lett. A, Vol. 26, No. 6, pp. 409-413(2011).
- 85.Zenkevich Y. Nekrasov prepotential with fundamental matter from the quantum spin chain. Phys.Lett.B701, 630-639 (2011).
- 86. Ткачев И.И. Наблюдение эффекта Грейзена—Зацепина—Кузьмина обсерваторией Telescope Array. Успехи физических наук 181, 990-997 (2011).

- 1. Gorbunov D.S., Demidov S.V., Tokareva A.A. Positronium oscillation to Mirror World revisited. arXiv:1111.1072 [hep-ph]
- 2. Demidov S.V., Gorbunov D.S. Flavor violating processes with sgoldstino pair production. arXiv:1112.5230
- 3. Rubtsov G.I., Pshirkov M.S., Tinyakov P. G. GRB observations by Fermi LAT revisited: new candidates found. MNRAS Letters, published online, DOI: 10.1111/j.1745-3933.2011.01197.x.
- 4. Bezrukov F., Gorbunov D., Shaposhnikov M. Late and early time phenomenology of Higgs-dependent cutoff. arXiv:1106.5019v1 [hep-ph].
- 5. Bezrukov Fedor, Gorbunov Dmitry. Distinguishing between R^2-inflation and Higgs-inflation. arXiv:1111.4397v1 [hep-ph].
- 6. LBNE Collaboration: Akiri T., Gorbunov D. The 2010 Interim Report of the Long-Baseline Neutrino Experiment Collaboration Physics Working Groups. arXiv:1110.6249v1 [hep-ex].
- 7. Pujolas O. and Sibiryakov S. Supersymmetric Aether. arXiv:1109.4495 [hep-th].
- 8. Giudice G.F., Sibiryakov S. and Strumia A. Interpreting OPERA results on superluminal neutrino. arXiv:1109.5682 [hep-ph].
- 9. Blas D. and Sibiryakov S. Horava gravity versus thermodynamics: The Black hole case. arXiv:1110.2195 [hep-th].
- 10.Neronov A., Semikoz D.V., Tinyakov P.G. and Tkachev I.I. No evidence for gamma-ray halos around active galactic nuclei resulting from intergalactic magnetic fields. arXiv:1006.0164
- 11.Bednik G., Kirsanov M. Comparison of the full matrix element calculation with the simplified calculation of the \$W_R\$ production at the LHC (left-right symmetric model). arXiv:1111.6582 [hep-ph].
- 12.Bednik G. Fermionic zero modes in the vortex field in arbitrary dimensions and index of Dirac operator with Majorana-like interaction. arXiv: 1110.6911 [hep-th].
- 13. Rubtsov G.I. Результаты эксперимента Telescope Array, Рабочее совещание "Крупномасштабные эксперименты, регистрирующие космические лучи во втором десятилетии 21 века" (16-18 мая 2011, Москва, Россия).
- 14. Rubtsov G.I. Search for UHE photons and neutrinos using Telescope Array surface detector, 32nd International Cosmic Ray Conference (11-18 августа 2011, Пекин, Китай).
- 15. Rubtsov G.I., Pshirkov M.S. and Tinyakov P.G. GRB observation by Fermi LAT revisited, 32nd International Cosmic Ray Conference (11-18 августа 2011, Пекин, Китай).
- 16.Libanov M. Why neutrinos are different? XVLI Международная Морионская конференция «Электрослабые взаимодействия и единые теории» (13-21 марта 2011).

ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА

Кафедра физики твердого тела

- 1. Андреева М.А., Одинцова Е.Е., Влияние малых магнитных добавок к восприимчивости на угловые зависимости отражения рентгеновского поляризованного излучения от многослойных структур, Письма в ЖЭТФ, т.93, с.78-82, 2011.
- 2. Авдюхина В.М., Акимова О.В., Левин И.С., Ревкевич Г.П. Влияние гидрирования на перераспределение индия в сплаве Pd-In-Ru в процессе релаксации. Вестник МУ. Серия 3. Физика. Астрономия, 2011, т.1, с.33-38.
- 3. Avdyukhina V.M., Akimova O.V., Levin I.S., and Revkevich G.P. Non-monotonic Redistribution of Indium Atoms in Pd–In–Ru Alloy Foils after Electrolytic Hydrogenation. Metally, Vol. 2011, No. 7, pp. 646–651.
- 4. Авдюхина В.М., Бурханов Г.С., Назмутдинов А.З., Рошан Н.Р. Индуцированные водородом и вакансиями структурные и фазовые превращения в фольгах сплава Pd-Ru. Перспективные материалы, Спецвыпуск 11, 2011, т. 6, с.68-72
- 5. Илюшин А.С., Умхаева З.С. Фазы высокого давления в квазибинарных системах редкоземельных интерметаллидов. Радиоэлектроника. Наносистемы. Информационные технологии. Т.3, № 1, с. 25-33, 2011.
- 6. Опаленко А А, Коршак А.Б, Антошина Л.Г «Изучение магнитных фазовых переходов в разбавленных ферритах меди», ФТТ, т.53, в.2, с.316-319 (2011).
- 7. Солодов Е.В., Опаленко А.А., Фиров А.И., Илюшин А.С., Умхаева З.С. Рентгеноструктурные, мессбауэровские и магнитные исследования сплавов системы Y(Fe_{1-x} Al_x)₂, BMУ, сер.3 Физика, №3, с.64-69 (2011)
- 8. Опаленко А.А., Илюшин А.С., Фиров А.И., Солодов Е.В., Умхаева З.С. Структурные и магнитные фазовые превращения в разбавленных фазах Лавеса $Pr(Fe_{1-x}Al_x)_2$, ФТТ, т.53, в.10, с.1963-1967 (2011)
- 9. Хунджуа А.Г., Бровкина Е.А., Чжэн Шаотао Кристаллографические аспекты эффекта памяти формы в неупорядоченных твёрдых растворах и поиск новых сплавов с памятью. Перспективные материалы, № 6, с.12-21. (2011).
- 10. Andreev V., Konovko A.A. and Prudnikov I.R., "Numerical investigation of the excitation of surface plasmon polariton on a periodic surface nanograting composed of metallic nanowires", Proc. of SPIE, Volume 7993, article 79931W, 1-8 (2010).
- 11. Корнилова А.А., Высоцкий В.И. Сысоев Н.Н., Литвин Н.К., Томак В.И. Барзов А.А. Генерация интенсивного рентгеновского излучения при

- выходе быстрой струи воды из металлического канала в атмосферу Поверхность, №12 (2011) С.53-63
- 12.Высоцкий В.И., Корнилова А.А., Сысоев Н.Н. Рентгеновское излучение при кавитации быстрой струи жидкости. Журнал "Радиоэлектроника. Наносистемы. Информационные технологии", Т.2 (2010), №1-2, с. 50-65
- 13. Кузьмин Р.Н., Мискинова Н.А., Швилкин Б.Н. Электросварка тонких металлических пластин с помощью «взрывов» проволочек. Электричество. с.60-63, (2011).
- 14. Савенкова Н.П., Анпилов С.В., Кузьмин Р.Н., Проворова О.Г., Пискажова Т.В. Двухфазная трехмерная модель алюминиевого электролизера. Прикладная физика, №6. с.25-33 (2011).
- 15. Кузьмин Р.Н., Максимов Д.С., Савенкова Н.П., Шобухов А.В.Три симметричные модели электродиффузионного слоя. Инженернофизический журнал. Т.84, с. (2011).
- 16. Кузьмин Р.Н., Максимов Д.С., Савенкова Н.П., Шобухов А.В. Центрально симметричные стационарные состояния в одной модели электродиффузии. Компьютерные исследования и моделирование т.3, № 3, (2011).
- 17.Мухамеджанов Э.Х., Ковальчук М.В., Борисов М.М., Овчинникова Е.Н., Орешко А.П., Дмитриенко В.Е. «Запрещенные» отражения при резонансной дифракции синхротронного излучения в иттрий-алюмини-евом гранате $Y_3Al_5O_{12}$. ЖЭТФ, 2011, т.139, с 110-118.
- 18. Дмитриенко В.Е., Овчинникова Е.Н. Резонансная дифракция в стишовите вблизи К-края поглощения кремния. ЖЭТФ, 2011., т.139, вып. 5, с. 952-956.
- 19. Орешко А.П., Дмитриенко В.Е., Овчинникова Е.Н. Ab initio моделирование резонансных запрещенных отражений в кристалле Ge . Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2011. № 2, С. 35-41.
- 20.Орешко А.П., Овчинникова Е.Н., Дмитриенко В.Е. Ab initio моделирование резонансных "запрещенных" отражений в кристалле Ge. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2011. № 12. С. 1-7.
- 21. Мулявко Г.Т., Овчинникова Е.Н., Орешко А.П., Дмитриенко В.Е., Мухамеджанов Э.Х. Влияние деформаций кристалла на "запрещенные" отражения в резонансной дифракции синхротронного излучения. // Кристаллография. 2011. Т. 56. № 4. С. 640-646.
- 22.Orlov A.F., Balagurov L.A., Kulemanov I.V., Perov N.S., Gan'shina E.A., Fetisov L.Yu., Rogalev A., Smekhova A., Cezar J.C., "Intrinsic Ferromagnetism Created by Vacancy Injection in a Semiconductor Oxide Ti_{1-x}Co_xO₂-_{delta}", Physics of the Solid State, 53 (3), pp. 482-484 (2011) (in English); Orlov A.F., Balagurov L.A., Kulemanov I.V., Perov N.S., Gan'shina E.A., Fetisov L.V., Rogalev A., Smekhova A., Cezar J.C., "Intrinsic ferromagnetism in a

- semiconductor Ti_{1-x}Co_xO₂-delta created by oxygen vacancies injection", Physics of the Solid State 53, p.452 (2011) (in Russian)
- 23. Крисько О.В., Силонов В.М., Скоробогатова Т.В. Модельные псевдопотенциалы изолированных ионов. Динамика сложных систем. 2010, N.3, т.4, с.3-21.
- 24. Силонов В.М. Ближний порядок и размерный эффект в металлических твердых растворах. Радиоэлектроника. Наносистемы. Информационные технологии. Т.3, № 1. с. 34-44. 2011.
- 25.Силонов В.М., Чубаров В.В. Диффузное рассеяние рентгеновских лучей льдом вблизи точки плавления.Вестник МУ.Физика.2011,n.4,c.48-53
- 26. Крисько О.В., Кузнецов В.М., Силонов В.М., Скоробогатова Т.В. Электросопротивление жидкого цезия Вестник МУ. Физика. 2011, п. 2, с. 67-74.
- 27. Novakova AA, Savilov A.R., Antonov A.N., Gendler T.S. «Influence of surface active substances on magnetic properties of goethite nanoparticles» Solid State Phenomena Vol. 170(2011), p.160-164
- 28. Новакова А.А., Савилов А.Р., Пузик И.И., Левина В.В., Сысоев Н.Н., Корнилова А.А. "Влияние температуры высушивания наночастиц гидроксида железа на их размеры и морфологию" Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2011, N 10, с. 92-95.
- 29. Хенкин Л.В., Шишаков А.И., Новакова А.А., Кожунова Е.Ю, Махаева Е.Е. "Исследование комплексов железа в полимерной матрице гидрогеля полиметакриловой кислоты методом мессбауэровской спектроскопии" Неорганические материалы, 2011, т.47, N 11, с. 1392-1395
- 30.Мутигуллин И.В., Бажанов Д.И., Илюшин А.С., «Влияние степени покрытия углеродом на возможность формирования твердого раствора внедрения в подповерхностном слое железа (001) и (111)», Физика твердого тела, т. 53, с. 558 (2011).
- 31.Isaeva L.E., Bazhanov D.I., Isaev E.I, Eremeev S.V., Kulkova S.E., Abrikosov I.A., «Dynamic stability of palladium hydride: An ab initio study», International Journal of Hydrogen Energy 36, 1254 (2011).
- 32.Смелова Е.М., Цысарь К.М., Бажанов Д.И., Салецкий А.М., «Атомная и электронная структуры смешанных проводов Аи и Со. Исследование методом первопринципной молекулярной динамики», Письма в ЖЭТФ, т. 93, с. 144 (2011).
- 33. Коробова Ю.Г., Бажанов Д.И. «Влияние водорода на формирование атомной структуры линейно-цепочечного углерода: первопринципны подход», Письма в ЖЭТФ, т. 93, с.730 (2011).
- 34. Цысарь К.М., Смелова Е.М., Бажанов Д.И., Салецкий А.М., «Влияние деформаций растяжения-сжатия на состояние магнитного упорядочения смешанных Pd-Fe нанопроводов», Письма в ЖЭТФ, т. 94, с.246 (2011).
- 35.Kraposhin V.S., Bazhanov D.A., Bocharov P.V., "On the origin of the giant magnetic moment of the Al-Mn quasicrystals", European Physical Journal 15, 03012 (2011)

- 36. Tsysar K.M., Bazhanov D.I., Saletsky A.M., Brovko O.O., Stepanyuk V.S., "Influence of hydrogen impurities on atomic and electronic structure of palladium nanowires and nanocontacts", Phys. Rev. B 84, 085457 (2011).
- 37. Бурханов Г.С., Терёшина И.С., Чистяков О.Д., Терёшина Е.А., Добаткин С.В., Магнитные свойства наноструктурированных сплавов $R_2(Fe,Co)_{14}B$, полученных в результате интенсивной пластической деформации, Физика и химия обработки материалов, 2011, № 3, стр. 54-58.
- 38. Tereshina, N. Kudrevatykh, E. Tereshina, G. Burkhanov, O. Chistyakov, R. Grechishkin, A. Salamova and V. Verbetsky, The effect of hydrogenation on hysteresis properties of the rapidly quenched Nd-Ho-Fe-Co-B alloys, J. Alloy Comp., 2011, v. 509S, p. S835-S838.
- 39. Tereshina E.A., Gorbunov D.I., Andreev A.V., Watanabe K., Influence of Ru on magnetism of R_2Fe_{17} (R = Y, Lu and Er), IEEE Trans. Mag., 2011, v. 47, N_2 10, p. 3610-3613.
- 40. Tereshina I.S., Doerr M., Skourski Y., Tereshina E.A., Watanabe K., Telegina I.V., Drulis H., High-field magnetization study of $R_2Fe_{17}H_3$ (R = Tb, Dy, Ho and Er) single-crystalline hydrides, IEEE Trans. Mag., 2011, v. 47, No 10, p. 3617- 3620.

- 1. Andreeva M.A., Gupta A., Kamali S., Yoda Y., Depth-selective investigation of the spin reorientation in the antiferromagnetically coupled Fe/Cr superlattice, Труды XV международного симпозиума «Нанофизика и наноэлектроника» (г. Нижний Новгород, 14-18 марта 2011), с.590-591.
- 2. Андреева М.А., Магнитные эффекты в рентгеновской резонансной рефлектометрии, Сборник материалов и программа Третьей международной молодёжной научной школы-семинара "Современные методы анализа дифракционных данных (дифракционные методы для нанотехнологии)" (Великий Новгород, 12 16 сентября 2011 года), с.19-21.
- 3. Андреева М.А., Одинцова Е.Е., Домашевская Э.П. Терехов В.А., Турищев С.Ю., Моделирование энергетических спектров выхода вторичных электронов в области L23 краев поглощения Si в условиях зеркального отражения от структуры SiO₂/ Si/ SiO₂, ibid, c. 22-24.
- 4. Андреева М.А., Одинцова Е.Е., Влияние малых магнитных добавок к восприимчивости на форму "магнитных" максимумов при отражении поляризованного рентгеновского излучения от многослойных структур, Сборник материалов и программа Пятого международного научного семинара "Современные методы анализа дифракционных данных (топография, дифрактометрия, электронная микроскопия" (Великий Новгород, 12 16 сентября 2011 года), с.33-35.
- 5. Andreeva M., Gupta A., Sharma G., Kamali S., Yoda Y., Okada K., Surface spin flop transition in [Fe/Cr] multilayers observed by the nuclear resonance reflectiv-

- ity, Moscow International Symposium on Magnetism: MISM 2011 (Moscow, August 21-25), Book of Abstracts, Moscow, 2011, p.132. (http://mism.magn.ru/media/files/book.pdf).
- 6. Андреева М.А., Gupta A., Sharma G., Kamali S. Yoda Y., Okada K., Исследование переориентации спинов в структуре [Fe/Cr]n под действием внешнего магнитного поля методом ядерно-резонансной рефлектометрии, Тезисы докладов VIII национальной конференции «Рентгеновское, синхротронное излучения, нейтроны и электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии» (РСНЭ НБИК, 14-18 ноября 2011, Москва) с.100.
- 7. Авдюхина В.М., Акимова О.В. Влияние гидрирования на перераспределение атомов индия в фольгах сплава Pd-In-Ru. Материалы международной научно-технической конференции ААИ «Автомобиле и тракторостроение в России: приоритеты развития и подготовка кадров», посвященной 145-летию МГТУ «МАМИ», 2011, секция «Техническая физика», с. 6-13.
- 8. Avdyukhina V.M., Revkevich G.P. Peculiarities of phase transformations in foils alloy of pd-8,3 at.% Y with long term relaxation after saturation with hydrogen three times. Сборник материалов Пятого международного научного семинара «Современные методы анализа дифракционных данных (топография, дифрактометрия, электронная микроскопия), 12-16 сентября 2011, Великий Новгород, с. 22-23.
- 9. Авдюхина В.М., Акимова О.В., Левин И.С., Ревкевич Г.П. Влияние гидрирования и длительной релаксации на диффузионную подвижность атомов индия в фольгах сплава Pd-In-Ru. Сборник материалов Пятого международного научного семинара «Современные методы анализа дифракционных данных (топография, дифрактометрия, электронная микроскопия), 12-16 сентября 2011, Великий Новгород, с. 24-25.
- 10. Левин И.С., Авдюхина В.М. Акимова О.В., Ревкевич Г.П. Влияние гидрирования на диффузионную подвижность атомов индия в фольгах сплава Pd-In-R. Материалы YII Международной школы-конференции «Взаимодействие изотопов водорода с конструкционными материалами» IHISM'11, 24-28 октября 2011, Звенигород, с. 274-275.
- 11. Авдюхина В.М., Акимова О.В., Левин И.С., Ревкевич Г.П. Изменение диффузионной подвижности атомов индия в фольгах сплава Pd-In-Ru в процессе релаксации после гидрирования. Материалы VIII национальной конференции «Рентгеновское, Синхротронное излучения, Нейтроны и Электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии». РСНЭ НБИК 2011, Москва, с. 239.
- 12. Ревкевич Г.П., Авдюхина В.М., Акимова О.В., Левин И.С. Особенности структурных и фазовых превращений в фольгах сплавов на основе палладия после гидрирования. Там же, с. 340.
- 13. Авдюхина В.М., Акимова О.В., Левин И.С., Ревкевич Г.П. Немонотонное перераспределение атомов индия в фольгах сплава Pd-In-Ru-H в процессе

- релаксации. Материалы научной конференции «Ломоносовские чтения» секция физика, 2011, физический ф-т МГУ, с. 68-70.
- 14. Левин И.С., Авдюхина В.М., Акимова О.В. Изменение диффузионной активности атомов индия в фольгах сплава Pd-In-Ru в процессе релаксации после гидрирования. Материалы XYIII международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов 2011», секция «Физика», подсекция «Физика твердого тела», МГУ, 2011, с.1.
- 15. Хунджуа А.Г., Мельников М.М., Птицын А.Г., Чжэн Шаотао Самоаккомодация кристаллов α" мартенсита в сплавах на основе титана и циркония. Тезисы докладов Научно-технической конференции «Бернштейновские чтения», М. МИСиС. 2011. с.66.
- 16. Неделько В.И., Хунджуа А.Г. Опыт построения курса общей физике в системе современного естественнонаучного образования. Материалы XI Межд. конф. ФССО-11, Волгоград, 2011, т.1, с. 259-261. Издательство ВГСПУ «Перемена».
- 17. Бровкина Е.А., Мельников М.М., Хунджуа А.Г. Компьютерное моделирование в курсе «Физика конденсированного состояния». Материалы XI Межд. конф. ФССО-11, Волгоград, 2011, т.1, с. 129-130. Издательство ВГСПУ «Перемена».
- 18.Птицын А.Г., Хунджуа А.Г. Двойникование кристаллов мартенсита и эффект памяти формы в сплавах на основе железа // Ломоносовские чтения. Тез. Докл. М.: 2011, с.71-73.
- 19. Высоцкий В.И. Корнилова А.А., Сысоев Н.Н., Томак В.И., Андреев В.Г, Корнеева Ю.В. Солодов Е.В., Хаит Е.И. Особенности автомодельного взаимодействия ударно-акустических и рентгеновских волн на поверхности мишени и в воздухе при управляемой кавитации воды (XL1 Международ. конф. по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами, М., Тезисы докладов, с.5, изд. МГУ, М., 2011).
- 20. Александров А.Ф., Гусева М.Б., Новиков Н.Д., Хвостов В.В., Корнеева Ю.В., Результаты и перспективы применения биосовместимых форм линейно-цепочечного углерода в медицине. Тезисы Научно-практической конференции «Фундаментальные и прикладные аспекты инновационных проектов Физического факультета МГУ», 11 октября 2011 г., Москва
- 21. Kornilova Alla Vysotski Vladimir, Sysoev Nickolai, Desyatov Andrey. Investigation of radiation effects at bubble cavitation in running liquid Proceedings of 14th Intern. Conferece on Condensed matter Nuclear Science and the 14th Intern. Conference on Cold Fusion (ICCF14), Eds. David J.Nagel, Michael E. Melich, Rodney W. Johnson, Scott R. Chubb, Jed Rotwell; 2010, V.2, pp. 418-424;
- 22. Высоцкий В.И., Корнилова А.А. Ускоренная управляемая деактивация реакторного изотопа Cs-137 в биологических ячейках I-st International Workshop "MedicalPhysics the current status, problems, the way of development.

- High technologies", June 2-3, 2011, Kiev, Ukraine. Proceedings, Ed. Hybersky L.V., p.135-138
- 23. Vysotskii V.I., Kornilova A.A. Low-energy Nuclear Reactions and Transmutation of Stable and Radioactive Isotopes in Growing Biological Systems Journal Condensed Matter Nucl. Sci., 2011. v.4, p. 146-160.
- 24. Vysotskii V.I. Kornilova A.A. Molecular nonenzyme mechanisms and reasons of radiation antagonism, self-induced radioprotective effect and hormesis at combined action of ionizing radiation and free radicals on DNA 10th International LOWRAD Conference "The Effects of Low Doses and Very Low Doses of Ionizing Radiation on Human Health and Biotopes", 5-7 December 2011, Kiev,Ukraine Abstracts of report, p. 20, 2011
- 25. Vysotskii V.I., Tashyrev A.B., Kornilova A.A. Accelerated controlled decontamination of long-lived reactor isotopes in growing biological cells. Ibid, p. 24, 2011.
- 26. Vysotskii V.I., Tashyrev A.B., Holodna L.S., Kornilova A.A. Biophysical model and direct experimental observation of antitumor and bacteriostatic activity of magnetic-irradiated water. Ibid, p. 28, 2011.
- 27. Савенкова Н.П., Анпилов С.В., Кузьмин Р.Н., Проворова О.Г., Пискажова Т.В. Трехмерная двухфазная модель алюминиевого элетролизера. Сб. тезисов 18-й межд. конференции «МКО» под. ред. Ризниченко Г.Ю., изд. ижевск «регулярная и хаотическая динамика», 2011, С.229.
- 28. Кузьмин Р.Н., Савенкова Н.П., Складчиков С.А. «Математическое моделирование растекания жидкости по поверхности мыльного пузыря». Математика. Компьютер. Образование. Сб. тезисов XVIII международной конференции. Под ред. Г.Ю.Ризниченко. М.-Ижевск: "Регулярная и хаотическая динамика", том 1, 2011. С.206.
- 29. Юсупалиев У., Кузьмин Р.Н., Савенкова Н.П., Бычков В.Л., Трощиев Ю.В., Шутеев С.А., Складчиков С.А., Винке Е.Э. Численное моделирование процесса образования тороидальных вихрей. Сб. Тезисов конференции "Ломоносовские чтения", 2011, с. 209-217.(2011).
- 30. Кузьмин Р.Н., Савенкова Н.П., Бычков В.Л., Складчиков С.А., Трощиев Ю.В. «Математическое моделирование тороидальных, вихревых, и сферических долгоживущих образований». Материалы 17-й российской конференции по холодной трансмутации ядер химических элементов и шаровой молнии. НИЦ ФТП «Эрзион», С.153-165.(2011)
- 31. Kuzmin R.N., Savenkova N.P., MokinA.B. Mathematical modeling of industrial aluminium elcenrolysis. Zournal Mathematical seiences v.172, Iss.6. p.794-801 (2011)
- 32. Савенкова Н.П., Анпилов С.В., Кузьмин Р.Н., Проворова О.Г., Пискажова Т.В. Двухфазная трехмерная модель МГД явления алюминиевого электролизера. Сб. докладов 3-го международного конгресса «Цветные металлы -2011», Красноярск, с.282-286 (2011).

- 33. Кедало К.А., Мулявко Г.Т., Овчинникова Е.Н., Орешко А.П., Дмитри енко В.Е. Моделирование энергетических спектров «запрещенных» отражений в дигидрофосфате рубидия с учетом флуктуаций положений атомов водорода. VIII Национальная конференция «Рентгеновское, Синхротронное излучения, Нейтроны и Электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии» (РСНЭ-НБИК-2011). Москва, 2011, с.448.
- 34. Овчинникова Е.Н., Мулявко Г.Т., Орешко А.П., Мухамеджанов Э.Х., Дмитриенко В.Е. Влияние деформации кристалла на «запрещенные» отражения в резонансной дифракции синхротронного излучения. Там же, с. 468.
- 35. Мулявко Г.Т., Овчинникова Е.Н, Орешко А.П., Дмитриенко В.Е.. Моделирование температурной зависимости «запрещенных» отражений в сегнето-электрике KH_2PO_4 . Там же, с. 463.
- 36. Ovchinnikova E. N., Mukhamedzhanov E. Kh., Borisov M. M., Oreshko A. P., Dmitrienko V. E.. "Forbidden" Resonant Reflections in yttrium aluminum Garnet, Y₃AL₅O₁₂. Conference on Resonant Elastic X-ray Scattering in Condensed Matter (REXS2011) Aussois (France), 13-17 июня 2011, с.69.
- 37. Dmitrienko V.E., Ovchinnikova E.N., Oreshko A.P., Collins S.P., Beutier G., Kokubun J., Mukhamedhznov E.Kh. Combined near-edge Absorption and resonant Diffraction for crystal Studies. Abstracts of the 10-th Biennale Conference on High-Resolution X-ray Diffraction and Imaging. The University of Warwick, UK, 20-23 Sept. 2010, P.29.
- 38. Beutier G., Collins S.P., Nisbet G., Ovchinnikova E.N., Dmitrienko V.E. Thermal-motion induced forbidden reflections in GaN. Conference on Resonant Elastic X-ray Scattering in Condensed Matter (REXS2011) Aussois (France), 13-17 июня 2011, с.9.
- 39. Dmitrienko V.E., Ovchinnikova E.N., Kokubun J., Ishida K. Dzyaloshinskii-Moriya Interaction: Resonant Scattering can measure its sign. Ibid, c.11.
- 40. Орешко А.П., Дмитриенко В.Е., Овчинникова Е.Н. Основы резонансного рассеяния синхротронного излучения. Сб. докл. V-го Международного научного семинара "Современные методы анализа дифракционных данных (топография, дифрактометрия, электронная микроскопия)". Великий Новгород. 2011. С. 95-97.
- 41. Мулявко Г.Т., Орешко А.П., Овчинникова Е.Н., Дмитриенко В.Е., Бютье Г., Коллинз С.П., Нисбет Г. Изучение фазового перехода в сегнетоэлектрике КН₂PO₄ с помощью резонансной дифракции синхротронного излучения. Сб. докл. III Международной молодежной научной школы-семинара "Современные методы анализа дифракционных данных (топография, дифрактометрия, электронная микроскопия)". Великий Новгород. 2011. С. 84-86.
- 42. Орешко А.П., Овчинникова Е.Н., Дмитриенко В.Е., Бютье Г., Коллинз С.П., Нисбет Г. Численное моделирование перестройки энергетических спектров запрещенных отражений с температурой в вюрцитах ZnO и GaN. Там же. С. 127-129.

- 43. Дмитриенко В.Е., Овчинникова Е.Н., Орешко А.П. Резонансное рассеяние синхротронного излучения. XLV школа ПИЯФ РАН секция физики конденсированного состояния вещества. 14-19 марта 2011. Гатчина. С. 8.
- 44.Орешко А.П., Овчинникова Е.Н., Мулявко Г.Т., Дмитриенко В.Е. Численное моделирование энергетических спектров термоиндуцированных "запрещенных" отражений в вюрцитах ZnO и GaN. Там же. С. 61.
- 45.Орешко А.П., Овчинникова Е.Н., Дмитриенко В.Е. Резонансные "запрещенные" отражения в структурах типа вюрцита. VIII Национальная конференция "Рентгеновское, Синхротронное излучения, Нейтроны и Электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии" (РСНЭ-НБИК 2011). Москва. 14-18 ноября 2011 г., С. 469.
- 46. Smekhova A., Semisalova A., Ciuculescu D., Trunova A., Wilhelm F., Amiens C., Rogalev A., Perov N., Farle M. "Magnetic studies of bimetallic core/shell FeRh nanoparticles by local XMCD and macroscopic FMR methods" // Program, the abstracts of reports and membership of the Condensed State Physics session of XLIV PNPI School (CSP 2011), Roschino, March 2011, p.84
- 47. Granovsky A., Orlov A., Perov N., Gan'shina E., Balagurov L., Sapelkin A., Rogalev A., Smekhova A., Above Room Temperature Ferromagnetism in Si:Mn and TiO_{2-d}:Co, Recent Trends in Nanomagnetism, Spintronics and their Applications (RTNSA), 1-4 June, 2011, Book of Abstracts, p.101
- 48. Rogalev A., Wilhelm F., Bosak A., Goulon J., Smekhova A., Gan'shina E.A., Bezmaternykh L.N., Kazak N.V., Ovchinnikov S.G., "Hard X-ray dichroisms studies of multiferroic GaFeO₃ crystals", Book of abstracts of Moscow International Symposium of Magnetism (MISM'2011), p. 607, 2011
- 49. Orlov A.F., Balagurov L.A., Kulemanov I.V., Perov N.S., Gan'shina E.A., Fetisov L.Yu., Semisalova A.S., Rubacheva A.D., Yashina L.V., Rogalev A., Smekhova A., "Magnetic and magneto-optical properties of Ti_{1-x}V_xO_{2-δ} semiconductor oxide films with a various resistivity", Book of abstracts of Moscow International Symposium of Magnetism (MISM'2011), p. 820, 2011
- 50. Smekhova A., Fomicheva L., Tsvyashchenko A., Sidorov V., Wilhelm F., Rogalev A., "Studies of EuRh₃B₂ and EuRh₄B₄ compounds synthesized under high pressure and temperature", Book of abstracts of Moscow International Symposium of Magnetism (MISM'2011), p. 897, 2011
- 51. Крисько О.В., Силонов В.М., Скоробогатова Т.В. Применение методов математической статистики при анализе диффузного рассеяния рентгеновских лучей. "Структурные основы модификации материалов методами нетрадиционных технологий (МНТ-X)" (Обнинск 2011).
- 52. Крисько О.В., Силонов В.М., Скоробогатова Т.В. Четырехпараметрическая модель зависимости термов изоэлектронных рядов периодической таблицы элементов от валентности и от главного квантового числа при фиксированном орбитальном. Там же.

- 53. Крисько О.В., Силонов В.М., Скоробогатова Т.В. Методика получения кристаллических параметров гладкого нелокального модельного псевдопотенциала (ГНМП) простых металлов. Там же.
- 54. Лхамсурэнгийн Энхтор, Силонов В.М. Упорядочение в твердом растворе. Там же.
- 55. Сунцова М.В., Силонов В.М., Энхтор Лхамсурэнгийн. Расчет упругих постоянных простых металлов. Там же.
- 56.Силонов В.М., Чубаров В.В. Диффузное рассеяние рентгеновских лучей льдом вблизи точки плавления Там же.
- 57. Силонов В.М., Чубаров В.В. Диффузное рассеяние рентгеновских лучей льдом вблизи точки плавления. Научно-практическая конференция "Фундаментальные и практические аспекты инновационных проектов". Физический факультет МГУ (2011).
- 58. Силонов В.М., Чубаров В.В. Диффузное рассеяние рентгеновских лучей льдом вблизи точки плавления. Ломоносовские чтения. Секция физики. Сборник тезисов, с. 91-92, (2011).
- 59. Вомпе А.А., Хенкин Л.В. "Температурные зависимости магнитных свойств комплексов железа с производными бензимидазола (спиновых кроссоверов)". XVIII Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов», Москва, 11-15 апреля, 2011. Секция Физика, подсекция «Физика магнитных явлений», С. 17
- 60. Khenkin L.V., Novakova A.A., Perov N.S., Vompe A.A., Sotskiy V.V. "Magnetic properties variations in iron complexes depending on the system spin state". Moscow International Symposium on Magnetism, Moscow, August 21-25, 2011, Book of abstracts, P. 235
- 61. Novakova A.A., Khenkin L.V., Sotskiy V.V. "Temperature spin transition investigations in new spin-crossover complexes based on benzimidazole derivatives". International Symposium on Advanced Complex Inorganic Materials, ACIN, Namur, Belgium, September 11-14, 2011, Book of abstracts P-277
- 62. Шишаков А.И., Хенкин Л.В. "Исследование температурной зависимости параметров мессбауэровских спектров замороженных водных растворов хлорида железа(II) и ферроина". XVIII Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов», 11-15 апреля, Москва, 2011. Секция Физика, подсекция «Физика твердого тела», С. 35
- 63. Khenkin L.V., Novakova A.A., Makhaeva E.E., Rebrin I.E., Shishakov A.I. "Mossbauer study of bonds strength in iron complexes inside the polymer gel matrix" The 7-th International Symposium "Molecular Mobility and Order in Polymer Systems", St Petersburg, June 6-10, 2011. Poster P-184
- 64. Хенкин Л.В., Шишаков А.И., Новакова А.А. «Температурные мессбауэровские исследования фазовых превращений в растворах хлоридов железа и ферроина». XI международная конференция «Проблемы сольватации и комплексообразования в растворах», Иваново, 10-14 октября, 2011, С. 104

- 65. Хенкин Л.В., Новакова А.А., Махаева Е.Е., Ребрин И.Е., Шишаков А.И. "Механизм встраивания аквакомплекса железа и ферроина в матрицу геля полиметакриловой кислоты". Рентгеновское, Синхротронное излучения, Нейтроны и Электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии". РСНЭ-НБИК, Москва, 14-18 ноября, 2011 // с. 35
- 66. Antonov A.N., Novakova A.A., Gendler T.S., Kolesnikov E.A., Puzik I.I., Levina V.V. «Magnetic properties of goethite nanoparticles synthesized with addition of various surface active substances». Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, Book of Abstract, p.123
- 67. Антонов А.Н., Новакова А.А., Гендлер Т.С., Левина В.В., Колесников Е.А., Пузик И.И. «Морфология и кристаллизация наночастиц гетита, синтезированных при различной концентрации поверхностно-активных веществ». Рентгеновское, Синхротронное излучения, Нейтроны и Электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии. РСНЭ-НБИК, Москва, 14-18 ноября, 2011, Тезисы докладов, с.282
- 68. Antonov A.N., Kolesnikov E. A. «Goethite nanoparticles synthesized with addition of various surface active substances» 10-th Young Researchers' Conference. Material Science and Engineering, Belgrade, December 21-23, 2011
- 69. Falkova A.N., Novakova A.A., Levina V.V., Ilinyh I.A., Chuprunov K.O. "The Effect of Nanocomposites Morphology on their Catalytic Properties" Symposium on Advanced Complex Inorganic Materials, ACIN, Namur, Belgium, September 11-14, 2011, Book of abstracts P-273.
- 70. Фалкова А.Н., Новакова А.А., Левина В.В., Ильиных И.А. "Влияние морфологии и размеров частиц нанокомпозитов Fe-Al-O на катализ углеродных нанотрубок" Рентгеновское, Синхротронное излучения, Нейтроны и Электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии". РСНЭ-НБИК, Москва, 14-18 ноября, 2011, с.356.
- 71. Tereshina E.A., Andreev A.V., Watanabe K., Magnetoelasticity of R₂Fe₁₇-based intermetallics with non-magnetic rare earth, MISM 2011, August 21-25 2011, Moscow, Russia.
- 72. Tereshina I.S., Doerr M., Skourski Y., Telegina I.V., Tereshina E.A., Watanabe K., Drulis H., The effect of hydrogen on intersublattice interaction in R-Fe intermetallics, MISM 2011, August 21-25 2011, Moscow, Russia.
- 73. Tereshina, G. Politova, E. Tereshina, G. Burkhanov, O. Chistyakov, S. Nikitin, Magnetocaloric magnetoelastic effect in (Tb,Dy,R)(Co,Fe)₂ (R = Ho, Er) multi-component compounds, Journal of Physics: Conference Series, 2011, v. 266, p. 012077(5).
- 74. Tereshina, G. Politova, E. Tereshina, J. Cwik, S. Nikitin, O. Chistyakov, A. Karpenkov, D. Karpenkov and T. Palewski, Magnetostriction in $(Tb_{0.45}Dy_{0.55})_{1-x}$ Er_xCo_2 (x=0.1,0.2): high-field investigation, J. Phys.: Conf. Series, 2011, v. 303, 012024 (5).

75. Tereshina, E. Tereshina, G. Burkhanov, S. Dobatkin, Hysteresis magnetic properties of Nd-Ho-Fe-Co-B alloys after intense plastic deformation, Materials Science Forum, Special volume "Nanomaterials by Severe Plastic Deformation, NanoSPD5", Trans Tech Publications, 2011, v. 667-669, p. 1065-1070.

Кафедра физики полупроводников

- 1. Dneprovskii V, Kozlova M., Wumaier T., Zhukov E., Dau Sy Hieu, Smirnov A. "State-filling and self-action processes at resonant excitation of excitons in colloidal quantum dots" Proc. of SPIE, (2011), 7993, 79931R-1 79931R-8.
- 2. Bartsch G., Gerbracht M., Yakovlev D.R., Blokland J.H., Christianen P.C.M., Zhukov E.A., Dzyubenko A.B., Karczewski G., Wojtowicz T., Kossut J., Maan J.C., and Bayer M. "Positively versus negatively charged excitons: A high magnetic field study of CdTe/Cd_{1-x}Mg_xTe quantum wells". Phys. Rev. (2011), B 83, 235317 (17 pp).
- 3. Mantsevich V.N., Maslova N.S., «The influence of tunneling matrix element modification due to on-site Coulomb interaction on local tunneling conductivity» // Solid State Communications (2011), V.151, p. 659-662.
- 4. Arseyev P.I., Maslova N.S., Mantsevich V.N., «Correlation induced switching of local spatial charge distribution in two-level system» // Pisma v Zhetf (2011), V.94(5), p. 422-428.
- 5. Венедиктов В.А., Звягин И.П., «Влияние ориентационного беспорядка на прыжковую проводимость органических неупорядоченных полупроводников», Вестник Моск. Университета. Сер. 3: Физ., Астрон. (2011), 19, №6, с. 90-93.
- 6. Миронов А.Г., Серов А.С.. «Энергии и состояния электрона на глубоком примесном уровне в полупроводнике». Вестник Моск. Университета. Сер. 3: Физ., Астрон. (2011), 19, №3, с. 65-69.
- 7. Ормонт М.А., «Влияние гибридизации электронных состояний на частотную зависимость прыжковой проводимости неупорядоченных систем», Вестник Моск. Университета. Сер. 3: Физ., Астрон. (2011), 19, №2, с.57-62.
- 8. Казанский А.Г, Теруков Е.И., Форш П.А., Хенкин М.В. «Особенности фотоэлектрических и оптических свойств пленок аморфного гидрогенизированного кремния, полученных плазмохимическим осаждением из смеси моносилана с водородом» ФТП, (2011) т.45, в.4, с. 518-523
- 9. Лебедев А.И. Квазидвумерное сегнетоэлектричество в сверхрешетках KNbO₃/KTaO₃. Физика твердого тела (2011), т. 53, в. 12, с. 2340-2344.
- 10. Кошелев О.Г., Морозова В.А. «Влияние покрытий кремниевых фотопреобразователей на их спектры отражения и на измеряемые значения рекомбинационных параметров». «Effect of Coatings of Silicon Solar Cells on Their Reflectance Spectra and on the Measured Values of Recombination

- Parameters». ISSN 1541-308X, Physics of Wave Phenomena (2011), Vol. 19, No. 2, p.86-88 Allerton Press, Inc. Printed in the USA, 2011.
- 11. Курова И.А., Ормонт Н.Н. «Влияние спектрального состава света на температурную зависимость и величину фотопроводимости слоистых пленок a-Si:H». Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. (2011), №3, с.59-62, Москва. МИСиС.
- 12.Один И.Н., Чукичев М.В., Гапанович М.В., Новиков Г.Ф. «Люминесцентные свойства твердых растворов на основе теллурида кадмия в системах CdTe–Ga₂Te₃, CdTe-GaTe» Изв. РАН. Неорган. материалы. (2011), Т.47. №6. с.662-665.
- 13.Белогорохов И.А., ТихоновЕ.В., Дронов, М.А., Белогорохова Л.И., Рябчиков Ю.В., Томилова Л.Г., Хохлов Д.Р.. «Особенности спектральных зависимостей пропускания в органических полупроводниках на основе молекул трет-бутилзамещенного дифталоцианина лютеция», ФТП, (2011), 45, 11, 1509-1513.

- 1. Dneprovskii V., Kozlova M., Smirnov A., Zhukov E. and Wumaier T. "Two-photon absorption of excitons in semiconducting quantum dots". Pros. 19th Int. Symposium "Nanostructures:physics and technology". Ekaterenburg, Russia, (2011), 184-185.
- 2. Zhukov E.A., Schwan A., Yakovlev D.R., Glazov M., Waag A., Bayer M. "Long-lived electron and hole coherence in ZnSe-based quantum wells". Book of Abstracts 15th International Conference on II-VI Compounds, Mayan Riviera, Mexico, (2011), 16.
- 3. Козлова М.В., Днепровский В.С., Жуков Е.А. «Особенности одно- и двух-фотонного резонансного экситонного поглощения в квантовых точках CdSe/ZnS» «Сборник тезисов докладов», Изд-во МГУ (2011), 87-91.
- 4. Dneprovskii V., Kozlova M., Smirnov A., Wumaier T., Zhukov E., Dau F.. MIFP (Конференция Средиземноморского института фундаментальной физики), Italy, 10 марта 2011, (приглашенная лекция В.С. Днепровского).
- 5. Mantsevich V. N., Maslova N. S., Oreshkin A.I., Oreshkin S.I., «Tunneling current noise spectra singularities influenced by localized states charging» // Contributions of ISPM (International Scanning Probe Microscopy), TU Munchen, 2011, 88.
- 6. Mantsevich V.N., Maslova N.S., Oreshkin A.I., Oreshkin S.I., «Atomic-scale study of localized state charging influence on the singularities formation in tunneling current spectrum» // Book of abstracts ACSIN 2011 (11th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures), Saint-Petersburg, 2011, 47.

- 7. Козлова М.В., Григорьев Т.Ю. «Определение особенностей двухфотонного поглощения по трекам фотолюминесценции в полупроводниковых квантовых точках CdSe/ZnS» «Материалы XVIII Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов», Секция «Физика», Подсекция «Твердотельная наноэлектроника» (2011), 25-27.
- 8. Аль-Хужейри Р.М., Белякова Т.С. «Влияние процесса двухфотонного поглощения в кристалле GaAs, помещенном внутри резонатора лазера, на форму генерируемых наносекундных импульсов» «Материалы XVIII Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов», Секция «Физика», Подсекция «Нелинейная оптика» (2011), 26-27.
- 9. Венедиктов В.А., Звягин И.П. «Влияние ориентационного беспорядка на транспорт в неупорядоченных органических полупроводниках», XII Международная конференции «Диэлектрики-2011», (2011) 23-26 мая 20 г., Санкт-Петербург, Россия. Материалы конференции, т.1, с.57-60.
- 10. Казанский А.Г. «Диагностика наноматериалов методом рамановской спектроскопии». Труды Всероссийской школы-семинара студентов, аспирантов и молодых ученых по направлению «Диагностика наноматериалов и структур». Рязань (2011) том 1, стр. 63-92.
- 11. Казанский А.Г., Хенкин М.В., Wenbo Peng. «Особенности фотоиндуцированных изменений поглощения и фотопроводимости пленок гидрированного кремния с двухфазной структурой». Тезисы докладов VIII-й Международной конференции и VII-й Школы молодых ученых и специалистов «Кремний-2011». Москва, 2011, стр.233.
- 12.Kazanskii A.G., Khenkin M.V. «Peculiarities of Photoelectrical and Optical Properties of Hydrogenated Silicon Films with Mixed Amorphous-Nanocrystalline Structure». Book of abstract «Science Conference on Materials for Green Energy and Forum on Material Characterization using Synchrotron Radiations" Hsinchu, Taiwan, 2011, p. 13.
- 13. Kazanskii A.G., Zeng Xiangbo, Wenbo Peng. «Pecularities of Photoelectrical and Optical Properties of Protocrystalline Hydrogenated Silicon Films». Program and abstract book of 24 ICANS, Nara Japan 2011 p.132.
- 14. Курова И.А., Ормонт Н.Н. «Влияние спектрального состава света на температурную зависимость и величину фотопроводимости слоистых пленок a-Si:H». VIII Международная конференция и VII Школа молодых ученых и специалистов по актуальным проблемам физики, материаловедения, технологии и диагностики кремния, нанометровых структур и приборов на его основе «КРЕМНИЙ-2011», Москва, Тезисы докладов, 2011 г., с.218.
- 15.Случинская И.А., Лебедев А.И., Ерко А. «Локальная структура и зарядовое состояние примесей Мп, Со, Pr в SrTiO₃ по данным XAFS-

- спектроскопии». Тезисы докладов XIX Всероссийской конференции по физике сегнетоэлектриков (ВКС-19, Москва) (2011), с. 116.
- 16. Лебедев А.И. «Необычные основное состояние в сегнетоэлектических сверхрешетках массивы сегнетоэлектрически поляризованных плоскостей». Тезисы докладов XIX Всероссийской конференции по физике сегнетоэлектриков (ВКС-19, Москва) (2011), с. 22.
- 17. Лебедев А.И. «Аb initio расчеты нелинейно-оптических свойств нелегированных и легированных Zr и Nb кристаллов KTiOPO₄ ». Тезисы докладов XIX Всероссийской конференции по физике сегнетоэлектриков (ВКС-19, Москва) (2011), с. 98.
- 18. Случинская И.А., Лебедев А.И., Козловский В.Ф., Ерко А. «Локальное окружение и зарядовое состояние примесей Fe и Ni в SrTiO₃ по данным XAFS—спектроскопии». Тезисы докладов VIII Национальной конференции. Рентгеновское, Синхротронное излучения, Нейтроны и Электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии (РСНЭ-НБИК 2011, Москва) (2011), с. 347.
- 19. Дорофеев С.Г., Лебедев А.И., Случинская И.А., Ерко А., Котин П.А., Золотых А.Н. «Локальное окружение и зарядовое состояние атомов галлия и эрбия в легированных квантовых точках CdSe». Там же, с. 299.
- 20. Кошелев О.Г., Морозова В.А. «Влияние выбора спектра поглощения кремния на точность определения рекомбинационных параметров базовой области фотопреобразователей по спектрам их фоточувствительности». Международная конференция и VII Школа молодых ученых и специалистов по актуальным проблемам физики, материаловедения, технологии и диагностики кремния, наноразмерных структур и приборов на его основе «Кремний 2011», Москва, Тезисы докладов, (2011) с.215.
- 21. Гальчина Н.А., Гутцайт Э.М., Дворников Е.А., Коган Л.М., Сощин Н.П., Туркин А.Н., Юнович А.Э. Белые светодиодные модули с увеличенным индексом цветопередачи. 8-я Всероссийская Конференция «Нитриды галлия, индия и алюминия: структуры и приборы», май 2011 г., С.-Петербург, ФТИ им. А.Ф.Иоффе, Тезисы докладов (2011), с. 16-17.
- 22.Юнович А.Э. О развитии светодиодной промышленности и светодиодного освещения в России. Вторая Научная Конференция секции «Энергоэффективные Технологии» Фонда «Сколково». Москва, ноябрь 28.11.2011. Тезисы докладов, «Интернет».
- 23. Васильченко А.В., Один И.Н., Свешников Ю.Н., Тур И.В., Цыпленков И.Н., Чукичев М.В. «Катодолюминесцентное зондирование гетероструктур GaN/InGaN(МКЯ) /Al₂O₃ импульсным электронным пучком». 8-я Всероссийская конференция "Нитриды галлия, индия и алюминия: структуры и приборы". Санкт-Петербург. 26-28 мая 2011 г. Тезисы докладов (2011), с.123-124.

- 24. Чукичев М.В., Привезенцев В.В., Колташев В.В., Плотниченко В.Г. «Исследование свойств приповерхностного слоя в кремнии, имплантированного цинком, после термических отжигов». XVII Всероссийский симпозиум по растровой микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел РЭМ-2011. Черноголовка. 30 мая 2 июня 2011 г. Тезисы докладов (2011), с. 69-70.
- 25. Сенокосов Э.А., Чукита В.И., Чукичев М.В., Один И.Н., Абрамова Е.С., Иванов М.А. «Катодолюминесценция фоточувствительных эпитаксиальных слоев CdSe». 7-я Международная конференция "Математическое моделирование в образовании, науке и производстве". Приднестровье, г. Тирасполь. 8-10 июня 2011 г. Тезисы докладов (2011), с.85-86.

Кафедра физики полимеров и кристаллов

- 1. Vinogradova O.I., Belyaev A.V. Wetting, roughness and flow boundary conditions. J. Phys.: Condens.Matter, vol.23, p.184104 (2011).
- 2. Kim B.S., Fan T.H., Vinogradova O.I. Thermal Softening of Superswollen Polyelectrolyte Microcapsules. Soft Matter, vol.7, p.2705-2708 (2011).
- 3. BelyaevA.V., Vinogradova O.I. Electro-osmosis on anisotropic superhydrophobic surfaces. Phys. Rev. Lett., vol.107, p.098301 (2011).
- 4. Asmolov E.S., Belyaev A.V., Vinogradova O.I. Drag force on a sphere moving towards an anisotropic super-hydrophobic plane. Phys. Rev. E, vol.84, p.026330 (2011).
- 5. Кештов М.Л., Бузин М.И., Петровский П.В., Махаева Е.Е., Кочуров В.С., Марочкин Д.В., Хохлов А.Р. Синтез, фотофизические и электрохромные свойства новых триариламиносодержащих полифенилхиноксалинов. Высокомолекулярные соединения, т.53, № 5, с. 781-791 (2011).
- 6. Хенкин Л.В., Шишаков А.И., Новакова А.А., Кожунова Е.Ю., Махаева Е.Е. Исследование комплексов железа в полимерной матрице гидрогеля полиметакриловой кислоты методом мессбауэровской спектроскопии. Неорганические материалы, т.47, №11, с.1392-1395 (2011).
- 7. Кожунова Е.Ю., Махаева Е.Е., Хохлов А.Р. Влияние ионогенных групп на коллапс термочувствительных гелей. Высокомол.Соед. Сер. А, т.53, №12, с.2050-2056 (2011).
- 8. Гаврилова Н.Д., Малышкина И.А., Махаева Е.Е. Низкочастотные диэлектрические свойства и проводимость системы поливинилкапролактам вода. Вестник МГУ. Сер. 3.Физика. Астрономия, т.1. с.44-48 (2011).

- 9. Obraztsov P.A., Mikheev G.M., Garnov S.V., Obraztsov A.N., Svirko Y.P. Polarization-sensitive photoresponse of nanographite. Applied Physics Letters, vol.98, p.091903 (2011).
- 10. Obraztsov P.A., Rybin M.G., Tyurnina A.V., Garnov S.V., Obraztsova E.D., Obraztsov A.N., Svirko Y.P. Broadband Light-Induced Absorbance Change in Multilayer Graphene. Nano Letters, vol.11, p.1540 (2011).
- 11.Kleshch V.I., Vasilyeva E.A., Lyashenko S.A., Obronov I.V., Tyurnina A.V., Obraztsov A.N. Surface structure and field emission properties of few-layer graphene flakes, Physica status solidi (b), vol.248, p.2623 (2011).
- 12.Lyashenko S., Kleshch V. Obraztsov A. Thermionic field electron emission from graphite-based nanomaterials. Physica status solidi (b), vol.248, p.2712 (2011).
- 13.Oskolkov N.N., Linse P., Potemkin I.I., Khokhlov A.R. Nematic Ordering of Polymers in Confined Geometry Applied to DNA Packaging in Viral Capsids. J. Phys. Chem. B, vol.115, p.422–432 (2011).
- 14. Yang D., Venev S.V., Palyulin V. V., Potemkin I. I. Nematic ordering of rigid rod polyelectrolytes induced by electrostatic interactions: Effect of discrete charge distribution along the chain. J. Chem. Phys., vol.134, p.074901 (2011).
- 15.Komarova G., Maurer X.L., Starodubtsev S., Potemkin I., Hüsing N., Khokhlov A. Structural design of PNIPA-based intelligent hydrogels via porous silica templates. e-Polymers, p.015 (2011).
- 16.Ярославов А.А., Ефимова А.А., Сыбачин А.В., Изумрудов В.А., Самошин В.В., Потёмкин И.И. Стабильность комплексов анионных липосом с катионным полимером в водно-солевых средах. Коллоидный журнал, vol.73, №3, p.427-432 (2011).
- 17. Popov K.I., Palyulin V.V., Möller M., Khokhlov A.R., Potemkin I.I. Surface induced self-organization of comb-like macromolecules. The Beilstein Journal of Nanotechnology, vol.2, p.569–584 (2011).
- 18.Петрова Е.В. АСМ наблюдения растущей в водно-спиртовых растворах поверхности кристалла ретгерсита. Вестник МГУ, сер.3 Физика и Астрономия, т.5, с.28-33 (2011).
- 19. Philippova O., Barabanova A., Molchanov V., Khokhlov A. Magnetic polymer beads: Recent trends and developments in synthetic design and applications. Eur. Polym. J., vol.47, p.542-559 (2011).
- 20.Плетнева В.А., Молчанов В.С., Митюк Д.Ю., Филиппова О.Е. Влияние полимерных цепей на реологические свойства растворов разветвленных червеобразных мицелл поверхностно-активного вещества. Башкирский хим. журнал, т.18, № 4 (2011).
- 21. Zavyalova E. G., Protopopova A. D., Yaminsky I. V., Kopylov A. M. Kinetic characterization of inhibition of human thrombin with DNA aptamers by turbidimetric assay. Analytical Biochemistry, vol. 421, №1, p.234-239 (2011).

- 22. Архипенко М.В., Петрова Е.К., Никитин Н.А., Протопопова А.Д., Дубровин Е.В., Яминский И.В., Родионова Н.П., Карпова О.В., Атабеков И.Г. Искусственные вирусоподобные частицы, полученные in vitro из белка оболочки X-вируса картофеля и чужеродных вирусных РНК. Аста Naturae, т.3, №10, с.47-53, (2011).
- 23. Zavyalova E.G., Protopopova A.D., Kopylov A.M., Yaminsky I.V. Investigation of early stages of fibrin association. Langmuir, vol.27, p.4922 4927, (2011).
- 24. Никитин Н.А., Сушко А.Д., Архипенко М.В., Родионова Н.И., Карпова О.В., Яминский И.В. Сравнение структуры и свойств нуклеопротеидов, полученных с использованием белка оболочки фитовируса. Коллоидный журнал, т.73, №4, с.512-519 (2011).
- 25. Колесов Д., Яминский И., Горелкин П., Киселев Г. Моделирование межмолекулярного взаимодействия в наномеханических кантилеверных системах. Наноиндустрия, т.1, с.20-23 (2011).
- 26. Ерофеев А.С., Яминский И.В. Определение массы полимерных пленок с помощью ACM кантилевера. ВМУ., Серия 3., Физика астрономия, №3, с.70 (2011).
- 27. Maschenko V.E., Puzikov V.M., Semenov A.V., Yaminsky I.V. Exciton emission in tetrahedral carbon self-organized and ring-shaped quantum dots. Phys. Status Solidi C, vol.8, №1, p.24-29 (2011).
- 28. Dubrovin E.V., Koroleva O.N., Khodak Yu.A., Kuzmina N.V., Yaminsky I.V., Drutsa V.L. AFM study of Escherichia coli RNA polymerase ς70 subunit aggregation. Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine, vol.8, №1, p.54-62 (2011).
- 29. Ефремов Ю.М., Багров Д.В., Дубровин Е.В., Шайтан К.В., Яминский И.В. Атомно-силовая микроскопия животных клеток: обзор достижений и перспективы развития. Биофизика, № 56 с.288-303 (2011).
- 30.Багров Д., Мешков Г., Синицына О., Смирнов С., Яминский И. Молекулярный экспресс анализ для диагностики и медицины. Наноиндустрия, т.1, №25, с.32-36 (2011).
- 31.Багров Д., Яминский И., Шабурова О., Феофанов А., Шайтан К. Электросиловая микроскопия наноразмерных объектов, Наноиндустрия,, с.38-41 (2011).
- 32. Колесов Д., Яминский И., Горелкин П., Киселев Г. Моделирование межмолекулярного взаимодействия в наномеханических кантилеверных системах. Наноиндустрия, т.1, №25, с.46-48 (2011).
- 33.Синицына О., Мешков Г., Яминский И. Визуализация атомной решетки графита: идеи для практикума. Наноиндустрия, т.1, №25, с.52-54 (2011).
- 34.Яминский И., Ерофеев А., Киселев Г., Колесов Д., Протопопова А. Нанотокарь это серьезно. Наноиндустрия, т.4, №28, с.52-55 (2011).

- 35.Протопопова А., Дубровин Е., Синицына О., Яминский И. Современные достижения бионаноскопии. Наноиндустрия, т.4, №28, с.32-34 (2011).
- 36.Синицына О., Яминский И. Высокоориентированный пиролитический графит. Наноиндустрия, т.6, с.32-33, (2011).
- 37. Багров Д., Мешков Г., Синицына О., Смирнов С., Яминский И. Молекулярный экспресс анализ для диагностики и биомедицины. Наноиндустрия, т.1, с.32-36, (2011).
- 38.Parashchuk O.D., Laptinskaya T.V., Ananieva M.S., Paraschuk D.Yu. Hyperdiffusive dynamics in conjugated polymer blends and fullerene absorbing solutions. Soft Matter, vol.7, p.5585-5594 (2011).
- 39.Parashchuk O.D., Laptinskaya T.V., Paraschuk D.Yu. Macromolecular dynamics of conjugated polymer in donor–acceptor blends with charge transfer complex. Phys Chem Chem Phys., vol.13, №9, p.3775-3781 (2011).
- 40. Колесникова Д.С., Харитонова Е.П., Воронкова В.И. Синтез и фазовые переходы кислородпроводящего соединения La₂Mo₂O₉, легированного щелочными элементами. Кристаллография, т.56, №2, с.342-347 (2011).
- 41.Kolesnikova D.S., Kharitonova E.P., Voronkova V.I. Synthesis and phase transitions of oxide-ion conducting compound La₂Mo₂O₉ doped with alkaline metals. Crystallography Repots, vol.56, №2, p.315-320 (2011).
- 42.Воронкова В.И., Харитонова Е.П., Руднитская О.Г. Полиморфизм и свойства однослойных фаз Ауривиллиуса $Bi_2W_{1-x}Mo_xO_6$. Неорганические материалы, т.47, №2, с. 226-234 (2011).
- 43. Voronkova V.I., Kharitonova E.P., Rudnitskaya O.G. Polymorphysm and properties of Bi₂W_{1-x}Mo_xO₆ Aurivillius phases. Inorganic Materials, vol.47, №2, p.183-191 (2011).
- 44. Новикова Н.Е., Верин И.А., Сорокина Н.И., Алексеева О.А., Орлова Е.И., Воронкова В.И. Рентгеноструктурное исследование монокристаллов КТіОРО₄, легированных гафнием. Кристаллография, т.56, №3, с.445-453 (2011).
- 45.Novikova N.E., Verin I.A., Sorokina N.I., Alekseeva O.A., Orlova E.I., Voronkova V.I. X-ray diffraction study of KTiOPO₄ single crystals doped with hafnium. Crystallography Repots, vol.56, №3, p.411-419 (2011).
- 46. Алексеева О.А., Верин И.А., Сорокина Н.И., Харитонова Е.П., Воронкова В.И. Структура и свойства молибдата лантана La₂Mo₂O₉, легированного сурьмой. Кристаллография, т.56, №3, с.470-477 (2011).
- 47. Alekseeva O.A., Verin I.A., Sorokina N.I., Kharitonova E.P., Voronkova V.I. Structure and properties of antimony-doped lanthanum molybdate La₂Mo₂O₉. Crystallography Repots, vol.56, №3, p.435-442 (2011).
- 48.Харитонова Е.П., Белов Д.А., Мосунов А.В., Воронкова В.И. Фазовые переходы и электрофизические свойства $Bi_{10}Ti_3W_3O_{30}$, легированных галлием и индием. Неорганические материалы, т.47, №5, с.582-589 (2011).

- 49.Kharitonova E.P., Belov D.A., Mosunov A.V., Voronkova V.I. Phase transition and electrical properties of gallium and indium doped Bi₁₀Ti₃W₃O₃₀. Inorganic Materials, vol.47, №5, p.513-520 (2011).
- 50.Воронкова В.И., Харитонова Е.П., Орлова Е.И., Колесникова Д.С. Кислородпроводящее соединение $Pr_2Mo_2O_9$ со структурой $La_2Mo_2O_9$: синтез и свойства. Кристаллография, т.56, №6, с.1135-1138 (2011).
- 51. Voronkova V.I., Kharitonova E.P., Orlova E.I., Kolesnikova D.S. Synthesis and properties of oxide ion conductor Pr₂Mo₂O₉ with La₂Mo₂O₉ structure. Crystallography Repots, vol. 56, №6, p.1066-1069 (2011).
- 52.Kochervinskii V.V., Malyshkina I.A., Bessonova N.P., Suljanov S.N., Dembo K.A. Effect of Recrystallization on the Molecular Mobility of a Copolymer of Vinylidene Fluoride and Hexafluoropropylene. Journal of Applied Polymer Science, vol.120, №1, p.13-20 (2011).
- 53. Гаврилова Н.Д., Малышкина И.А., Махаева Е.Е. Низкочастотные диэлектрические свойства и проводимость системы поливинилкапролактам—вода. Вестник МГУ. Сер. 3. Физика, астрономия, №1, с.44-48 (2011).
- 54. Volkova T.V., Shaplov A.S., Zabegaeva O.N., Zubavichus Ya.V., Sinitsyna O.V., Filatova A.G., Il'ina M.N., Malyshkina I.A., Vygodskii Ya.S. Polycaproamide Films Containing Ionic Liquids: Microsctructure and Properties. Bulletin of the Russian Academy of Sciences, Physics, vol.75, №2, p.211-216 (2011).
- 55. Vygodskii Ya.S., Sapozhnikov D.A., Shaplov A.S., Lozinskaya E.I., Ignat'ev N.V., Schulte M., Vlasov P.S., Malyshkina I.A. New ionic liquids with hydrolytically stable anions as alternative to hexafluorophosphate and tetrafluoroborate salts in free radical polymerization and in the preparation of ion conducting composites. Polymer Journal, vol.43, p.126-132 (2011).
- 56. Shaplov A.S., Lozinskaya E.I., Losada R., Wandrey C., Zdvizhkov A.T., Korlyukov A.A., Lyssenko K.A., Malyshkina I.A., Vygodskii Ya.S. Polymerization of the new double-charged monomer bis-1,3(N,N,N-trimethy lammonium dicyanamide)-2-propylmethacrylate and ionic conductivity of the novel polyelectrolytes. Polym. Adv. Tecnol., vol.22, №4, p.448-457 (2011).
- 57. Shaplov A.S., Lozinskaya E.I., Ponkratov D.O., Malyshkina I.A., Vidal F., Aubert P.-H., Okatova O.V., Pavlov G.M., Wandrey C., Vygodskii Ya.S. Bis(trifluoromethylsulfonyl)imide based polymeric ionic liquids: synthesis, purification and peculiarities of structure-properties relationships. Electrochimica Acta, vol.57, p.74-90 (2011).
- 58.Shaplov A.S., Vlasov P.S., Armand M., Lozinskaya E.I., Ponkratov D.O., Malyshkina I.A., Vidal F., Okatova O.V., Pavlov G.M., Wandrey C., Godovikov I.A., Vygodskii Ya.S. Design and synthesis of new anionic "polymeric ionic liquids" with high charge delocalization. Polymer Chemsitry, vol.2, №11, p. 2609-2618 (2011).

- 59.Shaplov A.S., Vlasov P.S., Lozinskaya E.I., Ponkratov D.O., Malyshkina I.A., Vidal F., Okatova O.V., Pavlov G.M., Wandrey C., Bhide A., Schön hoff M.,Vygodskii Ya.S. Polymeric ionic liquids: comparison of polycations and polyanions. Macromolecules, vol.44, №24, p.9792-9803 (2011).
- 60. Гаврилова Н.Д, Новик В.К. О роли слабой водородной связи ОН...О в формировании аномального диэлектрического отклика кристаллов и полимеров вблизи 40°С. Вестник МГУ. Сер. 3. Физика. Астрономия, №3, с.57-63 (2011).
- 61. Лотонов А.М., Воробьев А.В., Гаврилова Н.Д., Верховская К.А., Юдин С.Г. Диэлектрическая дисперсия ультратонких полимерных пленок Ленгмюра—Блоджетт. Вестник МГУ. Сер. 3. Физика. Астрономия, №6, с.63-65, (2011).
- 62.Gallyamov M.O. Scanning Force Microscopy as Applied to Conformational Studies in Macromolecular Research. Macromol. Rapid Commun., vol.32, №16, p.1210–1246 (2011)
- 63. Григорьев Т.Е., Саид-Галиев Э.Е., Николаев А.Ю., Кондратенко М.С., Эльманович И.В., Галлямов М.О., Хохлов А.Р. Синтез электрокатализаторов для топливных элементов в среде сверхкритического диоксида углерода. Российские нанотехнологии, т.6, №5-6, с.69-78 (2011).
- 64. Said-Galiyev E.E., Nikolaev A.Yu., Levin E.E., Lavrentyeva E.K., GallyamovM.O., Polyakov S.N., Tsirlina G.A., Petrii O.A., Khokhlov A.R. Structural and electrocatalytic features of Pt/C catalysts fabricated in supercritical carbon dioxide. J. Solid State Electrochem., vol.15, №3, p.623–633 (2011).
- 65. Коломыткин Д.О., Галлямов М.О., Хохлов А.Р. Гидрофобные свойства углеродной ткани с покрытием из фторполимера Teflon AF 2400, нанесенным из растворов в сверхкритическом диоксиде углерода. Сверхкритические флюиды: теория и практика, т.6, №1, с.53-68 (2011).
- 66. Aya S., Sasaki Yu., Araoka F., Ema K., Ishikawa K., Emelyanenko A.V., Takezoe H. Observation of two isotropic-nematic phase transitions near a surface. Physical Review Letters, vol.106, p.117801 (2011).
- 67. Emelyanenko A.V., Aya S., Sasaki Yu., Araoka F., Ema K., Ishikawa K., Takezoe H. Two transitions between isotropic and nematic phases in confined liquid crystals. Physical Review E, vol.84, p.041701 (2011).
- 68.Ivanov V.A., Rodionova A.S., An E.A., Martemyanova J.A., Stukan M.R., M"uller M., Paul W., Binder K. Orientational ordering transitions of semiflexible polymers in thin films: A Monte Carlo simulation. Physical Review E, vol.84, p.041810 (2011).
- 69.Нератова И.В., Комаров П.В., Павлов А.С., Иванов В.А. Коллапс одиночной цепи АВ-сополимера с чередующимися блоками различной жесткости. Известия Академии Наук, серия химическая, №2, с.224-232 (2011).
- 70.Jagadeesan D., Nasimova I., Gourevich I., Starodubtsev S., Kumacheva E. Microgels for the Encapsulapsution and Stimulus-Responsive Release of

- Molecules with Distinct Polarities. Macromolecular Bioscience, vol.11, №7, p.889-896 (2011).
- 71. Tamm M., Nechaev S., Majumdar S.N. Statistics of layered zigzags: a two-dimensional generalization of TASEP. J. Phys. A, vol.44, p.012002 (2011).
- 72. Nechaev S. K., Tamm M. V., Valba O.V. Statistics of noncoding RNAs: alignment and secondary structure prediction. J. Phys. A, vol.44, p.195001 (2011).
- 73. Конотоп И.Ю., Насимова И.Р., Рамбиди Н.Г., Хохлов А.Р. Химикомеханические колебания в полимерных гелях: влияние размера образцов. Высокомолекулярные соединения, Серия А, т.53, № 1 С. 121-125 (2011).
- 74. Grinberg V.Y., Burova T.V., Grinberg N.V., Dubovik A.S., Tur D.R., Usov A.I., Papkov V.S., Khokhlov A.R. Conformational Energetics of Interpolyelectrolyte Complexation between tau-Carrageenan and Poly(methylaminophosphazene) Measured by High-Sensitivity Differential Scanning Calorimetry. Langmuir, vol.27, №12, p.7714-7721 (2011).
- 75. Глаголева А.А., Василевская В.В., Хохлов А.Р. Адсорбция гребнеобразных амфифильных макромолекул на узорчатую поверхность. Высокомолекулярные соединения, Серия А, т.53, № 4, с.582-592 (2011).
- 76. Shaytan A.K., Schillinger E.-K., Khalatur P.G., Mena-Osteritz E., Hentschel J., Boerner H.G., Baeuerle P., Khokhlov A.R. Self-Assembling Nanofibers from Thiophene Peptide Diblock Oligomers: A Combined Experimental and Computer Simulations Study. ACS NANO, vol.5, №9, p.6894-6909 (2011).
- 77. Глаголев М.К., Василевская В.В., Хохлов А.Р. Формирование фибриллярных агрегатов в концентрированных растворах жесткоцепных амфифильных макромолекул с фиксированными углами кращения и изгиба. Высокомолекулярные соединения, Серия А, т.53, № 4, с.1421-1432 (2011).
- 78.Burova T.V., Grinberg N.V., Tur D.R., Papkov V.S., Dubovik A.S., Grinberg V.Y., Khokhlov A.R. Polyplexes of Poly(methylamino-phosphazene): Energetics of DNA Melting. Langmuir, vol.27, №18, p.11582-11590 (2011).
- 79.Kriksin Yu.A., Khalatur P.G., Neratova I.V., Khokhlov A.R., Tsarkova L.A. Directed Assembly of Block Copolymers by Sparsely Patterned Substrates. Journal of physical chemistry C, vol.115, №51, p.25185-25200 (2011).

Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях

- 1. Колесов Д.В., Киселев Г.А., Моисеев М.А., Кудринский А.А., Ямин ский И.В. Создание сенсора для определения антител групп крови человека. V международная конференция «Современные достижения бионаноскопии», Москва, 15-17 июня 2011, сборник тезисов с.28.
- 2. Kolesov D.V., Kiselev G.A., Kudrinskiy A.A., Moiseev M.A., Yamins kiy I.V. Design of a sensor for the blood AB0 group antibodies detection. Rusnanotech-2011, The Forth International Competition of Scientific Papers

- in Nanotechnology for Young Researchers, Nanobiotechnology, 26-28 October 2011, Moscow.
- 3. Протопопова А.Д, Завьялова Е.Г., Толстова А.П., Оферкин И.В., Годзи М.Г., Ахмерова Д.Р., Копылов А.М., Яминский И.В. Исследование структуры и свойств фибриногена и фибрина. Сборник тезисов научной конференции по биоорганической химии и биотехнологии «Х чтения памяти академика Юрия Анатольевича Овчинникова» 14-17 ноября 2011 г., с.54.
- 4. Петрова Е.К., Архипенко М.В., Никитин Н.А., Протопопова А.Д., Дубровин Е.В., Яминский И.В., Карпова О.В., Атабеков И.Г. Искусственные вирусные частицы, образованные белком оболочки потексвируса с чужеродными вирусными РНК. Сборник тезисов Пятой международной конференции «Современные достижения бионаноскопии», 15-17 июня 2011 г., с. 38-40.
- 5. Сушко А.Д., Завьялова Е.Г., Копылов А.М., Яминский И.В., АСМисследование ранних стадий агрегации фибрина. XXIII Международная зимняя школа «Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии», с.58 2011.
- 6. Синицына О.В., Мешков Г.Б., Яминский И.В. Локальное анодное окисление углеродных материалов новый путь к созданию наноструктур. Сборник тезисов Пятой международной конференции «Современные достижения бионаноскопии», 15-17 июня, 2011, Москва, с. 47.
- 7. Синицына О.В., Яминский И.В. Практическое освоение приемов нанолитографии: локальное анодное окисление графита. Сборник тезисов Второй международной конференции «Образование для сферы нанотехнологий: современные подходы и перспективы», 25-27 мая, 2011, Долгопрудный, с.109.
- 8. Ivanov V.A., Rodionova A.S., Paul W., Binder K. Orientational ordering in solutions of semiflexible macromolecules in thin films: Monte Carlo computer simulation. 7th International Symposium "Molecular Mobility and Order in Polymer Systems", Book of Abstracts. St.Peterburg, June 6-10, 2011, O-030.
- 9. Neratova I.V., Komarov P.V., Pavlov A.S., Ivanov V.A. The collapse of a single AB-block-copolymer chain with alterating blocks of different stiffness. 7-th International Symposium "Molecular Mobility and Order in Polymer Systems", Book of Abstracts. St.Peterburg, June 6-10, 2011, P-001.
- 10. Zablotsky S., Maliborskaya N., Komarov P., Chen J.-P., Chiu Y.-T., Ivanov V. Computer simulation of adsorption of polyacrylonitrile on carbon nanotubes and grapheme surface. 14 th IUPAC International Symposium on MacroMolecular Complexes, MMC-14, August 14-17, 2011, Helsinki, Finland, p.213.
- 11.Заблоцкий С.В., Малиборская Н.В., Комаров П.В., Chen J.-Р., Chiu Y.Т., Иванов В.А. Изучение адсорбции полиакрилонитрила на углеродных нанотрубках и графеновой поверхности. Сб. тезисов XVIII-всеросийской конференции "Структура и динамика молекулярных сис-

- тем" (Яльчик, 4.07-9.07 2011), Казанский (Поволжский) федеральный университет, 2011, C.53.
- 12. Малышкина И.А., Гаврилова Н.Д., Махаева Е.Е. Релаксация проводимости в системе поливинилкапролактам вода. Тезисы 12-ой Международной конференции «Диэлектрики-2011». г. Санкт-Петербург, 23-26 мая 2011 г., т.2, с.100
- 13.Khenkin L.V., Novakova A.A., Makhaeva E.E., Rebrin I.E., Shishakov A.I. Mossbauer study of binds strength in iron complexes inside the polymer gel matrix. Book of abstracts. 7th International Symposium "Molecular Mobility and Order in Polymer Systems". St.Petersburg, June 6-10, 2011 P-184
- 14. Vyshivannaya O.V., Laptinskaya T.V., Makhaeva E.E. Dynamic light scattering in semi-interpenetrated polymer networks of polyacrylamide and poly(N-vinylcaprolactam). Book of abstracts. 7th International Symposium "Molecular Mobility and Order in Polymer Systems". St. Petersburg, June 6-10, 2011, P-172
- 15.Perelstein O.E., Potemkin I.I. Block copolymers for stabilization of colloidal suspensions: a new approach to an "old" problem. Polychar 19, Kathmandu, Nepal, March 20-24, 2011, p.39. Приглашенный (устный) доклад.
- 16. Venev S.V., Potemkin I.I. Solutions of Amphiphilic polyelectrolytes: effect of electrostatic interactions on self-organization. Molecular Mobility and Order in Polymer Systems, St. Petersburg, June 6-10, 2011, O-08. Устный доклад.
- 17. Venev S.V., Potemkin I.I. Densely Grafted Brushes of Gradient Copolymers in a Selective Solvent: an Effective Flory-Huggins parameter approach, Molecular Mobility and Order in Polymer Systems, St. Petersburg, June 6-10, 2011, P-106. Постерный доклад.
- 18. Venev S.V., Potemkin I.I. Solutions of Amphiphilic polyelectrolytes: effect of electrostatic interactions on self-organization. European Polymer Congress, Granada, Spain, June 26- July 1, 2011. Устный доклад.
- 19.Perelstein O., Ivanov V. A., Moeller M., Potemkin I.I. Block copolymers for stabilization of colloidal suspensions: a new approach to an "old" problem. IUPAC 9th International Conference on Advanced Polymers via Macromolecular Engineering, Cappadocia, Turkey, Sept. 5-8, 2011, p.102. Приглашенный (устный) доклад.
- 20.Potemkin I.I., Perelstein O. Amphiphilic Copolymers for Efficient Stabilization of Colloidal Particles. International Conference on Innovation in Polymer Science and Technology, Bali-Indonesia, Nov. 28 Dec. 01, 2011. Приглашенный (устный) доклад.
- 21. Molchanov V.S., Pletneva V.A., Philippova O.E., Shibaev A.V. Rheology of living and polymer chains. Abstracts of the 7th Annual European Rheology Conference, Suzdal, Russia, May 10-14, 2011, p. 74. (устный)
- 22. Shibaev A.V., Molchanov V.S., Philippova O.E., Khokhlov A.R. Viscoelastic properties of aqueous anionic surfactant solutions in the presence of hy-

- drocarbons. Abstracts of the 7th Annual European Rheology Conference, Suzdal, Russia, May 10-14, 2011, p. 127. (устный)
- 23. Korchagina E.V., Philippova O.E. Aggregation of chitosan and its hydrophobic derivatives in dilute aqueous solutions. Abstracts of 10th International conference of the European Chitin Society, St. Petersburg, Russia, May 20-24, 2011, p.119. (ποςτερ)
- 24.Khokhlov A.R., Philippova O.E., Molchanov V.S., Andreeva A.S., Islamov A.Kh., Kuklin A.I. Nanostructures in polymer solutions: Study by neutron scattering technique. Abstracts of SANS-YUMO User Meeting at the Start-up of Scientific Experiments on IBR-2M Devoted to the 75th Anniversary of Yu.M. Ostanevich's Birth, Dubna, Russia, May 27-30, 2011, p.22. (устный, пленарный)
- 25. Molchanov V.S., Kovalev Yu.A., Kuklin A.I., Philippova O.E. Change of structure of surfactant micelles induced by hydrocarbon. Ibid, p.67. (ποςτερ)
- 26.Pletneva V.A., Molchanov V.S., Philippova O.E. Rheology of complex of polymer and wormlike micelles. Abstracts of 7th International Symposium "Molecular Mobility and Order in Polymer Systems", St. Petersburg, Russia, June 6-10, 2011, P-121. (ποςτερ)
- 27. Shibaev A.V., Molchanov V.S., Philippova O.E., Khokhlov A.R., Agmo Hernandez V., Ericsson J., Karlsson G., Edwards K. Rheology and structure of viscoelastic surfactant solutions containing oil-swollen wormlike micellar chains. Ibid, P-173. (ποστερ)
- 28.Pletneva V.A., Molchanov V.S., Philippova O.E. Addition of polymer to viscoelastic solutions of living micellar chains. Abstracts of European Polymer Congress EPF-2011, Granada, Spain, June 26-July 1, 2011, T4-221. (ποστερ)
- 29. Korchagina E.V., Philippova O.E. Aggregates of constant size in dilute solutions of associating polyelectrolyte. Ibid, p. 374. (устный)
- 30. Philippova O., Molchanov V., Shibaev A., Khokhlov A. Smart networks with highly responsive properties. Abstracts of 14th IUPAC International Symposium on MacroMolecular Complexes MMC-14, Helsinki, Finland, August 14-17, 2011, p.28. (устный, пленарный)
- 31.Molchanov V.S., Kovalev Yu.A., Kuklin A.I., Philippova O.E. Investigation of network of wormlike micelles by SANS. Abstracts of 5th European conference on neutron scattering ECNS-2011, Prague, Czech Republic, July 17-22, p.319. (ποстер)
- 32. Молчанов В.С., Плетнева В.С., Филиппова О.Е. Реологические свойства вязкоупругих растворов цепей полимера и поверхностно-активного вещества. Тезисы 3 Всероссийской школы-конференции для молодых ученых с международным участием «Макромолекулярные нанообъекты и полимерные нанокомпозиты», Московская область, 23-28 ноября 2011, с.100. (постер)

- 33.Molchanov V.S., Kovalev Yu.A., Kuklin A.I., Philippova O.E. Micellar nanostructures of surfactant in mixed polymer/micellar chains solution. Abstracts of International Symposium on Clusters and Nanostructures (Energy, Environment and Health), Richmond, Virginia, USA, November 7-10, 2011, W-8 (ποстер)
- 34. Philippova O.E., Korchagina E.V. Nanogels of constant size in dilute solutions of associating polyelectrolyte. Abstracts of International Conference on Innovation in Polymer Science and Technology, Denpasar, Indonesia, November 28 December 1, 2011, р.68. (устный, приглашенный)
- 35.Govorun E.N., Ushakova A.S., Larin D.E. Effect of surfactants on microphase separation in polymer globules and brushes. 7th International Symposium "Molecular Mobility and Order in Polymer Systems", St. Petersburg, Russia, June 6-10, 2011. Book of Abstracts. P-137. Постерный доклад.
- 36. Чернова А.А., Говорун Е.Н., Розенбаум В.М., Махновский Ю.А. Двухчастичный броуновский мотор: роль взаимодействия между частицами. XXIII симпозиум «Современная химическая физика», г. Туапсе, 23 сентября - 4 октября 2011 года.
- 37. Степанов Г.В., Крамаренко Е.Ю. Магнитореологические и деформационные свойства магнитоуправляемого эластомера с магнитожёстким наполнителем. XVII Зимняя школа по механике сплошных сред, Пермь, 28 февраля 3 марта 2011 г. Тезисы докладов. Пермь Екатеринбург, 2011, С.295.
- 38. Чертович А.В., Степанов Г.В., Крамаренко Е.Ю. Магнитоуправляемые эластомеры: синтез, свойства, применение. XVII Зимняя школа по механике сплошных сред, Пермь, 28 февраля 3 марта 2011 г.. Тезисы докладов. Пермь Екатеринбург, 2011, С.328.
- 39.Kramarenko E.Yu., Chertovich A.V., Stepanov G.V., Semisalova A.S., Perov N.S. Soft Magnetic Elastomers with Giant Magnetic Response. Abstracts of the Symposium "Molecular Mobility and Order in Polymer Systems", St. Petersburg, 5-10 June, 2011
- 40.Kramarenko E.Yu., Stepanov G.V., Perov N.S., Chertovich A.V., Khokh lov A.R. Viscoelastic Behavior of Magnetic Elastomers Depending on Composition and Magnetic Field. Abstracts of the European Polymer Congress, Granada, Spain, 26 June 1 July, 2011.
- 41.Perov N.S., Kramarenko E.Yu., Stepanov G.V., Semisalova A.S., Andria nov T.A. Intelligent magnetic-field tunable Fe-based composite magetoelastic materials. Book of abstract of Conference «Soft Magnetic Materials» (SMM-20, Kos, Greece, September 18-22, 2011), p. 352.
- 42.Kramarenko E.Yu., Khokhlov A.R., Stepanov G.V., Semisalova A.S., Andrianov T.A. and Perov N.S. Giant magneto-permittivity in magnetorheological elastomers. Program and Abstracts of The Asia-Pacific Interdisciplinary research conference 2011, 17-18th November 2011, Toyohashi, Aichi, Japan.

- 43.Перов Н.С., Крамаренко Е.Ю., Степанов Г.В., Семисалова А.С. Особенности свойств магнитоэластиков в скрещенных постоянном магнитном и переменном электромагнитном полях. Программа и аннотации докладов заседания секции "Магнетизм" научного Совета РАН по физике конденсированных сред. 1-2 декабря 2011г, ИФП РАН, г. Москва.
- 44. Румянцев А.М., Крамаренко Е.Ю. Мицеллообразование в растворе блоксополимеров двух типов. XVIII Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов», секция Химия, подсекция Высокомолекулярные соединения. Химический факультет МГУ, Москва, Россия, 11-15 апреля, 2011, Тезисы докладов. Доклад №80.
- 45. Румянцев А.М., Крамаренко Е.Ю. Полимерные мицеллы с ионогенной амфифильной короной. XI конференция студентов и аспирантов НОЦ по физике и химии полимеров и НОЦ по нанотехнологиям МГУ. ИНЭОС РАН, Москва, Россия, 9 декабря 2011 года. Тезисы докладов, с. 27
- 46. Vyshivannaya O.V., Laptinskaya T.V., Makhaeva E.E. Dynamic light scattering in semi—nterpenetrated polymer networks of polyacrylamide and poly(N-vinilcaprolactam). 7th International Symposium "Molecular Mobility and Order in Polymer Systems", Book of Abstracts, P. 172, C.-Петербург, 6-10 июня 2011г., Россия стендовый.
- 47. Laptinskaya T.V., Androsova O.G., Shapiro B.I. Polyelectrolyte cyanine dye complexation and aggregation in water solutions and on surfaces. Ibid, P. 123.
- 48.Borodin P.A., Zverrzhkovskiy V.D., Klemyashov I.V., Kretushev A.V., Laptinskaya T.V., Patsaeva S.V., Tychinsky V.P. Research on ultra disperse diamonds by optical methods. X International Conference "Atomic and Molecular Pulsed Lasers", Book of Abstracts, P. 133, 12-16 сент. 2011г., Томск, Россия стендовый.
- 49.Воронкова В.И., Орлова Е.И., Харитонова Е.П., Колесникова Д.С., Алексеева О.А. Новый суперионный проводник в семействе LAMOX, $Pr_2Mo_2O_9$. VI Национальная кристаллохимическая конференция. Суздаль. Россия. 1-4 июня 2011 г. Тезисы. С. 161-162. Стендовый.
- 50.Воронкова В.И., Харитонова Е.П., Орлова Е.И. Кислородпроводящие соединения в системах Ln_2O_3 –MoO₃, где Ln = La, Pr, Nd. Там же. С. 162-163. Стендовый.
- 51.Воронкова В.И., Харитонова Е.П., Орлова Е.И., Колесникова Д.С. Твердые растворы со структурой LAMOX в системах $Pr_2Mo_2O_9-Pr_2W_2O_9-La_2Mo_2O_9$ и " $Nd_2Mo_2O_9$ "– $Nd_2W_2O_9-La_2Mo_2O_9$. Там же. С. 164-165. Стендовый.
- 52. Сорокина Н.И., Алексеева О.А., Верин И.А., Харитонова Е.П., Воронкова В.И. Структура и особенности полиморфизма соединений La₂Mo₂O₉, легированных висмутом, сурьмой и ванадием. Там же. С. 52. Устный.
- 53.Воронкова В.И., Харитонова Е.П., Рудницкая О.Г. Полиморфизм однослойных фаз Ауривиллиуса Bi₂WO₆ и Bi₂MoO₆. XIX Всероссийская

- конференция по физике сегнетоэлектриков. Москва. Россия. 20-23 июня 2011 г. Тезисы докладов. С. 59. Устный.
- 54. Voronkova V., Kharitonova E., Orlova E. Novel oxide-ion conductive Nd₁₀Mo₆O₃₃ and Pr₁₀Mo₆O₃₃ with fluorite-like structure. International Conference on Materials for Advanced Technologies. ICMAT 2011. Singapore. 26 June 1 July 2011. Abstracts P. P.53. Стендовый.
- 55. Voronkova V.I., Kharitonova E.P., Orlova E.I. Kolesnikova D.S. Expansion of oxide-ion conductor family with the La₂Mo₂O₉ structure. 18th International Conference on Solid State Ionics. SSI-18. Warsaw, Poland, 3-8 July, 2011. Oral Abstracts. P. 273. Устный.
- 56. Voronkova V.I., Kharitonova E.P., Belov D.A. Novel oxide-ion conductive neodymium molybdate with fluorite-like structure. Ibid. Р. 496. Стендовый.
- 57. Kharitonova E.P., Voronkova V.I., Orlova E.I., Kolesnikova D.S. New Oxide-ion Conductors with La₂Mo₂O₉ structure. XXII Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography. IUCr 2011. Madrid, Spain, 22-30 August 2011, Book of Abstracts. C712. (Acta Cryst. (2011) A67, C712) Стендовый.
- 58. Alekseeva O., Sorokina N., Novikova N., Gagor A., Pietraszko A., Kharitonova E., Voronkova V. Structure and polymorphism of the La₂Mo₂O₉ compounds, doped with Bi, Sb and V. Ibid. C713. (Acta Cryst. (2011) A67, C713) Стендовый.
- 59. Sorokina N., Alekseeva O., Bolotina N., Kharitonova E., Voronkova V. Synthesis, structure and properties of the Nd₅Mo₃O₁₆ fluorite-like compound. Ibid. C713-714. (Acta Cryst. (2011) A67, C713-714) Стендовый.
- 60. Харитонова Е.П., Воронкова В.И. Особенности полиморфизма и свойств твердых растворов $Bi_2W_{1-x}Sb_xO_{6-y}$. Порядок, беспорядок и свойства оксидов. 14-й Международный симпозиум. г. Ростов-на-Дону, пос. Лоо, Россия, 14-19 сентября 2011 г. Труды Симпозиума. Т. 2. С. 185.
- 61. Сорокина Н.И., Алексеева О.А., Верин И.А., Болотина Н.Б., Харитоно ва Е.П., Воронкова В.И. Синтез, структура и свойства флюоритоподобного соединения Nd₅Mo₃O₁₆. VII Национальная конференция Рентгеновское, Синхротронное излучения, Нейтроны и электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии. РСНЭ-НБИК 2011. г. Москва, Россия, 14-18 ноября 2011 г. Тезисы докладов. С. 349. Стендовый.
- 62. Сорокина Н.И., Алексеева О.А., Верин И.А., Болотина Н.Б., Харитонова Е.П., Воронкова В.И. Синтез и структура флюоритоподобных соединений $Nd_5Mo_3O_{16}$ и $Pr_5Mo_3O_{16}$. XXX Научные чтения им. академика Н.В. Белова. Нижний Новгород, Россия, 20-21 декабря 2011 г. Тезисы докладов. Стендовый.
- 63. Гаврилова Н.Д., Малышкина И.А., Махаева Е.Е. Релаксация проводимости в системе поливинилкапролактам-вода. 12-я Международная

- конференция «Диэлектрики-2011». г. Санкт-Петербург, 23-26 мая 2011 г. Тезисы докладов, т.2, с.100; (постер)
- 64. Новик В.К., Лотонов А.М., Гаврилова Н.Д. 3-D портрет зависимости $tg\delta(f,T)$ сегнетоэлектрика с разными типами доменов вблизи фазового перехода (на примере диглициннитрата). Там же, с.112; (устный).
- 65.Верховская К.А., Гаврилова Н.Д., Лотонов А.М., Плаксеев А.А. Стеклование полимерных пленок Ленгмюра-Блоджетт. Там же, с.75; (устный)
- 66.Ponkratov D.O., Shaplov A.S., Vlasov P.S., Lozinskaya E.I., Malyshkina I.A., Vidal F., Okatova O.V., Pavlov G.M., Wandrey C., Vygodskii Y.S. Polymeric ionic liquids: design, synthesis and properties. 7th International IUPAC Symposium "Molecular Mobility and Order in Polymer Systems", St. Petersburg, Russia, 6-10 June 2011. P. 187, (ποςτερ).
- 67. Ponkratov D.O., Shaplov A.S., Vlasov P.S., Lozinskaya E.I., Malyshki na I.A., Vidal F., Armand M., Vygodskii Ya.S. Ionic Interpenetrating Networks (IPNs): from Fundamental Study to Membrane Application in Li batteries. Ibid. P. 187; p. 188, (постер).
- 68. Shaplov A.S., Vidal F., Teyssié D., Vlasov P.S., Ponkratov D.O., Malyshki na I.A., Surcin C., Lozinskaya E.I., Armand M., Wandrey C., Vygodskii Ya.S. Polymeric ionic liquids (PILs) and ionic interpenetrating networks (IPNs): from fundamental study to membrane application in Li batteries. 14th IUPAC International Symposium on MacroMolecular Complexes "MMC-14", University of Helsinki, Helsinki, Finland, 14-17 August 2011. P. 90, (устный).
- 69.Ponkratov D.O., Shaplov A.S., Vlasov P.S., Lozinskaya E.I., Malyshki na I.A., Vidal F., Wandrey C., Vygodskii Ya.S. Design and properties of polymeric ionic liquids. IUPAC 9th International Conference on Advanced Polymers via Macromolecular Engineering "APME 2011", Istanbul Technical University, Cappadocia, Turkey, 5-8 September 2011. P. 254, (ποστερ).
- 70. Ponkratov D.O., Shaplov A.S., Vlasov P.S., Lozinskaya E.I., Malyshki na I.A., Vidal F., Armand M., Vygodskii Ya.S. Ionic Interpenetrating Networks (IPNs) as ion conducting materials for Li batteries application. Ibid. P. 253, (постер).
- 71. Sapozhnikov D.A., Vygodskii Ya.S., Lozinskaya E.I., Shaplov A.S., Erokhina L.V., Kuznetsov K.A., Ignat'ev N.V., Schulte M., Malyshkina I.A. Ionic Liquids in (co)polymer synthesis and composite materialsformulation. European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes "EUROMAT 2011", Montpellier, France, 12-15 September 2011. P. C51-P-1-11, (ποςτερ).
- 72. Shaplov A.S., Vlasov P.S., Ponkratov D.O., Lozinskaya E.I., Malyshki na I.A., Vidal F., Wandrey C., Vygodskii Ya.S. Design and synthesis of solid polyelectrolytes based on "polymeric ionic liquids". 6th World Congress on Biomimetics, Artificial Muscles and Nano-Bio "Biomimetics 2011", University of Cergy-Pontoise, Cergy, France, 2011, P. 31, (ποςτερ).

- 73. Verkhovskaya K.A., Plakseev A.A., Lotonov A.M., Gavrilova N.D. Dielectric properties in ferroelectric polymer nanostructures. 12 European meeting on ferroelectricity, Bordeaux, 2011, Abstracts, 10A-20, (устный).
- 74. Gallyamov M.O. Supercritical fluids: New Opportunities in Advanced Nanomaterials Research. German-Russian Symposium on Advanced Nanomaterials (02 06 May, 2011, Ulm University, Germany), organizers: Universität Ulm, Baden-Württemberg International. Устный приглашенный.
- 75. Gallyamov M.O. Polymer Nanostructures as Deposited Directly from Solutions in Supercritical Carbon Dioxide. Abstracts of 8th East Asian Symposium on Polymers Advanced Technology (EASPAT 2011), (Jeju, Republic of Korea, 12-15 June 2011). Organizers: Polymer Society of Korea, Устный приглашенный.
- 76.Khokhlova M.A., Gallyamov M.O. Chitosan macromolecules on the surface: deposition from water saturated with CO₂ (carbonic acid) and from hydrochloric acid. Abstracts of Europolymer Conference 2011 (EUPOC 2011) "Biobased polymers and related biomaterials", (29 May 3 June 2011, Gargnano, Italy), OC35, p. 49, устный.
- 77. Khokhlova M.A., Gallyamov M.O. Single chitosan chains on the surface as resolved by SFM: deposition from carbonic acid (water saturated with CO₂) and from hydrochloric acid. Book of abstracts, 7th International Symposium "Molecular mobility and order in polymer systems" (6 June 10 June 2011, Saint-Petersburg, Russia), P-136, Стендовый.
- 78. Chaschin I.S., Grigorev T.E., Gallyamov M.O. Direct deposition of chitosan macromolecules on a substrate from solutions in supercritical carbon dioxide: conformational analysis. Book of Abstracts, Ibid, P.034, Стендовый.
- 79. Emelyanenko A., Podoliak N., Bubnov A., Novotna V. Molecular-statistical approach to the description of re-entrant ferroelectric phase. Материалы 13-й Международной конференции по сегнетоэлектрическим жидким кристаллам, 28 августа 2 сентября 2011, Ниагара-Фолс, Канада, SP-O-09.
- 80. Emelyanenko A.V. New ferrielectric phases with periodicity of five, six and ten smectic layers. Ibid, NP-P-06.
- 81. Emelyanenko A.V. Re-entrant ferroelectric phase phenomenon: molecular statistical арргоасh. Материалы 11-й Европейской конференции по жидким кристаллам, 6-11 февраля 2011, Марибор, Словения, О-14.
- 82.Kalinin N.V., Emelyanenko A.V. Sequences of the phase transitions in triple nematic mixtures of dynamical equilibrium dimers AA, BB and AB composed of monomers A and B. Ibid, p. 2-33.
- 83. Rudyak V. Yu., Emelyanenko A.V. Calculation of director distribution in cholesteric droplets. Материалы 11-й Европейской конференции по жидким кристаллам, 6-11 февраля 2011, Марибор, Словения, Р3-22.
- 84. Комарова Г.А., Стародубцев С.Г., Хохлов А.Р. Магнитные альгинатные гранулы, наполненные капельками масла, для доставки лекарств. 2-я Международная школа «Наноматериалы и нанотехнологии в живых

- системах. Безопасность и наномедицина», 19-24 сентября 2011 г., Московская область, стр. 79.
- 85. Nasimova I.R., Khokhlov A.R., Konotop I.Yu., Tamm M.V., Rambidi N.G. pH-Responsive hydrogels exibiting bending/straightening behaviour. Meeting on "Intelligent Hydrogels" DFG SPP 1259 in Cologne, July 14-15, 2011.
- 86. Комарова Г., Jagadeesan D., Насимова И., Gourevich I., Стародубцев С., Китасheva Eu., Хохлов А. Двухфазные микрогели: получение и их применение в качестве носителей для капсулирования и направленного транспорта веществ с различной степенью гидрофобности. І Всероссийский симпозиум по поверхностно-активным веществам «От коллоидных систем к нанохимии», 28 июня 1 июля 2011 г.; г. Казань.
- 87. Tamm M. Narrow-escape times for diffusion in microdomains with a particle-surface affinity, International workshop "Search and Exploration". Institute d'Etudes Scientifiques de Cargese, France, April 2011.
- 88. Tamm M. Narrow-escape times in microdomains with a particle-surface affinity and overlap of Brownian trajectories. International Conference "Random Processes, Conformal Field Theory and Integrable Systems", Poncelet Laboratory, Moscow, Russia, September 2011.
- 89.Ильина А.М., Тамм М.В. Перекрывание траекторий случайных блужданий. 11 конференция студентов и аспирантов НОЦ по физике и химии полимеров и НОЦ по нанотехнологиям МГУ, ИНЭОС, Москва, декабрь 2011. Постерный доклад на конференции СОІL4 г. Вашингтон, устный доклад на конференции ЕРF-2011 г. Гранада.
- 90.Khokhlov A.R., Starodubtsev S.G. Structural transitions in hydrogel/clay nanocomposites. Abstarcts of papers of the american chemical society, vol.241, Meeting Abstract:298-PMSE, 2011.

Кафедра магнетизма

Публикации в журналах

- 1. Vedyaev A.V., Kotel'nikova O.A.; Lystzeva L.Yu.; Rzhanova, N.V., Strelkov N.V., Chshiev M.G. Spin-polarized transport in structures with tunnel barriers. Journal of Theoretical and Mathematical Physics, v.168, Issue 3, p. 1225-1235 DOI: 10.1007/s11232-011-0100-4 (2011).
- 2. Ведяев А.В., Котельникова О.А., Лысцева Л.Ю., Рыжанова Н.В., Стрелков Н.В., Чшиев М.Г. Спин поляризованный транспорт в структурах с туннельным барьером, ТМФ 168 №3 (2011), р.428-438
- 3. Прудников В.Н., Казаков А.П., Титов И.С., Коварский Я.Н., Перов Н.С., Грановский А. Б., Дубенко И. С., Патак А.К., Али Н., Гонзалес Х., Квазидиамагнетизм и обменная анизотропия в сплавах Гейслера Ni-Mn-In-Co. ФТТ, т. 53, вып.3, с.460-462 (2011).

- 4. Орлов А.Ф., Балагуров Л.А., Кулеманов И.В., Перов Н.С., Ганьшина Е.А., Фетисов Л.Ю., Rogalev A., Smekhova A., Cezar J.C. Собственный ферромагнетизм в полупроводниковом оксиде Ti_{1-x}Co_xO₂-_{delta}, создаваемый инжекцией вакансий. ФТТ, т. 52 вып.3, с. 452-454 (2011).
- 5. Orlov A.F., Balagurov L.A., Kulemanov I.V., Perov N.S., Gan'shina E.A., Fetisov L.Yu., Rogalev A., Smekhova A., Cezar J. C. Intrinsic Ferromagnetism Created by Vacancy Injection in a Semiconductor Oxide Ti_{1-x}Co_xO_{2-delta}. Physics of the Solid State, 53 (3), p. 482-484 (in English) (2011).
- 6. Агапонова А.А., Быков И.В., Маклаков С.А., Маклаков С.С., Пухов А.А., Рыжиков И.А., Седова М.В., Шалыгина Е.Е., Якубов И.Т. Визуализация доменной структуры ферромагнитных пленок с использованием магнетохимического метода. ФТТ, т.53, вып. 5, с. 951-955 (2011).
- 7. Грановский А.Б., Сухоруков Ю. П., Телегин А.В., Бессонов В.Д., Ганьшина Е.А, Кауль А.Р., Корсаков И.Е., Горбенко О.Ю., Гонсалес Х. Гигантский магниторефрактивный эффект в пленках $La_{0.7}Ca_{0.3}MnO_3$. ЖЭТФ, 2011, т.139 вып.1, с. 90-100 (2011).
- 8. Грановский А.Б., Сухоруков Ю. П., Телегин А.В., Бессонов В.Д., Ганьшина Е.А, Кауль А.Р., Корсаков И.Е., Горбенко О.Ю., Гонсалес Х. Гигантский магниторефрактивный эффект в пленках La_{0.7}Ca_{0.3}MnO₃. ЖЭТФ, т.139 вып.1, стр 90-100 (2011).
- 9. Зубов В.Е., Кудаков А.Д., Левшин Н.Л., Гусев М.Ю., Неустроев Н.С. Изменение ширины доменов в феррит-гранатовых пленках под влиянием обратимой адсорбции. Письма в ЖЭТФ, т.94, №1, с.45-47 (2011).
- 10. Strelkov, N., Vedyayev A., Ryzhanova N., Gusakova D., Buda-Prejbeanu L. D., Chshiev, M. Amara, S., de Mestier N., Baraduc C., Dieny B. Spin-current vortices in current-perpendicular-to-plane nanoconstricted spin valves. Phys. Rev. B, v. 84 Iss. 2 Article Number: 024416 DOI: 10.1103/PhysRevB. 84.024416 Art № 024416, p. 1-5 (2011).
- 11.Buzdin A.I., Mel'nikov A.S., and Pugach N.G. Domain walls and long-range triplet correlations in SFS Josephson junctions. Phys. Rev. B 83, Art № 144515, p. 1-8 (2011).
- 12. Aronzon B.A., Rylkov V.V., Nikolaev S.N., Tugushev V.V., Caprara S., Podolskii V.V., Lesnikov V.P., Lashkul A., Laiho R., Gareev R.R., Back C., Perov N.S., Semisalova A.S., Room temperature ferromagnetism and anomalous Hall effect in Si_{1-x}Mn_x (x = 0.35) alloys, Phys.Rev.B, 84 (7) p. 075209 (2011).
- 13. Radkovskaya A., Sydoruk O., Tatartschuk E., Gneiding N., Stevens C.J., Edwards D.J., Shamonina E. Dimer and polymer metamaterials with alternating electric and magnetic coupling. Phys.Rev.B, 84, p.125121-1 125121-6 (2011).
- 14. Pugach N.G., Kupriyanov M.Yu., Goldobin E., Kleiner R., Koelle D. Superconductor-insulator-ferromagnet-superconductor Josephson junction: From the dirty to the clean limit, Phys. Rev. B 84, Art № 144513, p. 1-13 (2011).
- 15. Агапонова А.В., Шалыгина Е.Е., Тараканов О.Н., Быков И.В., Маклаков С.А., Пухов А.А., Рыжиков И.А., Седова М.В., Якубов И.Т. Маг-

- нито-химические эффекты при обработке в кислой среде поверхности тонких ферромагнитных пленок Известия РАН, серия физическая. т.75, №2, с.203-205 (2011).
- 16.Фетисов Л.Ю., Фетисов Ю.К., Перов Н.С., Чашин Д.В. Магнитоэлектрический эффект в планарных структурах аморфный ферромагнетик FeNiSiB-пьезоэлектрик. ЖТФ т.81, №4, с.56-61 (2011).
- 17. Fetisov L.Y., Fetisov Y.K., Perov N.S., Chashin D.V. Magnetoelectric Effect in Amorphous FeNiSiC ferromagnet–Piezoelectric Planar Structures. Technical Physics, 2011, Vol. 56, No. 4, p. 485–490.
- 18.Шалыгина Е.Е., А.В. Агапонова, О.Н. Тараканов, И.А. Рыжиков, А.Н. Шалыгин Влияние химической обработки на магнитные свойства ферромагнитных тонкопленочных систем Письма в ЖТФ, 37, №9 с.37-44 (2011).
- 19.Шалыгина Е.Е., Рожновская А.А., Шалыгин А.Н. Влияние квантовых размерных эффектов на магнитные свойства тонкопленочных Fe/HMC /Fe (HMC: Mo,Ta) систем. Письма в ЖТФ, 37, №20, с. 80-86 (2011).
- 20.Перов Н.С., Фетисов Л.Ю., Фетисов Ю.К. Резонансное магнитоэлектрическое взаимодействие в несимметричной биморфной структуре ферромагнетик-сегнетоэлектрик. Письма в ЖТФ, 37 №6 с.1-7 (2011).
- 21. Coisson M., Celegato F., Olivetti E.S., Tiberto P., Vinai F., Kane S.N., Gan'shina E.A., Novikov .I., Perov N.S. Thickness dependence of crystalline state in FeZrNbCuB thin films obtained by sputter deposition. Journal of Alloys and Compounds, 509 (14) p. 4688-4695 (2011).
- 22. Gan'shina E.A, Golik L.L., Kovalev V.I., Kun'kova Z.E., Temiryazeva M.P., Danilov Yu.A., Vikhrova O.V., Zvonkov B.N., Rubacheva A.D., Tcherbak P.N. and Vinogradov A.N. On Nature of Resonant Transversal Kerr Effect in InMnAs and GaMnAs Layers. Solid State Phenomena, v. 168-169, p. 35-38 (2011).
- 23.Buravtsova V., Gan'shina E., Lebedeva E., Syr'ev N., Trofimenko I., Vyzulin S., Shipkova I., Phonghirun S., Kalinin Yu. and Sitnikov A. The Features of TKE and FMR in Nanocomposite-Semiconductor Multilayers. Solid State Phenomena, v. 168-169 p. 533-536 (2011).
- 24. Родимин В.Е., Гайдукова И.Ю., Грановский С.А., Маркосян А.С., Петропавловский А.Б. Температурно-индуцированные метамагнитные переходы в интерметаллических соединениях RCo₃. Вестник Московского Университета, ерия 3. Физика. Астрономия. 6 с.19-26 (2011).
- 25. Румянцева Т.С., Пугач Н.Г., Кленов Н.В. Токофазовое соотношение джозефсоновских SFS контактов с учетом s-d рассеяния. Вестник Московского Университета. Сер.3 Физика. Астрономия, No. 1, c. 28–32 (Moscow University Physics Bulletin 66, No. 1, pp. 28–32. Allerton Press, Inc (2011).
- 26.Morozkin A.V. Isnard O. Granovsky S.A. Magnetic structure of the Mn₅Si₃-type Er₅Si₃ compound. Intermetallics, (2011), 19, p.871-875 (2011).
- 27. Morozkin A.V., Nirmala R., Isnard O., Malik S.K., Yao J., Mozharivskyj Y., Granovsky S.A. Magnetic ordering of anti-Th₃P₄-type R₄X₃ and Th₃P₄-type

- R_3X_4 compounds (R = Ce, Pr, Nd, Sm, X = Ge, Sb, Te). Intermetallics, 19, p. 1794-1803 (2011).
- 28.Nirmala R., Morozkin A.V., Nigam A.K., Lamsal J., Yelon W.B., Isnard O., Granovsky S.A., Bharathi K.K., Quezado S., Malik S.K. Competing magnetic interactions in the intermetallic compounds Pr₅Ge₃ and Nd₅Ge₃. Journal of Applied Physics, 109, p. 07A716-1-07A716-3 (2011).
- 29. Fetisov L.Y., Perov N.S., Fetisov Y.K., Srinivasan G., Petrov V.M. "Resonance magnetoelectric interactions in an asymmetric ferromagnetic-ferroelectric layered structure" Journal of Applied Physics, 109, p. 053908 (2011).
- 30. Копцик Г.Н., Смирнова И.Е., Ливанцова С.Ю., Копцик С.В., Захарова А.И., Вострецова Е.В. Вклад растительного опада и подстилки в биологический круговорот элементов в лесных экосистемах Звенигородской биостанции. Труды Звенигородской биологической станции. т.5. М.: Изд-во Московского университета, 2011. с. 18-32 (2011).
- 31.Glezer A., Plotnikova M., Dobatkin S., Perov N., Shalimova A. Effect of the High Pressure Torsion on Magnetic Properties of Amorphous Alloys. Materials Science Forum, v. 667-669, p. 1077-1082 (2011).
- 32.Bagdasarova K.A., Perov N.S., Karpacheva G.P., Pile S.E., Dzidziguri L. Magnetic Behavior of Carbon–Metal Nanocomposites. Solid State Phenomena v. 168-169 (2011) p. 349-352.
- 33.Stan C., Cristescu C.P., Balasoiu M., Perov N., Duginov V.N., Mamedov T.N., Fetisov L. "Investigations of a fe₃o₄-ferrofluid at different temperatures by means of magnetic measurements" u.p.b. sci. Bull., series a, vol. 73, iss. 3, 2011, p.117 -124.
- 34. Rodionova V., Ipatov M., Ilyn M., Zhukova V., Perov N., Gonzalez J., Zhukov A., Tailoring of Magnetic Properties of Magnetostatically-Coupled Glass-Covered Magnetic Microwires, Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, v. 24 Issue: 1-2 p. 541-547 DOI: 10.1007/s10948-010-0989-0 (2011).
- 35.Орлов А.Ф., Кулеманов И.В., Пархоменко Ю.Н., Перов Н.С., Семисалова А.С. Разработка ферромагнитных полупроводников для применения в спиновой электронике: состояние и перспективы. Материалы Электронной техники (3) с. 4-12 (2011).

Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях

- 1. Voronina E., Yelsukov Eu., Korolyov A., Klauss H H., Dellmann T., Granovsky S., Dobysheva L., The effect of dopants on magnetic properties of the ordered Fe_{65-x} Al_{35-y} $M_{x,y}$ ($M_{x,y} = Gd,B,V$; x,y = 5,10) alloys. eprint arXiv:1109.3064 (2011).
- 2. Vedyayev A.V., Strelkov N., Chshiev M., Ryzhanova N., and Dieny B., "Spin Transfer Torques induced by Spin Hall Effect", arXiv: submit/0298789 (cond-matt.mes-hall), pp.1-5.

- 3. Кудаков А.Д. Защита изобретений на территории Евразийского экономического пространства, сборник трудов Научно-практической конференции «Фундаментальные и прикладные аспекты инновационных проектов Физического факлуьтетеа МГУ», 11 октября 2011., Москва, типография МГУ, с. 22.
- 4. Прудников В.Н., Коновалов П.Н., Казаков А.П., Грановский А.Б., Иванова О.С. Новые материалы для магнитных рефрижераторов, там же, стр. 47.
- 5. Мельников В.А., Шалыгина Е.Е., Шалыгин А.Н. Датчики магнитного поля на основе высокочастотных свойств нанокомпозитных материалов, там же, стр. 60.
- 6. Семисалова А.С., Перов Н.С., Ганьшина Е.А., Орлов А.Ф., Кулеманов И.В., Балагуров Л.А., Марков А.В., Зиненко В.И., Агафонов Ю.А., Сарайкин В.В. Высокотемпературный спиновый инжектор на основе нитрида галлия, там же, стр. 94.
- 7. Самсонова В.В., Ипатов М.П., Ильин М.И., Жукова В.А., Перов Н.С., Жуков А.П. Прикладные аспекты нелинейного магнитного отклика в магнитостатически взаимодействующих микропроводах, там же, стр. 122.
- 8. Фетисов Л.Ю., Перов Н.С. Датчики магнитного поля и автономные источники энергии на основе магнитоэлектрического эффекта в слоистых структурах ферромагнетик-пьезоэлектрик, там же, стр. 148.
- 9. Копцик С.В., Ханел М. Очистка почв и грунтов под существующей инфраструктурой, там же, стр. 166.
- 10. Прудников В.Н., Янышев Д.Н., Годзи М.Г., Скворцова Н.И. Третья Всероссийская дистанционная олимпиада для школьников «Шаг в Физику», там же, стр. 210.
- 11. Радковская А.А., Прудников В.Н., Ведяев А.В., Котельникова О.А., Прудникова М.В., Захаров П.Н., Бабушкин А.К., Королев А.Ф., Сухоруков А.П. Комплекс задач специального практикума по метаматериалам "Волны в биатомных метаматериалах", там же, стр. 214.
- 12. Prudnikov V.N., Konovalov P.N., Kazakov A.P., Granovsky A.B., Ivanova O.S. New Materials For Magnetic Refrigerator, там же, стр. 236.
- 13. Melnikov V.A., Shalyguina E.E., Shalygin A.N. Sensors Of Magnetic Field Based On High-Frequency Properties Of Nanocomposite Materials, там же, стр. 247.
- 14. Semisalova A.S., Perov N.S., Gan'shina E.A., Orlov A.F., Balagurov L.A., Kulemanov I.V., Zinenko V.I., Agafonov Yu.A., Saraikin V.V. High-Temperature Spin Injector Based On Gallium Nitride, там же, с. 270.
- 15. Samsonova V.V., Ipatov M.P., Ilyn M.I., Zhukova V.A., Perov N.S., Zhukov A.P. Applied Aspects Of Non-Linear Magnetic Response In Magnetostatically-Coupled Microwires, там же, стр. 296.

- 16. Fetisov L.Y., Perov N.S. Magnetic Sensors And Alternative Energy Sources Based On Magnetoelectric Effect In Multilayered Ferromagnetic-Piezoelectric Structures, там же, стр. 316.
- 17. Koptsik S.V., Hänel M. Cleaning Soils And Parent Rocks Under Existing Infrastructure, там же, стр. 329.
- 18. Prudnikov V.N., Yanyshev D.N., Godzi M.G., Skvortsova N.I. Third National Distant Olimpiad Competition For School Students "Step To Physics", там же, стр. 363.
- 19.Radkovskaya A.A., Prudnikov V.N., Zakharov P.N., Babushkin A.K., Korolev A.F., Sukhorukov A.P. Set Of Practical Works On Metamaterials "Waves In Metamaterials With Strong Coupling Between Elements. Superlens", там же, стр. 366.
- 20.Granovsky A., Orlov A., Perov N., Gan'shina E., Balagurov L., Sapelkin A., Rogalev A., Smekhova A. Above Room Temperature Ferromagnetism in Si:Mn and TiO₂-δ:Co, Recent Trends in Nanomagnetism, Spintronics and their Applications (RTNSA), 1-4 June, 2011, Book of abstracts, p.101.
- 21.Granovsky A., Orlov A., Perov N., Gan'shina E., Balagurov L., SapelkinA., Rogalev A., Smekhova A. Above Room Temperature Ferromagnetism in Si:Mn and TiO₂-δ:Co, Proceedings of the International Conference on Electrodynamics of Complex Materials for Advanced Technologgies, Plasmeta'11, September 21-26, 2011, Samarkand, Uzbekistan, p.38
- 22. Telegin A., Sukhorukov Yu., Granovsky A., Gan'shina E., Kaul A., Herranz G., Caicedo J., Magnetorefractive Effect in Manganites at visible Wavelengths. Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, 2011, p. 38 (2011).
- 23. Chetkin M.V., Kurbatova Yu.N., Shapaeva T.B. Solitary deflection waves on the supersonic domain wall of yttrium orthoferrite. Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, p. 66-67 (2011).
- 24.Radkovskaya A. 'Dimer' and 'Polymer' diatomic metamaterials. Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, p.98 (2011).
- 25. Antipov S.D., Gorunov G.E., Perov N.S., Pivkina M.N., Said-Galiyev E.E., Semisalova A.S., Stetsenko P.N. Ferromagnetic behavior of Pt nanoparticles. Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, p. 118 (2011).
- 26.Ageev N.V., Semisalova A.S., PerovN.S., Novikov A., Gan'shina E., Bugaev Ye.A., Magnetic properties of amorphous and monocrystalline cobult nanolayers embedded in carbon. Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, p. 130 (2011).
- 27. Vompe A., Perov N., Rodionova V., Zaichenko S., Chernavsky P., Zakharenko M., Kuznetsov A., Samsonova V., Safronova E. Dependence of

- magnetic nanoparticles properties on the morphology and environment. Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, p. 166 (2011).
- 28.Gan'shina E., Buravtsova V., Novikov A., Kalinin Yu., Sitnikov A. Features of magneto-optical Response in multilayer Nanostructures {(Co₄₅Fe₄₅Zr₁₀) Z(Al₂O₃)100-Z/Si}_n Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, p. 209 (2011).
- 29. Sukhorukov Yu., Telegin A,Bessonov V, Gan'shina E, Stepantsov E. Magnetorefractive effect in mangante heterostrucures. Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, p. 219 (2011).
- 30.Khenkin L.V., Novakova A.A., Perov N.S., Vompe A.A., Sotskiy V.V. Magnetic properties variations in iron complexes depending on the system spin state. Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, p. 235 (2011).
- 31.Stan C., Cristescu C.P., Balasoiu M., Perov N., Duginov V.N., Mame dov T.N., Fetisov L. Investigation of a CoFe₂O₄-ferrofluid Based on magneticmeasurements. Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, p. 243 (2011).
- 32. Zhuravlev M.Ye, Vedyayev A.V., Tsymbal E.Y. Interlayer exchange coupling in the multilayers with ferroelectric barrier Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, p.265-266 (2011).
- 33. Shalyguina Elena, Rozhnovskaya Alisa, Shalygin Alexander The influence of quantum size effects on magnetic properties of thin-film systems. Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, p. 287-288 (2011).
- 34.Ekomasov E.G., Bogomazova O.V., Gumerov A.M., Murtazin R.R., Shapaeva T.B. The simulation of the nonlinear dynamics of magnetic vortices in rare-earth orthoferrites. Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, p. 365 (2011).
- 35.Zubov V.E., Kudakov A.D., Levshin N.L., Gusev M.Yu., Neustroev N.S. Domain structure reversible reconstruction and changing domain width in ferrite-garnet films by water molecules adsorption. Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, p.367 (2011).
- 36. Akmaldinov K., Rodionova V., Perov N. Step-like hysteresis loops of Co based amorphous microwires sets. Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, p. 401 (2011).
- 37. Shalyguina E., Tarakanov O., Rozhnovskaya A., Kharlamova A., Ryjikov I. The effect of the magnetochemical treatment on magnetic properties of FeN thin-film systems Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, p.419 (2011).

- 38. Timirgazin M.A., Arzhnikov A.K., Vedyayev A.V. Incommensurate Magnetic order in the two-dimensional Hubbard Model. Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, p. 456-457 (2011).
- 39.Fetisov L.Y., Perov N.S., Bush A.A., Kamentsev K.E., Shkuratov V.Y. Zone crystallization, electrical and magnetic properties of Sr-Co-Hexaferrites. Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, p. 489-490 (2011).
- 40. Tsaregorodsev R.O., Khaydukov Yu.N., Nikitenko Yu.V., Perov N.S., Mukhamedzhanov E.Kh., Jernenkov K.N., Aksenov V.L. Coexistence of ferromagnetism and superconductivity in complex iron-vanadium layered nanostructures. Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, p. 513 (2011).
- 41.Kolmychek I.A., Mitrukovskiy S.I., Krutyanskiy V.L., Gan'shina E.A., Murzina T.V., Zayats A. Nonlinear optics of magnetic nanostructures. Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, p. 583 (2011).
- 42. Rogalev A., Wilhelm F., Bosak A., Goulon J., Smekhova A., Gan'shina E., Bezmaternykh L., Kazak N., Ovchinnikov S. Hard X-R dichroism studies of multiferroic GaFeO₃ crystals Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, p. 607 (2011).
- 43.Mikhailovsky Yu.O., Kazakov A.P., Prudnikov V.N., Granovsky A.B., Zhukov A., Perov N.S., Rodionova V.V., Hasanov S., Larin V.S. A novel family of glass-covered microwires: Ni-Mn-In Heusler alloys Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, p. 630 (2011).
- 44.Rodionova V., Ilyn M., Zhukova V., Zhukov A., Gonzalez J., Fetisov L., Perov N., Goikhman A., Shusharina N., Hasanov S., Granovsky A. Magnetic properties of glass-covered Ni-Mn-Ga Heusler alloys. Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, p. 635 (2011).
- 45. Novikov A., Gan'shina E., Granovsky A., Zhukov A. and Chernenko V., Magneto-optical spectroscopy of Heusler alloys:bulk samples, thin films and microwires. Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, p.648 (2011).
- 46.Grunin A.A., Goikhman A., Rodionova V. Magnetic and structure properties of thin film Ni-Mn-In Heusler alloy grown by pulsed laser deposition. Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, p. 652 (2011).
- 47.Nikitin S.A., Smarzhevskaya A.I., Semisalova A.S., Kaminskaya T.P., Tereshina I.S., Burkhanov G.S., Chistyakov O.D., Dobatkin S.V. The effect of structural state on magnetic and magnetocaloric properties of micro- and

- nanocrystalline Gd. Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, p. 665 (2011).
- 48.Rocheva V.V., Rylkov V.V., Nikolaev S.N., Khaydukov E.V., Khramova O.D., Perov N.S., Semisalova A.S., Aronzon B.A., Novodvorsky O.A., Panchen ko V.Ya. The properties of Si_{1-x}Mn_x films produced by the pulsed laser deposition method with droplet velocity separation technique. Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, p. 714 (2011).
- 49. Gan'shina E.A., Golik L.L., Kovalev V.I., Kun'kova Z.E., Temiryazeva M.P., Danilov Yu.A., Vikhrova O.V., Zvonkov B.N., Novikov A.I. and Vinogradov A.N. Peculiarities in optical and magneto-optical spectra of GaMnSb layers grown by laser ablation. Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, p. 719 (2011).
- 50. Semisalova A.S., Rylkov V.V., Aronzon B.A., Vasiliev A.L., Nikolaev S.N., Roddatis V.V., Perov N.S., Granovsky A.B., Gan'shina E.A., Lesnikov V.P., Podolskii V.V., Anomalous and planar hall Effects in ferromagnetic Films $Si_{1-x}Mn_x$ (x \approx 0.35). Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, p. 727 (2011).
- 51. Kapelnitsky S.V., Drovosekov A.B., Semisalova A.S., Chuev M.A., Lomov A.A., Perov N.S., Lesnikov V.P., Podolskii V.V. FMR study of magnetic anisotropy of high-TC MnSi films. Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, p. 725 (2011).
- 52. Vyshenskaya T., Safronova E., Rodionova V., Ivanov A. Running pulse magnetic field influence on lymphocytes Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, p. 764 (2011).
- 53. Safronova E., Rodionova V., Vyshenskaya T., Attaullakhanov F., Perov N. Magnetic tweezers based on amorphous ferromagnetic microwires for biological application. Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, p. 765 (2011).
- 54. Samsonova V., Rodionova V., Koptsik S., Perov N. Relation of soil magnetic properties with industrial pollution. Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, p. 774 (2011).
- 55.Orlov A.F., Balagurov L.A., Kulemanov I.V., Perov N.S., Gan'shina E.A., Fetisov L.Yu., Semisalova A.S., Rubacheva A.D., Yashina L.V., Rogalev A., Smekhova A. Magnetic and magneto-optical properties of Ti_{1-x} V_xO_2 – δ semiconductor oxide films with a various resistivity. Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, p. 820 (2011).
- 56.Goikhman A., Kupryanova G., Zenkevich A., Mantovan R., Fanciulli M., Rodionova V., Perov N. The effect of heat treatments on the structural and magnetic properties of Fe₃O₄/Fe bilayers. Book of abstracts Moscow Interna-

- tional Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, MISM-2011, Moscow, p. 912 (2011).
- 57. Chetkin M.V., Kurbatova Yu.N., Shapaeva T.B. Dynamics of solitary deflection waves on the supersonic domain wall of yttrium orthoferrite. The comparison of experimental and theoretical results. Book of abstracts of International conference "Functional Materials" ICFM 2011, Ukraine, Crimea, Partenit, October 5-10, 2011, p.25 (2011).
- 58.Ekomasov E.G., Bogomazova O.V., Gumerov A.M., Murtazin R.R., Shapaeva T.B. The simulation of the nonlinear dynamics of magnetic vortices in weak ferromagnets. Book of abstracts of International conference "Functional Materials" ICFM 2011, Ukraine, Crimea, Partenit, October 5-10, 2011, p.33 (2011).
- 59. Sharipova M.I., Zhdanov A.G., Chetvertuhin A.V., Dolgova T.V., Shapaeva T.B., Shaposhnikov A.N., Prokopov A.R., Karavainikov A.V., Fedyanin A.A. Femtosecond dynamics of Faraday rotation in thin magnetic films and magnetophotonic crystals. Book of abstracts of International conference "Functional Materials" ICFM 2011, Ukraine, Crimea, Partenit, October 5-10, 2011, p.181 (2011).
- 60. Bolotin D.D., Maksimova E.M., Nauhatsky I.A., Strugatsky M.B., Yagupov S.V., Zubov V.E. Surface magnetism of real weak-ferromagnetic crystals. Book of abstracts of International conference "Functional Materials" ICFM 2011, Ukraine, Crimea, Partenit, October 5-10, 2011, p.262 (2011).
- 61. Bolotin D.D., Maksimova E.M., Nauhatsky I.A., Strugatsky M.B., Zubov V.E. Dependence of surface anisotropy in weak ferromagnets on the face crystallographic orientation. Book of abstracts of International conference "Functional Materials" ICFM 2011 Ukraine, Crimea, Partenit, October 5-10, 2011, p.263 (2011).
- 62. Matsui D., Matzuy L., Zakharenko M., Perov N., Le Normand F., Derory A. Magnetic properties of Co particles embedded in graphite matrix. Book of abstracts of International Conference "Functional Materials" (ICFM-2011, Ukraine, Crimea, Partenit,), p. 334.
- 63. Shalyguina E., Rozhnovskaya A., Shalygin A. Magneto-optical investigation of thin-film systems: the influence of quantum size effects on magnetic properties of Fe/Zr, Mo, Ta/Fe thin-film systems. Proceedings of the 4th international conference on magneto science (ICMS 2011), p. 145.
- 64. Тараканов О.Н. Влияние магнетохимической обработки на морфологию и магнитные свойства тонких ферромагнитных пленок. Сборник тезисов Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых по фундаментальным наукам «Ломоносов-2011», секция «Физика», (http://lomonosov-msu.ru/archive/Lomonosov 2011/1300/1300.pdf) с. 222-223.
- 65. Сафронова Е.С., Разработка микроманипулятора типа «магнитный пинцет» на основе микропроводов. Материалы докладов XVIII Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ло-

- моносов»-2011 / Отв. ред. А.И. Андреев, А.В. Андриянов, Е.А. Антипов, М.В. Чистякова. [Электронный ресурс] М.: МАКС Пресс, 2011 (http://lomonosov-msu.ru/archive/Lomonosov 2011/1300/1300.pdf) с. 28-29
- 66. Вомпе А.А. Хенкин Л.В. Температурные зависимости магнитных свойств комплексов железа с производными бензимидазола (спиновых кроссоверов. Материалы докладов XVIII Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов»-2011 / Отв. ред. Андреев А.И., Андриянов А.В., Антипов Е.А., Чистякова М.В. [Электронный ресурс] М.: МАКС Пресс, 2011 (http://lomonosovmsu.ru/archive/Lomonosov 2011/1300/1300.pdf) с. 17
- 67. Андреева Т.М., Семисалова А.С. Влияние энергии имплантированных ионов на магнитные свойства разбавленных магнитных полупроводников на основе кремния. Материалы докладов XVIII Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов»-2011 / Отв. ред. Андреев А.И., Андриянов А.В., Антипов Е.А., Чистякова М.В. [Электронный ресурс] М.: МАКС Пресс, 2011 (http://lomonosov-msu.ru/archive/Lomonosov_2011/1300/1300.pdf) с. 18-19;
- 68. Самсонова В.В. Исследование магнитных свойств образцов почв с Кольского полуострова, материалы докладов XVIII Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов»-2011 / Отв. ред. Андреев А.И., Андриянов А.В., Антипов Е.А., Чистякова М.В. [Электронный ресурс] М.: МАКС Пресс, 2011 (http://lomonosov-msu.ru/archive/Lomonosov_2011/1300/1300.pdf) с. 35-37;
- 69. Копцик Г.Н., Копцик С.В., Смирнова И.Е. Современные возможности ремедиации загрязненных территорий: опыт Кольского полуострова. Охрана окружающей среды и промышленная деятельность на Севере. Материалы 2-ой международной экологической конференции. Норильск, 22-24 сентября 2011 г. Норильск, 2011. с. 24-28.
- 70. Копцик С.В. Принципы оценки экологических рисков избыточного поступления тяжелых металлов в экосистемы. // Охрана окружающей среды и промышленная деятельность на Севере. Материалы 2-й международной экологической конференции. Норильск, 22-24 сентября 2011 г. Норильск, 2011. с. 41-42.
- 71. Фетисов Л.Ю. Перов Н.С. Фетисов Ю.К. Магнитоэлектрический эффект в мультиферроидной структуре никель-цирконат титанат свинца аморфный магнитный сплав», Тезисы докладов 19 Всероссийской конференции по физике сегнетоэлектриков, Москва 20-23 июня 2011 года, стр 194.
- 72. Рыльков В.В., Аронзон Б.А., Николаев С.Н., Капельницкий С.В., Грановский А.Б., Ганьшина Е.А., Перов Н.С., Подольский В.В., Лесников В.П. Необычное поведение эффекта Холла в толстых ферромагнитных пленках Si_{1-x} Mn_x ($x\approx0.35$). Сборник тезисов докладов X Российской конференции по физике полупроводников (19-23 сентября 2011 г., Нижний Новгород, Россия), стр. 156.

- 73. Smekhova A., Semisalova A., Ciuculescu D., Trunova A., Wilhelm F., Amiens C., Rogalev A., Perov N., Farle M. Magnetic studies of bimetallic core/shell FeRh nanoparticles by local XMCD and macroscopic FMR methods. Сборник тезисов докладов XLV Школы ПИЯФ РАН, Гатчина, Секция Физики конденсированного состояния (ФКС-2011, 14-19 марта 2011 г., Гатчина, Россия), с. 84.
- 74. Родионова В., Фетисов Л., Грановский С., Гойхман А., Шушарина Н., Ильин М., Жуков А., Перов Н., Грановский А. Магнитные свойства микропровода из сплава Гейслера Ni-Mn-Ga в стеклянной оболочке. Там же, с. 124.
- 75. Семисалова А.С., Перов Н.С., Ганьшина Е.А., Рубачева А.Д., Орлов А.Ф., Марков А.В., Кулеманов И.В., Агафонов Ю.А., Зиненко В.И., Сарайкин В.В. Исследование магнитных и магнитооптических свойств ферромагнитного полупроводника GaN:Cr. Там же, с. 126.
- 76. Zhukov A., Maria Blanco J., Ipatov M., Rodionova V. and Zhukova V. Fast magnetization switching in micrometric amorphous wires. Book of abstract of Conference «Soft Magnetic Materials» (SMM-20, Kos, Greece, September 18-22, 2011), p. 191
- 77. Rodionova V., Vázquez M., Perov N., Infante G., Jiménez A., Pérez R., Samsonova V., Safronova E. Bimagnetic microwires: magnetization process in the high temperature range. Ibid, p. 200
- 78. Perov N., Rodionova V., Semisalova A. Effect of non-uniformity of magnetic field distribution on domain movement. Ibid, p. 464
- 79. Perov N.S., Kramarenko E.Yu., Stepanov G.V., Semisalova A.S., Andrianov T.A. Intelligent magnetic-field tunable Fe-based composite magetoelastic materials. Ibid, p. 352;
- 80. Semisalova A., Perov N., Nikiforov V. Magnetic properties of the laser printer powders. Ibid, p. 465;
- 81. Rodionova V., Nikoshin A., Torrejón J., Badini-Confalonieri G., Perov N., Vazquez M. Temperature dependent magnetic properties of magnetically biphase microwires. Book of abstract of International Magnetics Conference (Intermag, Taipei, Taiwan, April 25 29 2011), FH-03.
- 82. Rodionova V., Zhukova V., Ilyn M., Ipatov M., Perov N., Gonzalez J., Zhukov A. Mechanisms of domain wall propagation in bistable glass-coated microwires. Book of abstract of Hysteresis Modeling and Micromagnetics 2011 (Levico, Italy, May 9-11 2011), TCP-06.
- 83. Rodionova V., Kudinov N., Zhukov A., Perov N. Interaction of bistable glass-coated microwires in different positional relationship. Ibid, WBP-06.
- 84. Kramarenko E.Yu., Khokhlov A.R., Stepanov G.V., Semisalova A.S., Andrianov T.A. and Perov N.S. Giant magneto-permittivity in magnetorheological elastomers. Program and Abstracts of The Asia-Pacific Interdisciplinary research conference 2011, 17-18th November 2011, Toyohashi, Aichi, Japan

85. Radkovskaya A., Sydoruk O., Tatartschuk E., Gneiding N., Stevens C. J., Edwards D. J., Shamonina E. Dimer and polymer metamaterials with both electric and magnetic coupling. Metamaterials '2011: The Fifth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, ISBN 978 Barcelona, Spain, 10-15 October 2011. Book of abstract pp.751-753

Кафедра физика низких температур и сверхпроводимости

Публикации в журналах

- 1. Shanygina T.E., Ponomarev Ya.G., Kuzmichev S.A., Mikhev M.G., Tchesnokov S.N., Omel'yanovskii O.E., Sadakov A.V., Eltsev Yu.F., Dormidontov A.S., Pudalov V.M., Usol'tsev A.S., Khlybov E.P. Observation of Multi-Gap Superconductivity in GdO(F)FeAs by Andreev Spectroscopy. Pis'ma v ZhETF, 93, iss.2, pp. 95 100 (2011).
- 2. Ponomarev Ya.G., Kuzmichev S.A., Mikheev M.G., Sudakova M.V., Tchesnokov S.N., Shanygina T.E., Volkova O.S., Vasiliev A.N., Wolf Th. Andreev spectroscopy of FeSe: evidence of a two-gap superconductivity. ЖЭТФ, 140, вып.3, стр. 527 535 (2011).
- 3. Пудалов В.М., Омельяновский О.Е., Хлыбов Е.П., Садаков А.В., Ель цев Ю.Ф., Мицен К.В., Иваненко О.М., Перваков К.С., Гизатулин Д.Р., Усольцев А.С., Дормидонтов А.С., Гаврилкин С.Ю., Цветков А.Ю., Пономарев Я.Г., Кузьмичев С.А., Михеев М.Г., Чесноков С.Н., Шаныгина Т.Е., Казаков С.М. В.Л. Гинзбург и развитие в ФИАНе экспериментальных работ по высокотемпературной сверхпроводимости: «железные сверхпроводники». УФН, 181, стр. 672 677 (2011).
- 4. Kaluzhskikh M.S., Kazakov S.M., Mazo G.N., Istomin S.Ya, Antipov E.V., Gippius A.A., Fedotov Yu., Bredikhin S.I., Liu Yi, Svensson G., Shen Z. High-temperature crystal structure and transport properties of the layered cuprates Ln₂CuO₄, Ln = Pr, Nd and Sm. Journal of Solid State Chemistry, v. 184, p. 698–704 (2011).
- 5. Masyukov N.A. and Dmitriev A.V. Hot electrons in wurtzite indium nitride. Journal of Applied Physics. 2011. Vol. 109. No 2. P. 023706 (6 pp).
- 6. Дмитриев А.В., Иванов А.В., Хохлов А.Р. Численное моделирование распространения света через диффузор. Фундаментальная и прикладная математика. 2009. Т.15. В.6. С. 33-41.
- 7. Масюков Н.А., Дмитриев А.В. Новый метод численного решения уравнения Больцмана в задаче нелинейного электронного транспорта в полупроводниках. Фундаментальная и прикладная математика. 2009. Т.15. В.6. С. 77-97.
- 8. Dmitriev A.V., Ivanov A.V., and Khokhlov A.R. Numerical simulation of light propagation through a diffuser. Journal of Mathematical Sciences. 2011. Vol. 172. No. 6. P. 782-787.

- 9. Masyukov N.A. and Dmitriev A.V. A new numerical method for the solution of the Boltzmann equation in the semiconductor nonlinear electron transport problem. Journal of Mathematical Sciences. 2011. Vol. 172. No. 6. P. 811-823.
- 10. Маркина М.М., Захаров К.В., Васильев А.Н., Баласк И., Деак И., Бурзо Э., Тепловые и магнитные свойства системы La_{1-x}Pb_xMnO₃, Изв. РАН. Сер. Физическая, т. 75 (2011), № 2, с. 206–208 (Bulletin of the Russian Academy of Sciences. Physics, Vol. 75 (2011), No. 2, pp. 190–192)
- 11. Ивичева С.Н., Каргин Ю.Ф., Овченков Е.А., Кокшаров Ю.А., Юрков Г.Ю. Свойства 3D-композитов на основе опаловых матриц и магнитных наночастиц. // Физика твердого тела. 2011. Т.53. № 6. С.1053–1058.
- 12. Больбух Ю.Н., Тертых В.А., Юрков Г.Ю., Овченков Е.А. Синтез и свойства нанокомпозтов на основе магнетита и биосовместимых полимеров. // Журнал прикладной химии. 2011. Т.84. № 5. С.818–824.
- 13.Zvereva E.A., Evstigneeva M.A., Nalbandyan V.B., Savelieva O.A., Ibragimov S.A., Volkova O.S., Medvedeva L.I., Vasiliev A.N., Klingeler R., and Büchner B., "Monoclinic honeycomb-layered compound Li₃Ni₂SbO₆: preparation, crystal structure and magnetic properties". // Dalton Trans., 40 (2011), DOI: 10.1039/c1dt11322d.
- 14. Zvereva E.A., Savelieva O.A., Ibragimov S.A., Titov Ya.D., Slyn'ko E.I. and Slyn'ko V.E. "Magnetic properties of new diluted magnetic semiconductors Pb_{1-x-y}Mg_xYb_yTe" //Sol. State Phenomena 168-169, p. 376 (2011).
- 15. Zvereva E.A., Savelieva O.A., Ibragimov S.A., Samokhvalov E.A., Slyn'ko E.I. and Slyn'ko V.E. "ESR study of novel room-temperature ferromagnetic semiconductors Pb_{1-x-v}Sn_xCr_vTe" //Sol. State Phenomena 168-169, p. 404 (2011).
- 16.Bogdanov E.V., Marintsev P.S., Minina N.Ya., Mironov D.E. Energy shifts of heavy and light holes and electroluminescence intensity increase in p-Al_xGa_{1-x}As/GaAs_{1-y}P_y/n-Al_xGa_{1-x}As laser diode heterostructure under uniaxial compression. Mold. Journ. Phys. Sciences, v.10, N1, p.109-114 (2011).
- 17. Богданов Е.В., Брандт Н.Б., Минина Н.Я., Широков С.С. Уровни размерного квантования валентной зоны и коэффициент оптического усиления в напряженных структурах p-AlGaAs/GaAsP/n-AlGaAs при одноосном сжатии. Вестник Московского университета. Сер.3. Физика. Астрономия., №6, с.75-80 (2011).
- 18.Кульбачинский В.А., Булычев Б.М., Кытин В.Г., Лунин Р.А., Сверхпроводимость и спектроскопия гомо- и гетерофуллеридов щелочных металлов и таллия (обзор), ФНТ, т.37, №3, 313-333 (2011).
- 19. Хабибуллин Р.А., Васильевский И.С., Галиев Г.Б., Климов Е.А., Понома рев Д.С., Гладков В.П., Кульбачинский В.А., Клочков А.Н., Юзеева Н.А., Влияние встроенного электрического поля на электрофизические свойства Р-НЕМТ наногетероструктур AlGaAs/InGaAs/GaAs, ФТП, т.45, №5, 666-671 (2011).
- 20. Efimkin D.K., Kulbachinskii V.A., Lozovik Yu.E., Influence of disorder on electron-hole pairing in graphen bilayer, Pis'ma v ZhETF, v.93, #4, 238-241 (2011).

- 21. Кульбачинский В.А., Кытин В.Г., Лаврухина З.В., Кузнецов А.Н., Маркелов А.В., Шевелков А.В., Термоэлектрические свойства BiTeI с BiI₃, CuI и сверхстехиометрическим Bi, ФТП, т.45, №7, 874-878.
- 22. Shchurova, L.Y.u.; Kulbachinskii, V.A., Energy States, Transport, and Magnetotransport in Diluted Magnetic Semiconductor (Ga,Mn)As with Quantum Well InGaAs, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, V.11, №3, pp. 2678-2681 (2011).
- 23. Шевельков А.В., Кельм Е.А., Оленев А.В., Кульбачинский В.А., Кытин В.Г, Аномально низкая теплопроводность и термоэлектрические свойства новых катионных клатратов в системе Sn-In-As-I, ФТП, т.45, вып. 11, 1454-1458.
- 24.Kalm E.A., Olenev A.V., Bykov M.A., Sobolev A.V., Presniakov I.A., Kulbachinskii V.A, Kytin V.G., Shevelkov A.V., Synthesis, Crystal Structure, and Thermoelectric Properties of Clathrates in the Sn-In-As-I System, Z. Anorg. Allg. Chem. 637, 2059-2067 (2011).
- 25.Скипетров Е.П., Пичугин Н.А., Слынько Е.И., Слынько В.Е. Электронная структура разбавленных магнитных полупроводников на основе теллурида свинца с примесью хрома. ФНТ, т.37, №3, с.269-280 (2011).
- 26. Skipetrov E.P., Golovanov A.N., Kovalev B.B., Knotko A.V., Slyn'ko E.I., Slyn'ko V.E Galvanomagnetic properties and electronic structure of Pb_{1-x-y} Sn_xV_yTe under pressure. Semicond. Sci. Technol., v.26, N12 (2011).
- 27. Sierra J.F., Pryadun V.V., Russek S. E., García-Hernández M., Mompean F., Rozada R., Chubykalo-Fesenko O., Snoeck E., Miao G.X., Moodera J. S., and Aliev F.G. Interface and Temperature Dependent Magnetic Properties in Permalloy Thin Films and Tunnel Junction Structures. Journal of Nanoscience and Nanotechnology, vol. 11, p. 1–12 (2011).
- 28. Andrianov A., Bauer E., Savel'eva O., Staunton J. B. Squeezing the crystal-line lattice of the heavy rare-earth metals to change their magnetic order: Experiment and ab initio theory. Physical Review B 84, 132401 (2011)
- 29. Никифоров В.Н., Виноградов С.Е., Иванов А.В. Лазерная корреляционная спектроскопия в измерении размеров вируса имуннодефицита человека. Наукоемкие технологии. Издательство "Радиотехника", 2011, том 12, вып.6, стр. 77-80.
- 30. Никифоров. В.Н. Биомедицинские применения магнитных наночастиц. Наука и технологии в промышленности, 2011, N 1, стр. 94-103.
- 31. Волков А.А., Никифоров В.Н., Пирогов Ю.А., Иванов А.В., Прохоров А.С. Регистрация температурного поля методом магнитно-резонансной томографии. Медицинская физика, 2011, №1(49), с.75-81.
- 32.Nikiforov V.N., Oxengendler B.L., Turaeva N.N., Nikiforov A.V., Sredin V.G. Magnetic nanoparticles. Metrological aspects. 2011 J. Phys.: Conf. Ser. 291, 012009, p. 1-4.
- 33.Oksengendler B.L., Nikiforov V.N., Sredin V.G., Turaeva N.N., Maksimov S.E. Effect of abnormal high solubility of impurity in nanocrystalls and its metrological aspects, 2011 J. Phys.: Conf. Ser. 291, 012010, p. 1-6.

- 34. Никифоров В.Н., Средин В.Г., Курбанов К.Р. Модули упругости твердых растворов Cd_{1-х}Hg_xTe. Изв. Вузов. Физика. 2011, № 3, с. 10-14.
- 35. Никифоров В.Н., Шевелева Г.И., Никифоров А.В. Исследование наночастиц в воздухе. Наука и технологии в промышленности, 2011, N4, с. 61-65.
- 36. Демидов А.А., Волков Д.В.. Магнитные свойства HoFe₃(BO₃)₄ //ФТТ. 53, 926 (2011).
- 37. Демидов А.А., Волков Д.В.. Магнитные свойства $Tb_{1-x}Er_xFe_3(BO_3)_4$ (x = 0.75, 1) // Φ TT. − 2012. − T.54 №3. − C. 505-515.
- 38.Fedorchenko A.V., Grechnev G.E., Desnenko V.A., Panfilov A.S., Gnatchenko S.L., Tsurkan V.V., Deisenhofer J., Krug von Nidda H.A., Loidl A., Cha reev D.A., Volkova O.S., Vasiliev A.N., Magnetic and superconducting properties of FeSe_{1-x}Te_x (x = 0, 0.5 and 1.0), FNT, 37, 100, (2011).
- 39.Fedorchenko A.V., Grechnev G.E., Desnenko V.A., Panfilov A.S., Gnatchenko S.L., Tsurkan V., Deisenhofer J., Loidl A., Volkova O.S., Vasiliev A.N., Pressure effects on the magnetic susceptibility of FeTe_x ($x \sim 1.0$), J. Phys.: Condens. Matter 23, 325701 (2011).
- 40. Arango Y.C., Vavilova E., Abdel-Hafiez M., Janson O., Tsirlin A.A., Rosner H., Drechsler S.-L., Weil M., Nénert G., Klingeler R., Volkova O., Vasiliev A., Kataev V., and Büchner B., Magnetic properties of the low-dimensional spin-1/2 magnet -Cu₂As₂O₇, Phys. Rev. B 84, 134430 (2011)
- 41.Maksimov E.G., Karakozov A.E., Gorshunov B.P., Zhukova E.S., Ponomarev Ya.G., and Dressel M.. Electronic specific heat of two-band layered superconductors: Analysis within the generalized two-band α model. Phys. Rev. B 84, 174504, (2011).

Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях

- 1. Maksimov E.G., Karakozov A.E, Gorshunov B.P., Zhukova E.S., Ponoma rev Ya.G., Dressel M. Theoretical investigation of electronic specific heat of two-band superconductors//arXiv:1107.5024v1 [cond-mat.supr-con] (Submitted on 25 Jul 2011).
- 2. Пудалов В.М., Шаныгина Т.Е., Пономарев Я.Г., Кузьмичев С.А., Омельяновский О.Е., Садаков А.В., А.С. Усольцев, Гизатулин Д.Р., Перваков К.С., Ельцев Ю.Ф., Хлыбов Е.П. "Железные" высокотемпературные сверхпроводники. Труды XV международного симпозиума "Нанофизика и наноэлектроника", Россия, Нижний Новгород, 14 18 марта 2011, том 1, 226-227.
- 3. Шаныгина Т.Е., Дормидонтов А.С., Кузьмичёв С.А., Садаков А.В., Усольцев А.С., Исследование многощелевой сверхпроводимости в GdO_{1-х}F_xFeAs методом андреевской спектроскопии. Тезисы Международной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных по фундаментальным наукам «Ломоносов-2011», секция "Физика", Россия, Москва, 11–15 апреля 2011, том 2, стр. 92-93.

- 4. Kuzmichev S.A., Shanygina T.E., Investigation of Superconducting Properties by means of "Break-junction" Technique: LiFeAs. Тезисы Международной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных по фундаментальным наукам «Ломоносов-2011», секция "Физика", Россия, Москва, 11 15 апреля 2011, том 2, стр. 77-79.
- 5. Kuzmichev S., Shanygina T., Ponomarev Y., Vasiliev A., Boltalin A., Morozov I., Würmehl S. & Büchner B. Investigation of Superconducting Properties by Means of "Break-junction" Technique: LiFeAs. The International Conference on Strongly Correlated Electronic Systems (SCES'11) Commemorating 100 Years of Superconductivity, Cambridge, UK, 29 August − 3 September 2011, Abstract № 1208: http://www.sces2011.org/abstracts/originalPDFs/1208.pdf.
- 6. Shanygina T., Ponomarev Y., Kuzmichev S., Mikheev M., Tchesnokov S., Omel'yanovskii O., Sadakov A., Eltsev Y., Dormidontov A., Pudalov V., Usol'tsev A. & Khlybov E. Observation of Multi-Gap Superconductivity in GdO(F)FeAs by Andreev Spectroscopy. The International Conference on Strongly Correlated Electronic Systems (SCES'11) Commemorating 100 Years of Superconductivity, Cambridge, UK, 29 August − 3 September 2011, Abstract № 1215: http://www.sces2011.org/abstracts/originalPDFs/1215.pdf.
- 7. Шаныгина Т.Е., Кузьмичев С.А., Пономарев Я.Г., Михеев М.Г., Судакова М.В., Чесноков С.Н., Волкова О.С., Васильев А.Н. SnS-андреевская спектроскопия FeSe: исследование двухщелевой сверхпроводимости. Сборник расширенных тезисов Четвёртой международной конференции "Фундаментальные проблемы высокотемпературной сверхпроводимости" (ФПС'11), Россия, Звенигород, 3-7 октября 2011, стр. 219-220.
- 8. Кузьмичев С.А., Пономарев Я.Г., Михеев М.Г., Судакова М.В., Чесноков С.Н., Волкова О.С., Васильев А.Н., Шаныгина Т.Е. Двухщелевая сверхпроводимость в соединении LaOFeAs по данным SnS-андреевской спектроскопии. Там же, стр. 225-226.
- 9. Shanygina T.E., Eltsev Yu.F., Kuzmichev S.A., Mikheev M.G., Omel'yanovsky O.E., Ponomarev Ya.G., Pudalov V.M., Sadakov A.V., Usol'tsev A.S., Khlybov E.P., Tchesnokov S.N. SnS Andreev Spectroscopy of Gd-1111 and Ce-1111 FeAs-superconductors. Там же, стр. 245-246.
- 10. Кузьмичев С.А., Шаныгина Т.Е. Двухщелевая сверхпроводимость в монокристаллах LiFeAs по данным SnS-андреевской спектроскопии. Сборник тезисов Пятой Всероссийской молодежной конференции «Инновационные аспекты фундаментальных исследований по актуальным проблемам физики», Россия, Москва, 14 16 ноября 2011, стр. 45.
- 11. Шаныгина Т.Е., Кузьмичев С.А., Садаков А.В., Усольцев А.С. Двухщелевая сверхпроводимость $GdO_{1-x}F_xFeAs$ по данным SnS андреевской спектроскопии. Сборник тезисов Пятой Всероссийской молодежной конференции «Инновационные аспекты фундаментальных исследований по актуальным проблемам физики», Россия, Москва, 14 16 ноября 2011, стр. 98.

- 12.Gippius A.A., Gervits N.E., Tkachev A.V., Buettgen N., Kraetschmer W., Likhanov M.S., Verchenko V.Yu., Shevelkov A.V. "Moessbauer and NMR study of prospective thermoelectric compounds Fe_{1-x}Co_xGa₃", Proceedings of the International Conference "Functional materials" ICFM-2011, Ukraine, Partenit, October 3-8, 2011, Abstracts, p.229.
- 13.Gervits N.E., Gippius A.A., Tkachev A.V., Rozova M.G., Tyablikov O.A., Pokholok K.V., Filimonov D.S. "Magnetic structure of frustrated 2D antiferromagnet PbBaFe₂O₅ as seen by zero-field NMR and Moessbauer spectroscopy". Ibid, p.84.
- 14.Gervits N.E., Gippius A.A., Tkachev A.V., Rozova M.G., Tyablikov O.A., Pokholok K.V., Filimonov D.S. "Dynamics of magnetic Structure in Frustrated 2D Antiferromagnet PbBaFe₂O₅ as Seen by zero-field NMR", Proceedings of Moscow International Symposium on Magnetism, Moscow, August 21-25, 2011, Book of Abstracts, p.160.
- 15. Tkachev A.V., Gippius A.A., Gervits N.E., Pokatilov V.S., Konovalova A.O. "Evolution of spin-modulated magnetic Structure in multiferroic Compound Bi_(1-X) Sr_XFeO₃". Ibid, p.472.
- 16.Gippius A.A., Gervits N.E., Tkachev A.V, Presniakov I.A., Sobolev A.V., Rusakov V.S., Moskvin A.S. "Non-zhang-rice behavior of the CuO₄ Hole copper Centers in La₂Li_{0.5}Cu_{0.5}O₄:Fe as Seen by NMR". Ibid, p.520.
- 17. Buettgen N., Bush A.A., Gippius A.A., Kraetchmer W., Prozorova L.A., Svistov L.E. "Magnetic Structure of quasi-one-dimensional Frustrated Anti-ferromagnet LiCu₂O₂". Ibid, p.565.
- 18.Gippius A.A., Gervits N.E., Baenitz M., Schmitt M., Koch K., Schnelle W., Liu W., Huang Y., Rosner H. "NMR study of low dimensional spin system Cu₂[PO₃(CH₂)PO₃]: magnetic versus structural dimers", Proceedings of the International Symposium "Spin Waves 2011", Saint Petersburg, June 5-11, 2011, Program Abstracts, p. 91.
- 19.Lazarev V.A., Rzhevskii V.V., The problems of organization a work with gifted students. Ibid.
- 20.Rzhevskii V.V., Requirements for a modern school textbook of mathematics. The 8th Congress of the International Society for Analysis, its Applications, and Computation. 22-27 August, 2011, Moscow Abstracts, p.485, M.: PFUR, 2011
- 21. Дмитриев А.В., Масюков Н.А. Горячие электроны в нитриде индия. Х Российская конференция по физике полупроводников, Нижний Новгород, 19-23 сентября 2011, Тезисы докладов, с. 9.
- 22.Markina M., Mill B., Vasiliev A., Klingeler R., Büchner B. «Thermodynamic properties of langasite family compounds Pb₃TeCo₃V₂O₁₄ and Pb₃TeMn₃As₂O₁₄» Book of abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism, Moscow, 21-25 August 2011, p. 851.
- 23. Arutyunov K.Yu., Lehtinen J.S. and Zakharov K.V. Physics and applications of quantum phase slip effect in superconducting nanostructures. Superconduc-

- tivity Centennial Conference EUCAS-ISEC-ICMC, World Forum, The Hague, the Netherlands (2011)
- 24.Zvereva E.A., Savelieva O.A., Volkova O.S., Vasiliev A.N., Nalbandyan V.B., Evstigneeva M.A., Medvedeva L.I., Wolter A., Büchner B. Magnetic and resonant properties of new lithium nickel antimonate Li₃Ni₂SbO₆ //Book of abstracts Moscow International Symposium on Magnetism (MISM): M.V. Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia, 2011, p.743-744.
- 25. Zvereva E.A., Savelieva O.A., Samohvalov E.A., Volkova O.S., Vasiliev A.N., Nalbandyan V.B., Evstigneeva M.A., Wolter A., Büchner B. New mixed-valence tellurate system Li_{1-x}Mn_{2+x}TeO₆: magnetization and EPR studies // Ibid, p.429-430.
- 26.Zvereva E.A., Savelieva O.A., Nalbandyan V.B., Evstigneeva M.A., Medvedeva L.I., Wolter A., Lin J.-Y., Vasiliev A.N., Klingeler R., Büchner B. Spin dynamics in new honeycomb-layered antimonates of alkali and transition metals //Book of abstracts of Intern. Conf. "Spin physics, spin chemistry, and spin technology" and Russian-Germany Workshop "Functional Spin Materials", Kazan, Russia, 2011, p.144-145.
- 27. Богданов Е.В., Минина Н.Я., Широков С.С. Особенности электролюминесценции и перестройка спектра дырок в п AlGaAs/GaAsP/p AlGaAs при одноосном сжатии. Тезисы докладов. Российская конференция и школа по актуальным проблемам полупроводниковой нанофотоэлектроники (с участием иностранных ученых) "ФОТОНИКА 2011". Новосибирск, 22 26 августа 2011 г., с.103.
- 28.Minina N.Ya., Bogdanov E.V., Shirokov S.S. Uniaxial compression influence on valence sub-bands energy spectrum and electroluminescence in n-AlGaAs/GaAsP/p-AlGaAs diode structures. AIRAPT-23, India,Mumbai, 30.09-03.10.2011, p.110.
- 29.Kulbachinskii V.A., Kytin V.G., Kudryashov, A.A., Tarasov P.M., Thermoelectric properties of Bi₂Te₃, Sb₂Te₃, and Bi₂Se₃ single crystals with magnetic impurities, 9th European Conference on Thermoelectrics, September 28-30, 2011, Thessaloniki, Greece, page B_3_O.
- 30. Kulbachinskii V.A., Kytin V.G., Kudryashov, A.A., Shevelkov A.V., Thermoelectric properties of BiTeBr and BiTeI single crystals and composites of BiTeI with BiI3, CuI, and superstochiometric Bi. Ibid, page B 43 O.
- 31.Kulbachinskii V.A., Kytin V.G., Popov M.Yu., Buga S.G., Blank V.D., Stepanov P. Thermoelectric properties of nanostructured Bi-Sb-Te doped with C60. Ibid, page B 42 O.
- 32.Kulbachinskii V.A., Kytin V.G., Kudryashov A.A., Tarasov P.M., Enchancement of Seebeck coefficient and figure of merit in Ga-doped single crystal p-BiSbTe₃. Ibid, page B_11_P.
- 33.Kulbachinskii V.A., Kytin V.G., Kudryashov A.A., Thermoelectric properties of single crystals p-(Bi_xSb_{1-x})_{2-y}Sn_yTe₃ in wide temperature range. Ibid, page B_13_P.

- 34. Качан И.П., Лунин Р.А., Булычев Б.М., Кульбачинский В.А., Сверхпроводящие гетерофуллериды щелочных металлов, синтезированные разными методами, Сборник аннотаций работ, IX Курчатовская молодежная научная школа, 22-25 ноября 2011г., Москва, стр. 227.
- 35. Гольтяев Н.К., Кульбачинский В.А., Кытин В.Г., Проводящие свойства эпитаксиальных пленок ZnO, Сборник аннотаций работ, там же, стр. 90.
- 36. Кудряшов А.А., Кытин В.Г., Кульбачинский В.А., Влияние Sn на термоэлектрическую эффективность h- $(Bi_xSb_{1-x})_2Te_3$, там же, стр. 114.
- 37.Овешников Л.Н., Юзеева Н.А., Лунин Р.А., Кульбачинский В.А., Подвижности электронов в структурах $In_{0.52}Al_{0.48}As/In_{0.53}Ga_{0.47}As/In_{0.52}Al_{0.48}As/InP$, там же, стр. 122.
- 38.Васильевский И.С., Галлиев Г.Б., Климов Е.А., Кульбачинский В.А., Пономарев Д.С., Юзеева Н.А., Эффективная масса электронов в нангетероструктурах InAlAs/InGaAs/ InAlAs/InP, там же, стр. 124.
- 39. Васильевский И.С., Галлиев Г.Б., Климов Е.А., Кульбачинский В.А., Хабибуллин Р.А., Встроенное электрическое поле в приповерхностных квантовых ямах AlGaAs/InGaAs/GaAs, там же, стр. 136.
- 40. Черноглазов К.Ю., Юзеева Н.А., Оптические переходы в Р-НЕМТ структурах, Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых по фундаментальным наукам "Ломоносов 2011", сборник тезисов, том 2, физ-фак МГУ 2011, стр. 123-124.
- 41. Овешников Л.Н., Юзеева Н.А., Лунин Р.А., Кульбачинский В.А., Подвижности электронов в HEMT структурах $In_{0.52}Al_{0.48}As/In_{0.53}Ga_{0.47}As/In_{0.52}Al_{0.48}As$ на подложке InP при освещении, там же, стр. 116-118.
- 42. Кудряшов А.А., Термоэлектрическая эффективность твердых растворов p-(Bi_xSb_{1-x})_{2-v}SnTe₃ в широкой области температур, там же, стр. 76-77.
- 43. Качан И.П., Сверхпроводимость гетерофуллеридов ANBMHg $_x$ C $_{60}$ (A=K; Rb;Cs; B=Ga;Al;Mg;Be; N=1;2; M=1;2: x<1), там же, стр. 73-75.
- 44. Гольтяев Н.К., Перенос электронов в эпитаксиальных пленках ZnO, там же, стр. 67-69.
- 45. Хабибуллин Р.А., Васильевский И.С., Галиев Г.Б., Климов Е.А., Кульбачинский В.А., Научно-практическая конференция по физике, технологии наногетероструктурной СВЧ-электронике "Мокеровские чтения", 12-13 мая 2011 г., Москва, Тезисы докладов, стр. 40-41.
- 46.Васильевский И.С., Пономарев Д.С., Галиев Г.Б., Климов Е.А., Кульбачинский В.А., Юзеева Н.А. Научно-практическая конференция по физике, технологии наногетероструктурной СВЧ-электронике "Мокеровские чтения", 12-13 мая 2011 г., Москва, Тезисы докладов, стр. 50-51.
- 47. Kulbachinskii V.A., Lunin R.A., Yuzeeva N.A., Galiev G.B., Vasiliev skii I.S., Klimov E.A., Electron mobility and persistent photoconductivity in quantum wells In_{0.52}Al_{0.48}As/In_{0.53}Ga_{0.47}As/In_{0.52}Al_{0.48}As on InP substrate, International conference on materials for advanced technologies ICMAT2011, 26 June 1 July 2011, Singapore, Symposium H-Nanodevices and Nanofabrication, page 68.

- 48. Kulbachinskii V.A., Gurin P.V., Danilov Yu.A., Vikhrova O., Anomalous hole transport and ferromagnetism in doped with Mn GaAs/InGaAs/GaAs quantum well or GaAs/InGaAs/GaAs quantum dot layer, International conference on materials for advanced technologies ICMAT2011, 26 June 1 July 2011, Singapore, Symposium L Memoty, Nanomagnetic materials and Devices, page 85.
- 49. Kulbachinskii V.A., Kytin V.G., Kudryashov A.A., Tarasov P.M., Influence of magnetic impurities on figure of merit of Bi₂Te₃, Sb₂Te₃ and Bi₂Se₃, Moscow Int. Symp. on Magnetism, (MISM) 21-25 August 2011, Moscow, book of Abstracts, p.723.
- 50. Кульбачинский В.А., Фундаментальные исследования В.Г. Мокерова, Сборник материалов 1 Всероссийской школы-семинара студентов, аспирантов и молодых ученых по тематическому направлению деятельности национальной нанотехнологической сети "Функциональные наноматериалы для энергетики", НИЯУ МИФИ, 2011, стр. 18-38.
- 51. Хабибуллин Р.А., Васильевский И.С., Галлиев Г.Б., Гладков В.П., Климов Е.А., Кульбачинский В.А., Спектроскопия фотолюминесценции в наногетероструктурах AlGaAs/InGaAs/GaAs с различной глубиной залегания квантовой ямы, там же, стр. 85-93.
- 52.Kulbachinskii V.A., Kytin V.G., Lavrukhina Z.V., Tarasov P.M., High Figure of Merit of Ga-doped single crystal p-BiSbTe₃, E-MRS 2011 Spring Meeting, Bilateral Energy Conference, Acropolis Congress Center, Nice, France, May 9-13, p zz-4.
- 53.Kulbachinskii V.A., Kytin V.G., Lavrukhina Z.V., Shevelkov A.V., Thermoelectric properties of BiTeBr and BiTeI single crystals and composites of BiTeI with BiI₃, CuI and Bi, Ibid, p zz-11.
- 54. Голованов А.Н., Крулевецкая О.В., Скипетров Е.П. Резонансный уровень титана в сплавах $Pb_{1-y}Ti_yTe$. Материалы Всероссийской конфереции студентов, аспирантов и молодых ученых по физике, Владивосток, Россия, с.38-39 (2011).
- 55. Skipetrov E.P., Golovanov A.N., Kovalev B.B., Skipetrova L.A., Mousalitin A.M., Slyn'ko E.I., Slyn'ko V.E. Insulator-metal transition in diluted magnetic semiconductor Pb_{1-x-y}Ge_xV_yTe under pressure. Abstracts Moscow Intern. Symposium on Magnetism, Moscow, Russia, p.722 (2011).
- 56.Skipetrov E.P., Golovanov A.N., Kovalev B.B., Skipetrova L.A., Knotko A.V., Slynko E.I., Slynko V.E. Novel IV-VI diluted magnetic semiconductors doped with transition metals. Abstracts 15th Intern. Conf. on Narrow Gap Systems, Blacksburg, Virginia, USA, p.P1-4 (2011).
- 57. Skipetrov E.P., Golovanov A.N., Kovalev B.B., Mousalitin A.M., Slynko E.I., Slynko V.E. Rearrangement of electronic structure of Pb_{1-x-y}Sn_xV_yTe under pressure. Abstracts 23nd AIRAPT Intern. Conf. on High Pressure Science and Technology, Mumbai, India, p.O81 (2011).

- 58. Semisalova A., Perov N., Nikiforov V. Magnetic properties of the laser printer powders. SSM 20. Soft Magnetic Materials Conference, 18-22 Sept 2011, Kos island, Greece.
- 59.Nikiforov V.N., Koksharov Yu.A. DNA(Gd³⁺): magnetic properties of neutron absorption agent. MISM 2011
- 60. Никифоров В.Н., Румянцева В.Д., Иванов А.В. Наноразмерный Увпорфириновый комплекс как магнитная метка в диагностике опухолей. Наноонкология III. 3 Всероссийская научная конференция с международным участием. Саратов, 6-7 сентября 2011.
- 61. Никифоров В.Н., Оксенгендлер Б.Л. "Статистическая модель мутабельности гликопротеина gp120. Эффективность воздействия вакцин". Международная научно-практическая конференция «Наука о полимерах: вклад в инновационное развитие экономики». Ташкент 8-10 ноября 2011 г.
- 62. Никифоров В.Н., Оксенгендлер Б.Л." Влияние биополимерного покрытия на магнитные характеристики наночастиц оксида железа" там же.
- 63.Nikiforov V.N. Magnetic nanoparticles. Japan-Uzbekistan Int. Symposium. Tashkent, 10 12 Nov 2011.
- 64. Volkov D.V., Volkova O.S., Matovnikov A.V., Novikov V.V., Dorgiev V.V., Vasiliev A.N.. Thermodynamic properties and electronic structure of HoB₂//Abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism, Moscow, Russia, 2011, p.741-742.
- 65.Presniakov I.A., Rusakov V.S., Sobolev A.V., Glazkova Ya.S., Demazeau G., Gubaydulina T.V., Gapochka A.M., Matsnev M.E., Volkova O.S., Vasil'ev A.N., Interplay between magnetic, orbital and charge orderings in $CaCu_xMn_{7-x}O_{12}(0 < x < 1)$ manganites: ⁵⁷Fe probe moessbauer diagnostic, Book of abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, Moscow, 2011, p.171.
- 66.Rusakov V.S., Presniakov I.A., Sobolev A.V., Demazeau G., Gapochka A.M., Gubaydulina T.V., Matsnev M.E., Volkova O.S., Vasil'ev A.N., Magnetic exchange interactions and supertransferred hyperfine fields at ¹¹⁹Sn probe atoms in CaCu₃Mn₄O₁₂ manganite, Book of abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, Moscow, 2011, p.178.
- 67.Kataev V., Vavilova E., Moskvin A.S., Arango Y., Sotnikov A., Drechsler S.-L., Klingeler R., Volkova O., Vasiliev A., Büchner B.1, Interplay between paramagnetism and paraelectricity in the frustrated spin chain magnet Li₂ZrCuO₄, Book of abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, Moscow, 2011, p.562.
- 68. Volkova O.S., Maslova I.S., Klingeler R., Abdel-Hafiez M., Wolter A.U.B., Büchner B., Vasiliev A.N., Orthogonal spin arrangement as possible ground state of a three dimensional Shastry Sutherland network in the "paper chain" Ba₃Cu₃In₄O₁₂, Book of abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, Moscow, 2011, p.564.

- 69.Grechnev G.E., Panfilov A.S., Fedorchenko A.V., Desnenko V.A., Gnatchenko S.L., Tsurkan V., Deisenhofer J., Loidl A., Chareev D., Volkova O.S., Vasiliev A.N., Magnetic properties of novel FeSe(Te) superconductors, Book of abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, Moscow, 2011, p.895.
- 70. Vasiliev A., Volkova O., Schmidt A., Glaum R., Millot M., Broto J.-M, Lin J.-Y., Klingeler R., Abdel-Hafiez M., Wolter A., Buechner B. Multiple Magnetization Reversal in Cr₃(PO₄)₂, 8th International conference on flow dynamics, November 9-11, Sendai, Japan, 2011, p. 656.
- 71. Волкова О., Маслова И., Васильев А., Клингелер Р., Абдель—Хафиз М., Вольтер А., Аранго Ю., Катаев В., Бюхнер Б., Ортогональная спиновая структура как возможное основное состояние трехмерной решетки Шастри-Сазерленда в $Ba_3Cu_3In_4O_{12}$ и $Ba_3Cu_3Sc_4O_{12}$, секция "Магнетизм" Научного Совета РАН по физике конденсированных сред, 1-2 декабря, Москва, 2011.
- 72.Пономарёв Я.Г., Михеев М.Г., Судакова М.В., Чесноков С.Н., Хоанг Хоай Ван. Терагерцевая фононная спектроскопия висмутовых купратов. IV Международная конференция «Фундаментальные проблемы высокотемпературной сверхпроводимости» ФПС'11, 3-7 Октября 2011, Звенигород, Сборник расширенных тезисов, с. 122-123.
- 73. Кульбачинский С.В., Пономарев Я.Г., Фишер Л.М. Электромагнитные свойства джозефсоновских контактов и леггетовская мода в купратных сверхпроводниках. Там же, с. 126-127.
- 74. Кульбачинский С.В., Михеев М.Г., Пономарев Я.Г., Беляева О.В., Фишер Л.М. Двухщелевая сверхпроводимость у совершенных монокристаллов YBa₂Cu₃O_{7-х}. Тезисы доклада на IX Курчатовской молодежной научной школе. Сборник аннотаций работ, стр. 231.
- 75. Ponomarev Ya.G., Kuzmichev S.A., Mikheev M.G., Shanygina T.E., Tchesnokov S.N. Two Superconducting Gaps and Leggett Mode in MgB₂ by Means of "Break-junction" Technique. Abstract Book, Superconducting Centennial Conference, September 19 September 23, 2011, Den Haag, The Netherlands, p 297.
- 76.Ponomarev Ya.G., Kuzmichev S.A., Shanygina T.E., Volkova O.S., Vasiliev A.N., Buchner B., Wolf Th.. Observation of Multigap Superconductivity in Fe-based Compounds LaOFeAs and FeSe Using Andreev Reflection Spectroscopy. Ibid, p 315.
- 77.Ponomarev Ya.G., Hoang Hoai Van. THZ phonon spectroscopy of Bi-2223 and Bi-2212: evidence for phonon pairing. Ibid, p 320.
- 78.Пономарев Я.Г., Хоанг Хоай Ван, Вылевко Ю.В., Скипетров А.Е. Туннельная и андреевская спектроскопия допированного висмутового купрата Ві⁻²²¹²: скейлинг сверхпроводящей щели и критической температуры. Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых по фундаментальным наукам "Ломоносов 2011", секция "Физика", Сборник тезисов, стр. 84-85.

- 79.Вылевко Ю.В., Хоанг Хоай Ван, Сырцов С.С. Терагерцевая фононная спектроскопия висмутовых купратов. Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых по фундаментальным наукам "Ломоносов 2011", секция "Физика", Сборник тезисов, стр. 65-66
- 80. Кульбачинский С.В. Двухщелевая сверхпроводимость и леггетовская мода у YBa₂Cu₃O_{7-х}. Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых по фундаментальным наукам "Ломоносов 2011", секция "Физика", Сборник тезисов, стр. 79-80.
- 81. Усольцев А.С., Кульбачинский С.В. Электромагнитные свойства джозефсоновских контактов на микротрещине в многощелевом сверхпроводнике $Tl_2Ba_2Ca_2Cu_3O_{10-d}$ (Tc=118 K). Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых по фундаментальным наукам "Ломоносов - 2011", секция "Физика", Сборник тезисов, стр. 88-90.

Кафедра общей физики и физики конденсированного состояния

Публикации в журналах

- 1. Белогорохов И.А., Тихонов Е.В., Дронов М.А., Белогорохова Л.И., Рябчиков Ю.В., Томилова Л.Г., Хохлов Д.Р. Особенности спектральных зависимостей пропускания в органических полупроводниках на основе молекул трет-бутилзамещенного дифталоцианина лютеция. ФТП, т.45, №11, с.1509-1513 (2011).
- 2. Белогорохов И.А., Тихонов Е.В., Дронов М.А., Рябчиков Ю.В., Пашкова Н.В., Кладова Е.И., Белогорохова Л.И., Томилова Л.Г., Хохлов Д.Р. Исследование транспортных свойств органических полупроводников на основе дифталоцианиновых и би-трифталоцианиновых комплексов европия с орто-бис(оксиметил)фенильным мостиком, а также на основе комплексов динафталоцианина эрбия и европия. ФТП, т.45, №11, с.1514-1519 (2011).
- 3. Черничкин В.И., Добровольский А.А., Дашевский З.М., Касиян В.А., Бельков В.В., Ганичев С.Д., Данилов С.Н., Рябова Л.И., Хохлов Д.Р. Фотопроводимость пленок PbTe(In) с варьируемой микроструктурой. ФТП, т.45, №11, с.1533-1537 (2011).
- 4. Belogorokhov I.A., Tikhonov E.V., Dronov M.A., Ryabchikov Yu.V., Neudachina V.S., Yashina L.V., Tomilova L.G., Khokhlov D.R. Infrared Spectroscopy of Semiconductor Structures Based on Alkyl-Substituted Lanthanide (III) Clam-Shell Mono-, Di-, and Di-Trisphthalocyanine Complexes. Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics, v.6, pp.1-6 (2011).
- 5. Zverev V.I., Gimaev R.R., Tishin A.M., Mudryk Ya., Gschneidner Jr. K.A., Pecharsky V.K. The role of demagnetization factor in determining the 'true'

- value of the Curie temperature. Journal of Magnetism and Magnetic Materials, v.323, pp. 2453-2457 (2011).
- 6. Бедняков П.С., Шнайдштейн И.В., Струков Б.А. Исследование диэлектрических свойств монокристаллов BaTiO₃ разного качества методом тепловых шумов. ФТТ, т.53, №2, с.289–296 (2011).
- 7. Strukov B., Davitadze S., Shnaidshtein I., Lemanov V.V., Shulman S.G., Uesu Y., Asanuma S., Noheda B., Vlooswijk A.H.G., Schlom D., Soukiassian A., Xi X.X. Features of Phase Transitions in Nanostructured Ferroelectric Oxides Revealed from Calorimetric Data. Ferroelectrics, v.414, pp.1–11 (2011).
- 8. Платонова И.В., Бедняков П.С., Тараскин С.А., Данилов А.Ю., Пахомов П.М. Исследование диэлектрических свойств пленок полимерных композитов с сегнетоэлектрическим наполнителем мостовым методом и методом тепловых шумов. Вестник МГУ, серия 3. Физика. Астрономия, №2, с.63-66 (2011).
- 9. Koshkid'ko Y.S., Skokov K.P., Pastushenkov Yu.G., Nikitin S.A., Ivanova T.I. Magnetocaloric Effect of RCo₅ Single Crystals in the Region of Spin-Reorientation Transitions. Solid State Phenomena, v.168-169, pp.134-137 (2011).
- 10.Nikitin S.A., Tskhadadze G.A., Ovtchenkova I.A., Zhukova D.A., Ivanova T.I. The Magnetic Phase Transitions and Magnetocaloric Effect in the Ho(Co_{1-x} Al_x)₂ and Tb(Co_{1-x} Al_x)₂ Compounds. Solid State Phenomena, v.168-169, pp.119-121 (2011).
- 11. Никитин С.А. Магнитоупругие и эластокалорические эффекты в редкоземельных металлах, сплавах и соединениях в области магнитных фазовых переходов. Вестник МГУ, серия 3. Физика. Астрономия, №6, с.27-40 (2011).
- 12.Ivanova T.I., Nikitin S.A., Morozkin A.V., Tskhadadze G.A., Mulak J., Pikul A., Suski W., Badurski D., Wochowski K. Magnetic and related properties of Tb₄Sb₃ compound. Solid State Phenomena, v.170, pp.60-69 (2011).
- 13.Skokov K.P., Pastushenkov Yu.G., Koshkid'ko Yu.S., Shutz G., Goll D., Ivanova T.I., Nikitin S.A., Semenova E.M., Petrenko A.V. Magnetocaloric effect, magnetic domain structure and spin-reorientation transitions in HoCo₅ single crystals. J. Magn. Magn. Mater., v.323, pp.447-450 (2011).
- 14. Никитин С.А., Панкратов Н.Ю., Овченкова Ю.А., Смаржевская А.И., Крохотин А.И., Звонов А.И., Терешина И.С., Политова Г.А., Говор Г.А., Рыжковский В.М., Митюк В.И. Соединение MnAs с гигантским магнитокалорическим эффектом в области комнатных температур. Перспективные материалы, т.4, с.36 (2011).
- 15.Drulis H., Hackemer A., Zaleski A., Yaropolov Yu.L., Nikitin S.A., Verbetsky V.N. The magnetocaloric effect and low temperature specific heat of SmNi. Solid State Comm., v.151, pp.1240-1243 (2011).

- 16. Vershoubsky A.V., Kuvykin I.V., Priklonsky V.I., Tikhonov A.N. Functional and topological aspects of pH-dependent regulation of electron and proton transport in chloroplasts in silico. Biosystems. v.103, N2, pp.164-179 (2011).
- 17.Kuvykin I.V., Ptushenko V.V., Vershoubsky A.V., Tikhonov A.N. Regulation of electron transport in C₃ plant chloroplasts in situ and in silico. Shortterm effects of atmospheric CO₂ and O₂. Biochimica et Biophysica Acta. v.1807, N3, pp.336-347 (2011).
- 18.Дудка А.П., Милль Б.В. Уточнение кристаллической структуры Sr₃TaGa₃Si₂O₁₄. Крист., т.56, №3, с.478-485 (2011).
- 19.Lyubutin I.S., Naumov P.G., Mill' B.V., Frolov K.V., Demikhov E.I. Structural and magnetic properties of the iron-containing langusite family $A_3MFe_3X_2O_{14}$ (A = Ba, Sr; M = Sb, Nb, Ta; X = Si, Ge) observed by Moessbauer spectroscopy. Phys. Rev. B, v.84, p. 214425(1-8) (2011).
- 20.Мухин А.А., Воробьев Г.П., Иванов В.Ю., Кадомцева А.М., Нарижная А.С., Кузьменко А.М., Попов Ю.Ф., Безматерных Л. Н., Гудим И.А. Гигантский магнитодиэлектрический эффект в мультиферроике SmFe₃(BO₃)₄. Письма в ЖЭТФ, т.93, вып.5, с.305-311 (2011).
- 21. Кузьменко А.М., Мухин А.А., Иванов В.Ю., Кадомцева А.М., Безматерных Л.Н. Эффекты взаимодействия R- и Fe- мод магнитного резонанса в редкоземельных ферроборатах RFe₃(BO₃)₄. Письма в ЖЭТФ, т.94. вып.4, с.318-324 (2011).
- 22. Кузьменко А.М., Мухин А.А., Иванов В.Ю., Кадомцева А.М., Безматерных Л.Н., Лебедев С.П. Антиферромагнитный резонанс и диэлектрические свойства редкоземельных ферроборатов в субмиллиметровом диапазоне частотот. ЖЭТФ, т.140, вып.1, с.131-139 (2011).
- 23. Крынецкий И.Б., Головашкин А.И., Русаков А.П., Мартовицкий В.П., Гаврилкин С.Ю., Коваленко В.И., Шабанова Н.П. Аномалии теплового расширения монокристаллов высокотемпературного сверхпроводника BiSr_(2-x)La_xCuO₆ в диэлектрической фазе (x>0.8) и зарядовое упорядочение в кислородной подрешетке. Известия РАН, сер. Физич., т.75, №8, с.1171 (2011).
- 24. Крынецкий И.Б., Крапф А., Мартовицкий В.П., Шабанова Н.П., Гаврилкин С.Б., Коваленко В.И., Русаков А.П., Головашкин А.И. Аномальное влияние магнитног поля на низкотемпературное тепловое расширение ВТСП систем $Bi_2Sr_{(2-x)}La_xCuO_6$ и $Nd_{(2-x)}Ce_xCuO_4$ несверхпроводящей фазе. Краткие сообщения по физике ФИАН, №12, с.21 (2011).
- 25. Крынецкий И.Б. Тепловое расширение и релаксация магнитострикции в метастабильном состоянии ортоалюмината диспрозия. Вестник МГУ, серия 3, Физика, Астрономия, т.52, №6, с.71 (2011).
- 26. Родимин В.Е., Гайдукова И.Ю., Грановский С.А., Маркосян А.С., Петропавловский А.Б. Температурно-индуцированные метамагнитные переходы в интерметаллических соединениях RCo₃. Вестник МГУ, №6, с.19-26 (2011).

- 27. Казей З.А., Снегирев В.В., Андреенко А.С., Козеева Л.П. Аномалии модуля Юнга при структурных фазовых переходах в редкоземельных кобальтитах $RBaCo_4O_7$ (R = Y, Tm Lu)). ЖЭТФ, т.140, в.2(8), с.282-288 (2011).
- 28. Казей З.А., Снегирев В.В. Магнитные и квадрупольные эффекты при кроссовере в сильном магнитном поле в редкоземельных тетрагональных соединениях. Вестник Московского Университета: Серия 3. Физика. Астрономия. т.6, с.5-18 (2011).
- 29.Защиринский Д.М., Королева Л.И., Морозов А.С., Долженкова Ю.В. Магнетокалорический эффект в $Sm_{0.55}Sr_{0.45}MnO_3$. ФТТ, т.53, №2, с.295-298 (2011).
- 30.Morozov A., Koroleva L., Zashchirinskii D., Khapaeva T., Marenkin S., Fedorchenko I., Szymczak R., Krzymanska B. Manganese-doped CdGeAs₂, ZnGeAs₂ and ZnSiAs₂ Chalcopyrites: a New Advanced Materials for Spintronics. Solid State Phenomena, v.168-169, pp.31-34 (2011).
- 31.Zashchirinskii D., Morozov A, Koroleva L., Balbashov A. Magnetocaloric Effect in Sm_{0.55}Sr_{0.45}MnO₃ Manganite. Solid State Phenomena, v.168-169, pp.373-375 (2011).
- 32.Защиринский Д.М., Королева Л.И., Морозов А.С., Шимчак Р. Спонтанная генерация электрического напряжения в монокристалле $Sm_{0.55}Sr_{0.45}MnO_3$. ΦTT , т.53, N = 10, с.1935-1938 (2011).
- 33.Koroleva L., Zashchirinskii D., Khapaeva T., Morozov A., Marenkin S., Fedorchenko I, Szymczak R. Manganese-doped CdGeAs₂, ZnGeAs₂ and ZnSiAs₂ Chalcopyrites: A New Materials for Spintronics. Journal of Magnetism and Magnetic Materials, v.323, #4, pp.2923-2928 (2011).
- 34. Антипов С.Д., Горюнов Г.Е., Ежов А.А., Сенина В.А., Смирницкая Г.В., Пивкина М.Н., Стеценко П.Н. Магнитные свойства трехкомпонентных сверхрешеток на основе Мо/Fe/Со. Перспективные материалы, №11 (спецвыпуск), с.236-241 (2011).
- 35. Antipov S.D., Goryunov G.E., Ezhov A.A., Kornilov A.A., Pivkina M.N., Senina V.A., Smirnitskaya G.V., Stetsenko P.N. Investigation of magnetic behavior in nanoscale superlattices Mo/Fe/Co. Nanotechnologies in Russia, v.6, №7-8, c.468-475 (2011).
- 36.Антипов С.Д., Горюнов Г.Е., Ежов А.А., Корнилов А.А., Сенина В.А., Смирницкая Г.В., Пивкина М.Н., Стеценко П.Н. Исследование магнитного поведения наноразмерных сверхрешеток Мо/Fe/Со. Российские нанотехнологии, т.6, №7-8 (2011).

Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях

1. Грановский С.А., Хохлов Д.Р. Локальные состояния в легированных полупроводниках на основе теллурида свинца: новая физика и приложения. Международная зимняя школа по физике полупроводников, Санкт-

- Петербург-Зеленогорск, 25–28 февраля, 2011, тезисы докладов, с.17-21 (2011).
- 2. Черничкин В.И., Добровольский А.А., Касьян В.А., Никорич А.В., Бельков В.В., Данилов С.Н., Рябова Л.И., Дашевский З.М., Ганичев С.Д., Хохлов Д.Р. Терагерцовая фотопроводимость и новый тип локальных состояний в легированных сплавах на основе теллурида свинца. XV Международный симпозиум «Нанофизика и наноэлектроника», Нижний Новгород, 14-18 марта, 2011, труды симпозиума, т.1, с.62-63 (2011).
- 3. Дроздов К.А., Добровольский А.А., Васильев Р.Б., Попело А.В., Румянцева М.Н., Гаськов А.М., Рябова Л.И., Хохлов Д.Р. Оптические и фото-электрические свойства структур с квантовыми точками CdSe/CdS (ядро-оболочка). Там же, т.2, с.472-473 (2011).
- 4. Dolzhenko D.E., Nicorici A.V., Ryabova L.I., Khokhlov D.R. Doped lead telluride-based alloys a new type of sensitive detectors of terahertz radiation. 22 International Symposium on Spape Terahertz Technology, Tucson, AZ, USA, 26-28 April, 2011, Abstract Book, p.61 (2011).
- 5. Dolzhenko D.E., Ryabova L.I., Nicorici A.V., Khokhlov D.R. Sensitive detectors of terahertz radiation based on Pb_{1-x}Sn_xTe(In). 19 International Symposium "Nanostructures: Physics and Technology", Ekaterinburg, Russia, 20-25 June, 2011, Proceedings, p.247-248 (2011).
- 6. Dolzhenko D.E., Chernichkin V.I., Ryabova L.I., Nicorici A.V., Khokhlov D.R. Performance of sensitive terahertz photodetectors based on Pb_{1-x}Sn_xTe(In). 8 International Workshop "Strong Microwave and Terhertz Waves: Sources and Applications", Nizhny Novgorod St. Petersburg, Russia, 9-16 July 2011, Proceedings, p.213-214 (2011).
- 7. Долженко Д.Е., Черничкин В.И., Рябова Л.И., Никорич А.В., Касьян В.А, Дашевский З.М., Ганичев С.Д., Данилов С.Н., Бельков В.В., Хохлов Д.Р. Терагерцовая фотопроводимость и новый тип локальных состояний в легированных сплавах на основе теллурида свинца. Российская конференция и школа по актуальным проблемам полупроводниковой нанофотоэлектроники «Фотоника-2011», Новосибирск, 22-26 августа, 2011, тезисы докладов, с.17 (2011).
- 8. Черничкин В.И., Рябова Л.И., Добровольский А.А., Касьян В.А., Дашевский З.М., Ганичев С.Д., Бельков В.В., Хохлов Д.Р. Влияние микроструктуры на фотопроводимость пленок PbTe(In). Х Российская конференция по физике полупроводников, Нижний Новгород, 19-23 сентября, 2011, тезисы докладов, с.44 (2011).
- 9. Рябова Л.И., Черничкин В.И., Добровольский А.А., Касьян В.А., Никорич А.В., Дашевский З.М., Ганичев С.Д., Бельков В.В., Хохлов Д.Р. Новый тип примесных состояний, ответственных за терагерцовую фоточувствительность твердых растворов $Pb_{1-x}Sn_xTe(In)$. Там же, с.178 (2011).

- 10.Долженко Д.Е., Черничкин В.И., Рябова Л.И., Никорич А.В., Хохлов Д.Р. Высокочувствительные приемники терагерцового излучения на основе $Pb_{1-x}Sn_xTe(In)$. Там же, с.196 (2011).
- 11. Дронов М.А., Белогорохов И.А., Хохлов Д.Р. Новые полимерные композитные материалы для энергонезависимой памяти на основе МЕН-PPV. Там же, с.201 (2011).
- 12. Тихонов Е.В., Кулатов Э.Т., Успенский Ю.А., Белогорохов И.А., Хохлов Д.Р. Электронная структура, спиновая поляризация и геометрия молекул фталоцианинов, легированных атомами 3d-, 4d- и 5d- периодов. Там же, с.204 (2011).
- 13. Тишин А.М., Тукаева С.В. Редкие земли производство, применение, перспективы. Тезисы докладов XVIII Международной суздальской конференции по постоянным магнитам, Суздаль, Россия, с.190-191 (2011).
- 14. Тишин А.М., Спичкин Ю.И. Магнитная гипертермия. Там же, с.58-59 (2011).
- 15. Надеев М.М., Тишин А.М., Демеш М.А. Специфика производства редкоземельных постоянных магнитов в Китае. Там же, с.110-111 (2011).
- 16.Grabovsky S., Mitsumura T., Takesada M., Onodera A., Shnaidshtein I., Strukov B. Precise specific heat measurements of BaTiO₃ crystals above tetragonal-cubic phase transition. 66th Annual Meeting, March 25~28, Physical Society of Japan, v.66, issue 1, part 4, pp.961 (2011).
- 17. Бедняков П.С., Шнайдштейн И.В., Струков Б.А. Исследование сегнетоэлектрического фазового перехода в кристалле триглицинсульфата методом тепловых шумов. Материалы XII Международной конференции «Физика диэлектриков» (Диэлектрики – 2011), Санкт-Петербург, 23–26 мая, 2011, Издательство РГПУ им. А.И. Герцена, т.2, с.302–304 (2011).
- 18.Шнайдштейн И.В., Бедняков П.С., Струков Б.А. Особенности применения метода тепловых шумов при исследовании диэлектрических свойств сегнетоэлектриков. Там же, с.348–349 (2011).
- 19. Струков Б.А., Шнайдштейн И.В. Эпитаксиальные деформации как способ управления сегнетоэлектрическими свойствами тонких пленок. XIX Всероссийская конференция по физике сегнетоэлектриков, Тезисы докладов, Москва, 20–23 июня, 2011, МИРЭА, с.8 (2011).
- 20.Шнайдштейн И.В., Бедняков П.С., Струков Б.А. Об особенностях применения метода тепловых шумов для исследования сегнетоэлектриков. Там же, с.46 (2011).
- 21. Грабовский С.В., Шнайдштейн И.В., Струков Б.А., Такесада М., Онодера А. Теплоемкость кристаллов титаната бария различного качества в области сегнетоэлектрического фазового перехода. Там же, с.58 (2011).
- 22.Павлов С.В. Феноменологическая модель с тремя взаимодействующими параметрами порядка: построение методами теории особенностей. Там же, с.101 (2011).

- 23. Струков Б.А., Шнайдштейн И.В. Субстратная инженерия в физике тонких сегнетоэлектрических пленок. Сборник докладов Международной научной конференции "Актуальные проблемы физики твердого тела" (ФТТ-2011), Минск, 18–21 октября, 2011, с.13 (2011).
- 24.KoshkidkoY.S., Skokov K.P., Ivanova T.I., Nikitin S.A., Kuznetsova Yu.V., Karpenkov D.Yu., Pastushenkov Yu.G. The influence of the nanostructure on the magnetocaloric effect of melt-spun NdCo₅ alloys. Conference Proceedings of NANOCON-2011, Czech Republic, Brno. (2011).
- 25.Nikitin S.A., Karpenkov D.Yu., Tereshina I.S., Pastushenkov Yu.G., Palewski T., Cwik J. Magnetostriction and transformation of crystal structure of intermetallic compound NdCo₂. J. Phys.: Conf. Ser., v.303, p.012023 (2011).
- 26.Nikitin S.A., Karpenkov D.Yu., Karpenkov A.Yu., Nizhankovskii N.I., Palewski T., Skokov K.P. The magnetostriction of the intermetallic compound ErCo₂ near the magnetic phase transition paramagnetism-ferrimagnetism. J. Phys.: Conf. Ser., v.303, p.012032 (2011).
- 27. Tereshina I., Politova G., Tereshina E., Burkhanov G., Chistyakov O., Nikitin S. Magnetocaloric effect in (Tb,Dy,R)(Co,Fe)₂ (R = Ho, Er) multicomponent compounds. J. Phys.: Conf. Ser., v.266, p.012077(5) (2011).
- 28.Nikitin S.A. Magnetoelastic and elastocaloric effects in the rare earth metals and compounds. Moscow International Symposium on Magnetism. Book of Abstracts. Moscow, 2011 pp.549-550 (2011).
- 29.Koshkid'ko Yu.S., Skokov K.P., Pastushenkov Yu.G., Nikitin S.A., Ivanova T.I., Palewski T. Investigation of the giant rotating MCE in NdCo₅ single crystals in the spin-reorientation region. Moscow International Symposium on Magnetism. Book of Abstracts. Moscow, 2011 p.649 (2011).
- 30.Ovchenkova I.A., Tskhadadze G.A., Zhukova D.A., Ivanova T.I., Nikitin S.A. Magnetocaloric effect in RCo₂ compounds. Moscow International Symposium on Magnetism. Book of Abstracts. Moscow, 2011 p.634 (2011).
- 31. Nikitin S.A., Smarzhevskaya A.I., Semisalova A.S., Kaminskaya T.P., Tereshina I.S., Burkhanov G.S., Chistyakov O.D., Dobatkin S.V. The effect of structural state on magnetic and magnetocaloric properties of micro- and nanocrystalline Gd. Moscow International Symposium on Magnetism. Book of Abstracts. Moscow, 2011 p.665 (2011).
- 32.Pankratov N.Yu., Mitsiuk V.I., Krokhotin A.I., Smarzhevskaya A.I., Govor G.A., Nikitin S.A., Ryzhkovskii V.M. Giant magnetocaloric effect in the region of magnetic phase transition in Mn(As,Sb) intermetallic compounds. Moscow International Symposium on Magnetism. Book of Abstracts. Moscow, 2011, p.644 (2011).
- 33.Damianova R., Nikitin S.A., Bezdushnyi R.V., Tereshina I.S., Tereshina E.A., Burkhanov G.S., Chistyakov O.D., Iliev L. Hydrogen absorption and magnetic properties of Ho₂Fe₁₄BH_x hydrides. Moscow International Symposium on Magnetism. Book of Abstracts. Moscow, 2011, p.393 (2011).

- 34.Pankratov N.Y., Mitsiuk V.I., Smarzhevskaya A.I., Govor G.A., Nikitin S.A. Giant magnetocaloric effect in manganese arsenide. Abstracts of International Conference "Functional Materials" ICFM'2011, October 3-8, 2011, Partenit, Crimea, Ukraine, p.209 (2011).
- 35.Никитин С.А. Магнитоупругие и калорические эффекты в редкоземельных металлах и соединениях в области магнитных фазовых переходов. Сборник докладов Международной научной конференции "Актуальные проблемы физики твердого тела" ФТТ-2011, 18-21 октября 2011, г. Минск, т.1 с.25-27 (2011).
- 36.Панкратов Н.Ю., Никитин С.А., Смаржевская А.И., Крохотин А.И., Говор Г.А., Рыжковский В.М., Митюк В.И. Гигантский магнитокалорический эффект в соединениях Mn(As,Sb) и Mn(As,P). Там же, т.2, с.64-66 (2011).
- 37. Крохотин А.И., Звонов А.И., Смаржевская А.И., Митюк В.И., Панкратов Н.Ю. Гигантский магнитокалорический эффект в области магнитного фазового перехода в интерметаллических соединениях Mn(As,Sb). Сборник докладов Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2011», Секция «Физика», Подсекция В «Физика магнитных явлений», с.26-27 (2011).
- 38.Galkin A.S., Klimin S.A., Popova M.N., Mill B.V. Crystal-field levels and magnetic ordering of R₂BaNiO₅ (R = Ho, Dy, Sm). MISM, Moscow, Aug. 22-25, 2011, p.735 (2011).
- 39.Markina M., Mill B.V., Vasiliev A.N., Klingeler R., Buechner B. Thermodynamic properties of langasite family compounds Pb₃TeCo₃V₂O₁₄ and Pb₃TeMn₃As₂O₁₄. MISM, Moscow, Aug. 22-25, 2011, p.851 (2011).
- 40.Ivanov V.Yu., Mukhin A.A., Balbashov A.M., Iskhakova L.D., Vorob'ev G.P., Popov Yu.F., Kadomtseva A.M. Unusual spontaneous and magnetic field induced phase transitions in multiferroic Mn_{0.85}Co_{0.15}WO₄. Moscow International symposium on magnetism, 2011, p.492 (2011).
- 41.Urcelay-Olabarria I., Ressouche E., Skumryev V., Garcia- Munoz J.L., Balbashov A.M., Mukhin A.A, Ivanov V.Yu., Vorob'ev G.P., Popov Yu.F., Kadomtseva A.M. Neutron diffraction, magnetic and magnetoelectric study of phase transitions in Mn_{0.9}Co_{0.1}WO₄ multiferroics. Moscow International symposium on magnetism, 2011, p.495 (2011).
- 42.Mukhin A.A., Vorobe'v G.P., Ivanov V.Yu., Kadomtseva A.M., Popov Yu.F., Kuzmenko A.M., Bezmaterykh L.N., Gudim I.A. Giant magnetodielectric effect in RFe₃(BO₃)₄ multiferroics. Moscow International symposium on magnetism, 2011, p.606 (2011).
- 43.Ivanov V.Yu., Mukhin A.A., Popov Yu.F., Vorobe'v G.P., Kadomtseva A.M., Balbashov A.M. Magnetic, magnetoelectric properties and field induced phase transitions in Mn_{1-x}Co_xWO₄ multiferroics (x=0.05 and 0.2). International conference "Functional Materials". 2011, p.206 (2011).

- 44.Воробьев Г.П., Попов Ю.Ф., Кадомцева А.М., Кувардин Е.В., Мухин А.А., Иванов В.Ю., Безматерных Л.Н., Гудим И.А., Темеров В.Л. Магнитные, магнитоупругие, магнитоэлектрические и магнитодиэлектрические свойства ферроборатов $Ho_{0.75}Nd_{0.25}Fe_3(BO_3)_4$. Международная конференция «Среды со структурным и магнитным упорядочением (Multiferroics-3)», 2011, c.80-84 (2011).
- 45.Москвин А.С., Крынецкий И.Б., Шабанова Н.П., Крапф А., Мартовицкий В.П., Гаврилкин С.Ю., Коваленко В.И. Giant magnetostriction of HTSC single crystal $Bi_2Sr_{(2-x)}La_xCuO_6$ (x=0.8) in nonconducting state. Сборник тезисов Международного Симпозиума по магнетизму, MISM 2011, Москва, МГУ им. М.В.Ломоносова, c.520 (2011).
- 46. Крынецкий И., Москвин А., Шабанова Н., Мартовицкий В., Гаврилкин С., Коваленко В. The experimental detection of the giant magnetostriction in single crystal of heavily underdoped HTSC cuprate Bi₂Sr_(2-x)La_xCuO₆. Сборник расширенных тезисов 4-й Международной конференции «Фундаментальные проблемы высокотемпературной сверхпроводимости», ФПС11, 3-7 окт. 2011, Звенигород, Москва, с.140 (2011).
- 47. Granovsky S.A., Gaidukova I.Yu., Doerr M., Ritter C., Skourski Y., Loewenhaupt M. Structural and magnetic properties of off-stoichiometric heusler alloys Ni₂MnIn. Сборник тезисов Международного Симпозиума по магнетизму, МИСМ 2011, Москва (2011).
- 48.Kazei Z.A., Snegirev V.V., Kozeeva L.P., Kameneva M.Yu. Anomalies of elastic properties at phase transitions in rare earth cobaltites $RBaCo_4O_7$ (R = Y, Er Lu). Moscow International Symposium on Magnetism (MISM), 21-25 August 2011, p.197 (2011).
- 49.Zashchirinskii D.M., Koroleva L.I., Morozov A.S. Spontaneous Generation of Voltage in Single-crystal Sm_{0.55}Sr_{0.45}MnO₃. Book of Abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism (MISM-2011), Moscow, Russia, p.168 (2011).
- 50.Koroleva L.I., Zashchirinskii D.M., Morozov A.S. Magnetocaloric Effect in Manganites. Book of Abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism (MISM-2011), Moscow, Russia, p.627 (2011).
- 51.Antipov S.D., Gorunov G.E., Kaminskaya T.P., Kornilov A.A., Novikov I.M., Pivkina M.N., Senina V.A., Smirnitskaya G.V., Stetsenko P.N. Magnetic behavior and magnetoresistance of nanosized superlattices Mo/Fe/Co. Book of Abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism (MISM-2011), Moscow, Russia, p. 271-272 (2011).
- 52.Antipov S.D., Gorunov G.E., Perov N.S., Pivkina M.N., Said-Galiyev E.E., Semisalova A.S., Stetsenko P.N. Ferromagnetic behavior of Pt nanoparticles. Book of Abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism (MISM-2011), Moscow, Russia, p.269-270 (2011).

ОТДЕЛЕНИЕ РАДИОФИЗИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедра физики колебаний

Публикации в журналах

- 1. Rzhanov A.G. and Grigas S.E., Numerical modeling of silicon evanescent lasers, Journal of Photonics for Energy, Vol.1, 011010 (2011).
- 2. Pyatakov A.P., Sechin D.A., Sergeev A.S., Nikolaev A.V., Nikolaeva E.P., Logginov A.S. and Zvezdin A.K., Magnetically switched electric polarity of domain walls in iron garnet films, EPL, 93, 17001 (2011).
- 3. Волошин А.С., Балакший В.И. Дифракция света на наклонных фазовых решетках в анизотропной среде. // Ученые записки Казанского университета, сер. Физико-математические науки, т.152, №3, с.64-71 (2010).
- 4. Хитрин Н.В., Князев Г.А., Волошинов В.Б. Анизотропное поглощение инфракрасного излучения в монокристаллах теллура. // Ученые записки Казанского университета, сер. Физико-математические науки, т.152, №3, с.1-7 (2010).
- 5. Voloshinov V.B., Gupta N., Knyazev G.A., Polikarpova N.V. An acousto-optic X-Y deflector using close to axis propagation of light in the single crystal tellurium. // J. Optics A: Pure & Applied Optics, v.13, pp.015706-015713 (2011).
- 6. Gupta N., Voloshinov V.B., Knyazev G.A., Kulakova L.A. Optical transmission of single crystal tellurium for application in acousto-optic cells. // J. Optics, v.13, pp.055702-055709 (2011).
- 7. Zakharov A.V., Voloshinov V.B., Blomme E. Intermediate and Bragg acousto-optic interaction in elastically anisotropic medium. // Ultrasonics, v.51, pp.745-751 (2011).
- 8. Волошинов В.Б., Никитин П.А., Трушин А.С., Магдич Л.Н. Акустооптическая ячейка на кристалле парателлурита с поверхностным возбуждением объемных акустических волн. // Письма в ЖТФ, т.37, №16, с.22-27 (2011).
- 9. Буров В.А., Волошинов В.Б., Дмитриев К.В., Поликарпова Н.В. Акустические волны в метаматериалах, кристаллах и структурах с аномальным преломлением. // УФН, т.181, №11, с.1205-1211 (2011).
- 10.Балакший В.И., Манцевич С.Н. Акустооптическая коллинеарная дифракция произвольно поляризованного света. // Журнал технической физики, т.81, №11, с. 106-111 (2011).
- 11. Балакший В.И., Волошин А.С. Акустооптическое взаимодействие в кристаллах с большой акустической анизотропией. // Оптика и спектроскопия, т.110, №5, с. 840-846 (2011).
- 12.Balakshy V.I., Kuznetsov Yu.I. Optoelectronic systems with delayed acousto-optic feedback. // Proc. SPIE, v.8306, pp.83060W-1:7 (2011).

- 13. Strigin S.E. and Vyatchanin S.P., "Parametric Oscillatory Instability in Fabry–Perot Cavity with Gauss and Laguerre–Gauss Pumping Mode Profiles", Gravitation and Cosmology, 2011, Vol. 17, No. 1, pp. 87–90.
- 14. Heinert D., Strigin S.E., "The effect of a laser beam displacement on parametric oscillatory instabilities for Advanced LIGO", Physics Letters A, Vol. 375, pp. 3804–3810 (2011).
- 15.Del'Haye P., Herr T., Gavartin E., Gorodetsky M.L., Holzwarth R., Kippenberg T.J., "Octave Spanning Tunable Frequency Comb from a Microresonator", Physical Review Letters, Vol. 107, 063901, (2011).
- 16.Kondratiev N.M., Gurkovsky A.G., Gorodetsky M.L., "Thermal noise and coating optimization in multilayer dielectric mirrors", Physical Review D, Vol. 84, Article Number 022001 (2011).
- 17. Khalili F, Danilishin S, Muller-Ebhardt H, et al., "Negative optical inertia for enhancing the sensitivity of future gravitational-wave detectors", Physical Review D Vol. 83, Article Number 062003 (2011).
- 18.Friedrich D.; Kaufer H.; Westphal T.; et al., "Laser interferometry with translucent and absorbing mechanical oscillators", New Journal of Physics, Vol. 13, Article Number 093017 (2011)
- 19. Somiya K., Gurkovsky A.G., Heinert D., Hild S., Nawrodt R., Vyatchanin S.P., "Reduction of coating thermal noise by using an etalon", Physics letters A, Vol. 375, pp. 1363 1374 (2011).
- 20. Gurkovsky A.G., Heinert D., Hild S., Nawrodt R., Somiya K., Vyatchanin S.P., Wittel H., "Reducing thermal noise in future gravitational wave detectors by employing Khalili etalons", Physics letters A, Vol. 375, pp. 4147 4157 (2011).
- 21. Heinert D., Gurkovsky A.G., Nawrodt R., Vyatchanin S.P., and Yamamoto K., "Thermorefractive noise of finite-sized cylindrical test masses", Physical Review D, Vol. 84, Article Number 062001 (2011).
- 22. Khalili F.Ya., "Pass-through mach-zehnder topologies for macroscopic quantum measurements", Physical Review D Vol. 83, Article Number 122001 (2011).
- 23. Abadie J. et al, "Search for gravitational waves associated with the August 2006 timing glitch of the Vela pulsar", Physical Review D, Vol. 83, Article Number 042001 (2011).
- 24. Abadie J. et al, "Search for gravitational waves associated with the August 2006 timing glitch of the Vela pulsar (vol 83, 042001, 2011)", Physical Review D, Vol. 83, Article Number 069902 (2011).
- 25.Hild S. et al, "Sensitivity studies for third-generation gravitational wave observatories", Classical and Quantum Gravity, Vol. 28, Article Number 094013 (2011).
- 26. Abadie J. et al, "Search for gravitational waves from binary black hole inspiral, merger, and ringdown", Physical Review D Vol. 83, Article Number 122005 (2011).
- 27. Abadie J. et al, "Search for Gravitational Wave Bursts from Six Magnetars", Astrophysical Journal Letters, Vol. 734, Article Number L35 (2011)

- 28. Abadie J. et al; "Beating the Spin-Down Limit on Gravitational Wave Emission from the Vela Pulsar", Astrophysical Journal, Vol. 737, Article Number 93 (2011).
- 29. Abadie J.; Abbott B. P.; Abbott R.; et al., "A gravitational wave observatory operating beyond the quantum shot-noise limit", Nature Physics, v. 7, 962-965 (2011).
- 30. Пятакова З.А., Белокопытов Г.В., Акустооптическая эффективность двумерных фотонных кристаллов // Письма в ЖТФ. 2011. Т.37. №1. С. 3-8.
- 31. Белокопытов Г.В., Пятакова З.А., Акустооптическое взаимодействие в двумерных фотонных кристаллах: Эффективность дифракции Брэгга // Оптика и спектроскопия. 2011. Т.110. №4. С. 633-641
- 32. Терехов Ю.Е.. Журавлев А.В., Белокопытов Г.В., Матрица поляризуемости П-образных металлических нанорезонаторов // Вестник Моск. унта, сер. 3, физ., астрон. 2011. Т.52. №3. С. 52-56.
- 33. Белокопытов Г.В., Рыжикова Ю.В., Оптическая литография без маски // Микроэлектроника. Т.40. № 6. С.453-467. 2011.
- 34.Belokopytov G.V., Zhuravlev A.V., and Terekhov Yu.E., Transmission of an Electromagnetic Wave through a Bianisotropic Metafilm // Physics of Wave Phenomena, 2011, Vol. 19, No. 4, pp. 280-286.

Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях

- 1. Ржанов А.Г., Григас С.Э., Эффективность фотовольтаических преобразователей с волноводным вводом излучения, Материалы XIII Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн» (Волны-2011), Звенигород, МО, 23 28 мая 2011, сс. 86-88.
- 2. Григас С.Э., Ржанов А.Г., Динамические процессы в гибридном полупроводниковом лазере, интегрированном в кремниевый волновод, Материалы научно-технической конференции "Твердотельная электроника. Сложные функциональные блоки РЭА" (Пульсар-2011), 12-14 октября 2011, Дубна, МО, М:, МНТОРЭС им. А.С. Попова, НИИ «Пульсар», сс. 115-118, (2011).
- 3. Григас С.Э, Логгинов А.С., Использование эффекта экстраординарного прохождения света для управления поляризационными характеристиками лазера с вертикальным резонатором, Сборник трудов VII Международной конференции «Оптика-2011», 17-21 октября 2011, Санкт-Петербург, ИТМО, сс. 145-148.
- 4. Ржанов А.Г., Григас С.Э., Нечаев П.В., Полупроводниковые фотовольтаические преобразователи с волноводным вводом излучения, Материалы докладов Международного научно-методического семинара "Флуктуационные и деградационные процессы в полупроводниковых приборах", Москва, 29 ноября 1 декабря 2010, Сборник М.: МНТО-РЭС им. А.С. Попова, МЭИ, 2011, сс. 111-116.

- 5. Zvezdin A.K., Pyatakov A.P., Spin flexoelectricity: Magnetic Domain Walls and Vortices as Sources of Electric Polarization, Spin Waves 2011 International Symposium, Program Abstracts, June 5-11, 2011, Saint Petersburg, p. 51.
- 6. A.K. Zvezdin, A.P. Pyatakov, Symmetry and magnetoelectric interactions in multiferroics, Moscow International Symposium on Magnetism, August 21-25, 2011, Book of Abstracts p. 810.
- 7. Meshkov G.A., Belanovsky A.D., Pyatakov A.P., Zvezdin K.A., Switching of Topological Charge of Magnetic Submicron Particles in Vortex State, Ibid, p. 364.
- 8. Bodunova A.S., Pyatakov A.P., Temiryazeva M.P., Lisovskii F.V., Logginov A.S. Electric Field Control of Micromagnetic Strusture by Means of Scannig Probe Microscopy, Ibid, p.486-487.
- 9. Sergeev A.S., Sechin D.A., Pavlenko O.V., Pyatakov A.P., Nikolaeva E.P., Nikolaev A.V, Magnetic-Field-Tuned Electric Polarization of Micromagnetic Structures, Ibid, p. 906-907.
- 10.Pyatakov A.P., Zvezdin A.K., Meshkov G.A., Sechin D.A., Sergeev A.S., Nikolaeva E.P., Nikolaev A.V., and Logginov A.S., New horizons of micromagnetism: magnetic domain walls and vortices as sources of electric polarization, International Conference "Functional Materials", ICFM 2011, October 3-8, 2011, Partenit, Crimea, Ukraine, Abstracts book, p.204
- 11.Волошин А.С., Балакший В.И. Влияние акустической анизотропии на передаточные функции акустооптического взаимодействия. // Труды 13-й Всероссийской школы-семинара "Физика и применение микроволн", секция 7, М., с.3-7 (2011).
- 12.Захаров А.В., Волошинов В.Б. Двукратное акустооптическое брэгговское рассеяние в акустически анизотропной среде. // Труды 13-й Всероссийской школы-семинара "Физика и применение микроволн", секция 7, М., с.21-24 (2011).
- 13. Волошинов В.Б., Поликарпова Н.В. Закономерности распространения плоских волн в оптически и акустически анизотропных средах. // Труды 13-й Всероссийской школы-семинара "Физика и применение микроволн", секция 7, М., с.8-12 (2011).
- 14. Дьяконов Е.А., Волошинов В.Б. Описание акустооптического взаимодействия с помощью двумерного уравнения связанных мод. // Труды 13-й Всероссийской школы-семинара "Физика и применение микроволн", секция 7, М., с.16-20 (2011).
- 15. Юхневич Т.В., Маслаков А.В., Волошинов В.Б. Акустооптические фильтры на парателлурите при распространении света вдали от оптической оси кристалла. // Труды 13-й Всероссийской школы-семинара "Физика и применение микроволн", секция 7, М., с.59-62 (2011).
- 16.Мильков М.Г. Акустические свойства кристалла двойного молибдата свинца. // Труды 13-й Всероссийской школы-семинара "Физика и применение микроволн", секция 7, М., с.38-42 (2011).

- 17. Муромец А.В., Трушин А.С. Экспериментальное исследование поверхностного возбуждения объёмных акустических волн в кристалле ниобата лития. // Труды 13-й Всероссийской школы-семинара "Физика и применение микроволн", секция 7, М., с.43-45 (2011).
- 18. Никитин П.А., Трушин А.С. Возбуждение объемных акустических волн с поверхности кристалла парателлурита. // Труды 13-й Всероссийской школысеминара "Физика и применение микроволн", секция 7, М., с.46-49 (2011).
- 19.Волошин А.С., Балакший В.И. Особенности дифракции света на акустических волнах в кристаллах с сильной акустической и оптической анизотропией. // Труды 7-й Международной конференции молодых ученых и специалистов "Оптика—2011", СПб., с.361 363 (2011).
- 20. Манцевич С.Н., Балакший В.И. Влияние структуры акустического поля на характеристики коллинеарных акустооптических фильтров. // Там же, с.360-361 (2011).
- 21.Юхневич Т.В., Волошинов В.Б. Широкоапертурные акустооптические фильтры с геометрией взаимодействия вдали от оси кристалла парателлурита. // Там же, с.128 130 (2011).
- 22. Дьяконов Е.А., Поликарпова Н.В., Волошинов В.Б. Акустооптическое исследование распространения и отражения ультразвуковых волн с большими углами сноса энергии в парателлурите. // Там же, с.363-366 (2011).
- 23.Balakshy V.I. Optoelectronic systems with delayed acousto-optic feedback. // Abstracts of 7th International Conference on Photonics, Devices and Systems "Photonics Prague 2011", Prague, p.47 (2011).
- 24. Voloshinov V.B. Phase and group velocity of bulk optic and acoustic waves in crystals, periodic structures and metamaterials. // International Congress on Ultrasonics ICU 2011. Book of abstracts, Gdansk, p.44 (2011).
- 25. Polikarpova N.V., Voloshinov V.B. Propagation and reflection of acoustic waves in strongly anisotropic crystals in the general case of inclined incidence. // International Congress on Ultrasonics ICU 2011. Book of abstracts, Gdansk, pp.45-46 (2011).
- 26. Polikarpova N.V., Djakonov E.A., Voloshinov V.B. Acousto-optic investigation of acoustic propagation of waves in anisotropic medium. // International Congress on Ultrasonics ICU 2011. Book of abstracts, Gdansk, pp.47-48 (2011).
- 27.Blomme E., Kwiek P., Linde B., Voloshinov V.B. Acousto-optic laser chopper based on light diffraction by hypersonic waves in lithium niobate single crystal. // International Congress on Ultrasonics ICU 2011. Book of abstracts, Gdansk, p.50 (2011).
- 28.Trushin A.S. Acousto-optic interaction in TeO₂ and LiNbO₃ devices with surface generation of bulk acoustic waves. // International Congress on Ultrasonics ICU 2011. Book of abstracts, Gdansk, pp. 46-47 (2011).
- 29. Polikarpova N., Malneva P. Polarization of acoustic waves in crystals with strong elastic anisotropy. // International Congress on Ultrasonics ICU 2011. Book of abstracts, Gdansk, pp. 49-50 (2011).

- 30.Михеев Л.И., Балакший В.И. Управление излучением волоконного иттербиевого лазера в системах волоконно-оптической связи. // Тезисы 17-й Всероссийской научной конференции студентов-физиков и молодых ученых "ВНКСФ-17", Екатеринбург, с.323-324 (2011).
- 31. Трушин А.С., Никитин П.А. Возбуждение объёмной акустической волны с поверхности кристалла парателлурита. // Там же, с.505-506 (2011).
- 32. Резников А.М., Поликарпова Н.В. Нелинейно-оптическое устройство с акустооптическим управлением условием синхронизма. // Тезисы Межд. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых по фундаментальным наукам "Ломоносов 2011", М., с.56-57 (2011).
- 33.. Рыжикова Ю.В, Рыжиков С.Б., Белокопытов Г.В., Численное моделирование формирования метапленки методом оптической литографии // Труды XIII Междунар. конф.: Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы, Ульяновск, 2011, с.23-24.
- 34. Терехов Ю.Е., Белокопытов Г.В., Журавлев А.В., Прохождение электромагнитной волны через бианизотропную метапленку // Труды научной конф.: XIII Всероссийской школы- семинара «Волновые явления в неоднородных средах». Секция 5. Метаматериалы и фотонные кристаллы. С.7-10. Звенигород 2011
- 35.Пятакова З.А., Белокопытов Г.В., Эффективные фотоупругие константы двумерных фотонных кристаллов // Труды научной конф.: XIII Всероссийской школы- семинара «Физика и применение микроволн». Секция 7. Акустоэлектроника и акустооптика. Звенигород 2011
- 36.Прохоров Л.Г., Копцов Д.В., Измерение флуктуаций сил взаимодействия пробных тел из плавленого кварца с полем электростатического актюатора // Всероссийское совещание по прецизионной физике и фундаментальным физическим константам Сборник тезисов. Дубна, 2011.
- 37. Копцов Д.В., Измерение флуктуационных сил взаимодействия кварцевого маятника и электростатического актюатора // Тезисы Межд. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых по фундаментальным наукам "Ломоносов 2011", М., с.56-57 (2011).

Кафедра общей физики и волновых процессов

Публикации в журналах

- 1. Андреев А.В., Стремоухов С.Ю., Шутова О.А., О возможности поляризационного управления спектром нелинейно оптического отклика атома. Физическое образование в ВУЗах, т.17, №1, с.96-101 (2011).
- 2. Андреев А.В., Стремоухов С.Ю., Шутова О.А. Нелинейно-оптический отклик атома в поле фемтосекундных лазерных импульсов околоатомной напряженности. Письма в ЖЭТФ, т.93, №8, с.522-527 (2011).

- 3. Андреев А.В., Стремоухов С.Ю., Шутова О.А. Отклик атома, взаимодействующего с произвольно поляризованным электромагнитным полем. Известия вузов. Радиофизика, т.54, №2, с.139-158 (2011).
- 4. Якимчук И.В., Бузмаков А.В., Андреев А.В., Асадчиков В.Е. Исследование качества вогнутых сферических поверхностей скользящим пучком рентгеновского излучения. Письма в ЖЭТФ, т.93, №8, с.533-538 (2011).
- 5. Гордиенко В.М., Коновалов А.Н., Ульянов В.А. Самогетеродинирование обратно-рассеянного излучения в одномодовых СО₂ лазерах. Квантовая электроника, т.41, №5, с.433-440 (2011).
- 6. Emel'yanov V.I. Kuramoto-Sivashinsky equation for modulation of surface relief of molten layer and formation of surface periodic microstructures under pulsed laser irradiation. Laser Physics, v.21, №1, p.1-7 (2011).
- 7. Emel'yanov V.I., Seval'nev D.M. Defect-deformational Kuramoto-Sivashinsky equation and formation of surface nano-and microstructures under the laser and ion-beam irradiation of solids. Laser Physics, v.21, №3, p.566-575 (2011).
- 8. Golosov E.V., Emel'yanov V.I., Ionin A.A., Kolobov Yu.R, Kudryashov S.I., Ligachev A.E., Novoselov Yu.N., Seleznev L.V., Sinitsyn D.V. Surface modification of titanium by pulsed laser radiation of femtosecond duration. Inorganic Materials: Applied Research, v.2, №3, p.206-209 (2011).
- 9. Емельянов В.И. Дефектно-деформационная теория образования ансамбля наночастиц с бимодальным распределением по размерам при непрерывном лазерном облучении твердых тел. Квантовая электроника, т.41, №8, с.738-741(2011).
- 10.Антипов А.А., Аракелян С.М., Емельянов В.И., Зимин С.П., Кутровская С.В., Кучерик А.О., Прокошев В.Г. Образование ансамбля наночастиц с бимодальным распределением по размерам при воздействии непрерывного лазерного излучения на пленки РbТе. Квантовая электроника, т.41, №8, с.735-737(2011).
- 11. Емельянов В.И. Каскадная генерация вторых гармоник и сложение волновых векторов объемных дефектно-деформационных волн и генерация многомодовых микро и наноструктур при лазерном воздействии на твердые тела. Квантовая электроника, т.41, №2, с. 145-148 (2011).
- 12. Емельянов В.И. Бимодальная функция распределения по размерам в ансамбле наночастиц образованных при лазерной абляции поверхности твердых тел. Вестник Московского университета, серия 3, т.66, №4, с.61-66 (2011).
- 13.Антипов А.А., Аракелян С.М., Емельянов В.И., Зимин С.П., Кутровская С.В., Кучерик А.О., Прокошев В.Г. Образование кольцевых периодических структур рельефа поверхности, выходящих за пределы лазерного пятна, при непрерывном лазерном облучении тонких пленок PbSe на подложке. Квантовая электроника, т.41, №5, с.441-446 (2011).

- 14.Желтиков А.М. Комбинационное рассеяние света в фемто- и аттосекундной физике. УФН, т.181, №1, с.33-58 (2011).
- 15.Zheltikov A.M., Anokhin K.V. Fiber-probe detection for positron-emission-assisted Cherenkov-radiation brain mapping. Phys. Rev. E, v.84, p.061902-1-12 (2011).
- 16. Voronin A.A., Ališauskas S., Mücke O.D., Pugžlys A., Baltuška A., Zheltikov A.M. High-energy-throughput pulse compression by off-axis group-delay compensation in a laser-induced filament. Phys. Rev. A, v.84, p.023832-1-11 (2011).
- 17. Voronin A.A., Fedotov I.V., Amitonova L.V., Ivashkina O.I., Zots M.A., Fedotov A.B., Anokhin K.V., Zheltikov A.M.. Ionization penalty in nonlinear Raman neuroimaging. Opt. Lett., v.36, №4, p.508-510 (2011).
- 18.Savvin A.D., Melnikov V.A., Fedotov I.V., Fedotov A.B., Perova T.S., Zheltikov A.M. All-optically tunable waveform synthesis by a silicon nanowaveguide ring resonator coupled with a photonic-crystal fiber frequency shifter. Optics Communications, v.284, №6, p.1652-1655 (2011).
- 19.Mitrofanov A.V., Verhoef A.J., Serebryannikov E.E., Lumeau J., Glebov L., Zheltikov A.M., Baltuška A. Optical detection of attosecond ionization induced by a few-cycle laser field in a transparent dielectric material. Phys. Rev. Lett., v.106, p.147401-1-4 (2011).
- 20.Lanin A.A., Voronin A.A., Sokolov V.I., Fedotov I.V., Fedotov A.B., Akhmanov A.S., Panchenko V.Ya., Zheltikov A.M. Slow light on a printed circuit board. Opt. Lett., v.36, p.1788-1790 (2011).
- 21. Doronina-Amitonova L.V., Fedotov I.V., Ivashkina O.I., Zots M.A., Fedotov A.B., Anokhin K.V., Zheltikov A.M. Photonic-crystal-fiber platform for multicolor multilabel neurophotonic studies. Appl. Phys. Lett., v.98, p.253706-1-4 (2011).
- 22. Yuan L., Lanin A.A., Jha P.K., Traverso A.J., Voronin D.V., Dorfman K.E., A.B. Fedotov, Welch G.R., Sokolov A.V., Zheltikov A.M., Scully M.O. Coherent Raman umklappscattering. Laser Physics Lett., v.8, №10, p.736-741 (2011).
- 23. Zheltikov A.M., Shneider M.N., Voronin A.A., Miles R.B. Laser control of free-carrier density in solids through field-enhanced multiphonon tunneling recombination. J. Appl. Phys., v.109, p.033109-1-9 (2011).
- 24. Andriukaitis G., Kartashov D., Lorenc D., Pugžlys A., Baltuška A., Giniūnas L., Danielius R., Limpert J., Clausnitzer T., Kley E.-B., Voronin A.A., Zheltikov A.M. Hollow-fiber compression of 6 mJ pulses from a continuous-wave diode-pumped single-stage Yb,Na:CaF₂ chirped pulse amplifier. Opt. Lett., v.36, p.1914-1916 (2011).
- 25. Shneider M.N., Zheltikov A.M., Miles R.B. Tailoring the air plasma with a double laser pulse. Phys. Plasmas, v.18, p.063509-063519 (2011).
- 26.Zheltikov A.M. Nonlinear-optical probe for ultrafast electron dynamics: From quantum physics to biosciences. IEEE Photonics Journal, v.3, p.255-258 (2011).

- 27. Shneider M.N., Voronin A.A., Zheltikov A.M. Modeling the action-potential-sensitive nonlinear-optical response of myelinated nerve fibers and short-term memory. J. Appl. Phys. v.110, p.094702-1-6 (2011).
- 28. Shneider M.N., Baltuška A., Zheltikov A.M. Population inversion of molecular nitrogen in an Ar:N2 mixture by selective resonance-enhanced multiphoton ionization. J. Appl. Phys., v.110, p.083112-083121 (2011).
- 29.Hu M.L., Fang X.H., Liu B.W., Chai L., Li Y.F., Zheltikov A.M., Wang C.Y. Multicore photonic-crystal-fiber platform for high-power all-fiber ultrashort-pulse sources. J. Modern Optics, v.58, №21, p.1966-1970 (2011).
- 30.Doronina-Amitonova L.V., Lanin A.A., Ivashkina O.I., Zots M.A., Fedotov A.B., Anokhin K.V., Zheltikov A.M. Nonlinear-optical brain anatomy by harmonic-generation and coherent Raman microscopy on a compact femtosecond laser platform. Appl. Phys. Lett., v.99, p.231109-1-3 (2011).
- 31.Владимирова Ю.В., Задков В.Н. Потеснят ли квантовые компьютеры классические? Суперкомпьютеры. т.3, №7, с.44-49 (2011).
- 32.Popov A.P., Fabricius T.E.J., Zadkov V.N. Laser applications in life sciences. Journal of Biophotonics, v.4, №3, p.141-142 (2011).
- 33.Kopylova D.S., Pelivanov I.M. Nonlinear optoacoustic transformation in the system of dialectric substrate/submicron metal coating/liquid. JASA Express Lett., v.130, №4, p.213-217 (2011).
- 34.Karabutov A.A., Podymova N.B., Kobeleva L.I., Chernyshova T.A. Laser optoacoustic method of local porosity measurement of particles reinforced composites. Journal of Physics: Conference Series, v.278, p.012038-1-9 (2011).
- 35.Исакаев Э.Х., Мордынский В.Б., Подымова Н.Б., Сидорова Е.В., Терешкин С.А., Щербаков В.В. Сравнительный анализ методов измерения пористости газотермических покрытий. Технология машиностроения, №3, с.25-29 (2011).
- 36.Подымова Н.Б., Карабутов А.А., Павлин С.В., Калашников И.Е., Болотова Л.К., Чернышова Т.А., Кобелева Л.И., Кулибаба В.Ф. Измерение упругих модулей дисперсно-наполненных композиционных материалов лазерным оптико-акустическим методом. Физика и химия обработки материалов, №2, с.78-87 (2011).
- 37.Подымова Н.Б., Карабутов А.А., Мордынский В.Б. Импульсный акустический метод измерения пористости газотермических покрытий с лазерным источником ультразвука. Упрочняющие технологии и покрытия, №6, с.43-48 (2011).
- 38. Карабутов А.А., Карабутов А.А.(мл.), Сапожников О.А. Обнаружение расслоений в слоистых материалах лазерно-ультразвуковым методом в эхоимпульсном режиме. Контроль. Диагностика, №1, с.50-55 (2011).
- 39. Кандидов В.П., Федоров В.Ю., Тверской О.В., Косарева О.Г., Чин С.Л., Насыщение интенсивности в филаменте фемтосекундного лазерного излучения. Квантовая электроника, т.41, №4, с.382-386 (2011).

- 40.Kandidov V.P., Smetanina E.O., Dormidonov A.E., Kompanets V.O., Chekalin S.V. Formation of conical emission of supercontinuum during filamentation of femtosecond laser radiation in fused silica. JETP, v.113, №3, p.422-432 (2011).
- 41. Бирюков А.А., Панов Н.А., Волков М.В., Урюпина Д.С., Волков Р.В., Косарева О.Г., Савельев А.Б. Особенности филаментации фемтосекундного лазерного излучения с негауссовым поперечным пространственным профилем. Квантовая электроника, т.41, №11, с.958-962 (2011).
- 42.Kosareva O.G., Panov N.A., Volkov R.V., Andreeva V.A., Borodin A.V., Esaulkov M.N., Chen Y., Marceau C., Makarov V.A., Shkurinov A.P., Savel'ev A.B., Chin S.L. Analysis of dual frequency interaction in the filament with the purpose of efficiency control of THz pulse generation. Journ. of Infrared, Millimeter and Terahertz Waves, v.32, №10, p.1557-1567 (2011).
- 43. Yuan S., Wang T.-J., Kosareva O., Panov N., Makarov V., Zeng H., Chin S.L. Measurement of birefringence inside a filament. Phys. Rev. A, v.84, №1, p.013838-1-6 (2011).
- 44.Панов Н.А., Косарева О.Г., Андреева В.А., Савельев А.Б., Урюпина Д.С., Волков Р.В., Макаров В.А., Шкуринов А.П. Угловое распределение интенсивности терагерцовой эмиссии плазменного канала фемтосекундного филамента. Письма в ЖЭТФ, т.93, №11, с.715-718 (2011).
- 45. Daigle J.-F., Kosareva O., Panov N., Wang T.J., Hosseini S., Yuan S., Roy G., Chin S.L. Formation and evolution of intense, post-filamentation, ionization-free low divergence beams. Optics Communications, v.284, №14, p.3601-3606 (2011).
- 46.Kosareva O., Daigle J.-F., Panov N., Wang T., Hosseini S., Yuan S., Roy G., Makarov V., Chin S.L. Arrest of self-focusing collapse in femtosecond air filaments: higher order Kerr or plasma defocusing? Opt. Lett., v.36, №7, p.1035-1037 (2011).
- 47. Панов Н.А., Косарева О.Г., Савельев-Трофимов А.Б., Урюпина Д.С., Пережогин И.А., Макаров В.А. Особенности филаментации фемтосе-кундных импульсов гауссовой формы с эллиптической поляризацией, близкой к линейной или циркулярной. Квантовая электроника, т.41, №2, с.160-162 (2011).
- 48.Ежов А.А., Козенков В.М., Магницкий С.А., Нагорский Н.М., Панов В.И. Фотоиндуцированная трансляционная подвижность молекул в твердых наноструктурированных пленках из азокрасителя. Квантовая электроника, т.41, №11, с.1003-1009 (2011).
- 49. Майдыковский А.И., Нагорский Н.М., Мурзина Т.В., Никулин А.А., Магницкий С.А., Акципетров О.А. Конфокальная микроскопия второй гармоники слоистых микроструктур на основе пористого кремния. Письма в ЖЭТФ, т.94, №6, с.486-489 (2011).

- 50.Ангелуц А.А., Голубков А.А., Макаров В.А., Шкуринов А.П. Восстановление спектра диэлектрической проницаемости однородной пластины по угловым зависимостям ее коэффициента пропускания. Письма в ЖЭТФ, т.93, №4, с.209-212 (2011).
- 51. Макаров В.А., Пережогин И.А., Потравкин Н.Н. Сингулярности поляризации электрического поля в волне на суммарной частоте, возникающей при коллинеарном взаимодействии эллиптически поляризованных гауссовых пучков в объеме нелинейной гиротропной среды. Квантовая электроника, т.41, №2, с.149-152 (2011).
- 52. Голубков А.А., Макаров В.А. Восстаноление пространственных профилей отделенных компонент тензоров нелинейной восприимчивости и одномерно неоднородной среды. Квантовая электроника, т.41, №6, с.534-540 (2011).
- 53. Голубков А.А., Макаров В.А. Обратная спектральная задача для обобщенного уравнения Штурма-Лиувилля с комплекснозначными коэффициентами. Дифференциальные уравнения, т.47, с.1498-1502 (2011).
- 54. Голубков А.А., Макаров В.А. Спектроскопия одномерно неоднородных сред с квадратичной нелинейностью. Квантовая электроника, т.41, №11, с.968-975 (2011).
- 55. Григорьев К.С., Макаров В.А., Пережогин И.А., Потравкин Н.Н. Сингулярности поляризации светового поля второй гармоники, возникающей при отражении от поверхности изотропной хиральной среды падающего вдоль нормали эллиптически поляризованного гауссова пучка. Квантовая электроника, т.41, №11, с.993-996 (2011).
- 56.Макаров В.А., Пережогин И.А., Потравкин Н.Н. Сингулярности поляризации в пучке второй гармоники, возникающем при отражении наклонно падающего эллиптически поляризованного гауссова пучка от поверхности среды с пространственной дисперсией нелинейности. Радиоэлектроника. Наносистемы. Информационные технологии (РЭН-СИТ), т.3, №1, с.18-24 (2011).
- 57. Аракчеев В.Г., Валеев А.А., Морозов В.Б., Фаризанов И.Р. Фазовое поведение молекулярной среды в нанопорах и трансформация структуры колебательных спектров. Вестник Московского университета, серия 3, т.66, №2, с.42-48 (2011).
- 58.Andreeva O.V., Arakcheev V.G., Bagratashvili V.N., Morozov V.B., Popov V.K., Valeev A.A. CARS diagnostics of fluid adsorption and condensation in small mesopores. J. Raman Spectroscopy, v.42, №9, p.1747-1753 (2011).
- 59. Морозов В.Б., Оленин А.Н., Тункин В.Г., Яковлев Д.В. Условия генерации пикосекундного лазера с аберрационной тепловой линзой при продольной импульсной диодной накачке. Квантовая электроника, т.41, №6, с.508-514 (2011).

- 60. Andreev A.V., Stremoukhov S.Yu., Shoutova O.A. Interaction of atom with laser pulses of intra-atomic field strength. Femtosecond-Scale Optics, InTech Pbl., ISBN: 978-953-307-769-7, p. 247-284 (2011).
- 61.Новик В.К., Гаврилова Н.Д. О пироэлектричестве монокристаллов DKDP и керамики ЦТС-40 в интервале температур 1,5-30 К. Вестник Московского университета, серия 3, т.65, №6, с.75-78 (2010).
- 62. Гаврилова Н.Д., Новик В.К. О роли слабой водородной связи ОН:О в формировании аномального диэлектрического отклика кристаллов и полимеров вблизи 400С. Вестник Московского университета, серия 3, т.66, №3, с.57-61 (2011).
- 63. Parashchuk O.D. Laptinskaya T.V. Ananieva M.S. Paraschuk D.Y. Hyperdiffusive dynamics in conjugated polymer blends and fullerene absorbing solutions. Soft Matter, №7, p.5585-5594 (2011).
- 64. Trukhanov V.A. Bruevich V.V. Paraschuk D.Y. Effect of doping on performance of organic solar cells. Phys. Rev. B, v.84, №2, p.205318-1-9 (2011).
- 65.Озимова А.Е., Бруевич В.В., Паращук Д.Ю. Измерение кинетики фотообесцвечивания пленок полупроводниковых полимеров методом «возбуждение-зондирование» Квантовая электроника, т.41, №12, с.1069-1072 (2011).
- 66.Popov A.P., Priezzhev A.V., Lademann J., Myllylä R. Alteration of skin light-scattering and absorption properties by application of sunscreen nanoparticles: A Monte Carlo study. Journ. of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, v.112, p.1891-1897 (2011).
- 67. Lauri J., Bykov A.V., Priezzhev A.V., Myllylä R. Experimental study of the multiple scattering effect on the flow velocity profiles measured in Intralipid phantoms by DOCT. Laser Physics, v.21, №4, p. 813-817 (2011).
- 68. Башкатов А.Н., Приезжев А.В., Тучин В.В. Оптические технологии в биофизике и медицине. Квантовая электроника, т.41, №4, с.283-297 (2011).
- 69. Быков А.В., Приезжев А.В., Мюллюля Р. Визуализация структурных неоднородностей в сильнорассеивающих средах методом пространственно разрешенной рефлектометрии: Монте-Карло моделирование. Квантовая электроника, т.41, №6, с.557-563 (2011).
- 70.Никитин С.Ю., Луговцов А.Е., Приезжев А.В., Устинов В.Д. Связь видности дифракционной картины с дисперсией размеров частиц в эктацитометре. Квантовая электроника, т.41, №9, с.843-846 (2011).
- 71. Фадюкова О.Е., Тюрина А.Ю., Луговцов А.Е., Приезжев А.В., Андреева Л.А., Кошелев В.Б., Мясоедов Н.Ф. Семакс увеличивает деформируемость эритроцитов в сдвиговом потоке у интактных крыс и у крыс с ишемией головного мозга. Доклады академии наук, т.439, №5, с.700-703 (2011).

- 72. Гибизова В.В., Сергеева И.А., Петрова Г.П., Приезжев А.В., Хлебцов Н.Г. Взаимодействие молекул альбумина и γ-глобулина с золотыми наночастицами в водных растворах. Вестник Московского университета, серия 3, т.66, №5, с.39-42 (2011).
- 73. Дарвин М.Е., Брандт Н.Н., Ладеманн Ю. Фотообесцвечивание как метод повышения точности измерений концентрации каротиноидов в коже человека методом КР спектроскопии. Оптика и спектроскопия, т.109, №2, с.1291-1296 (2011).
- 74. Балахнина И.А., Брандт Н.Н., Кимберг Я.С., Ребрикова Н.Л., Чикишев А.Ю. Изменение спектров ИК поглощения жёлтой охры при смешивании со связующим и высушивании. Журнал прикладной спектроскопии, т.78, №2, с.200-206 (2011).
- 75. Брандт Н.Н., Манькова А.А., Чикишев А.Ю. ИК спектроскопия структурных изменений α-химотрипсина, связанных с инверсией функции: влияние растворителя. Вестник Московского университета, серия 3, т.66, №3, с.79-82 (2011).
- 76. Chichigina O.A., Dubkov A.A., Valenti D., Spagnolo B. Stability in a system subject to noise with regulated periodicity, Phys. Rev. E, v.84, p.021134-1-10 (2011).
- 77. Карговский А.В., Булушова Л.С., Чичигина О.А. Теорема о распределении энергии по степеням свободы для квазистабильного симметричного ангармонического осциллятора. Теоретическая и математическая физика, т.167, №2, с.273-283 (2011).
- 78.Ivanov K.A., Uryupina D.S., Volkov R.V., Shkurinov A.P., Ozheredov I.A., Paskhalov A.A., Eremin N.V., Savel'ev A.B. High repetition rate laser-driven K-alfa x-ray source utilizing melted metal target. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A, v.653, №1, p.58-61 (2011).
- 79. Головин Г.В., Савельев-Трофимов А.Б., Урюпина Д.С., Волков Р.В. Внутренняя электронная конверсия изомерного состояния с энергией 14.4 кэВ ядра ⁵⁷Fe, возбуждаемого излучением плазмы мощного фемтосекундного лазерного импульса. Квантовая электроника, т.41, №3, с.222-226 (2011).
- 80.Sidorov I.A., Savel'ev A.B., Romanovsky M.Yu., Bychenkov V.Yu., Brantov A.V., Romanov D.V. Effective generation of collimated ion beams by relativistic laser pulse using 2D microstructured foils: 3D PIC simulations. Contributions to Plasma Physics, v.51, №5, p.457-462 (2011).
- 81. Darvin M.E., Brandt N.N., Lademann J. Photobleaching as a method of increasing the accuracy in measuring carotenoid concentration in human skin by Raman spectroscopy. Optics and Spectroscopy, v.109, №2, p.205-210 (2011).
- 82. Безотосный В.В., Кривонос М.С., Попов Ю.М., Чешев Е.А., Тункин В.Г., Горбунков М.В., Кострюков П.В. Твердотельные лазеры с диодной на-

- качкой на основе Nd:YLF. Известия высших учебных заведений. Физика, т.54, №2, с.73-78 (2011).
- 83. Безотосный В.В., Горбунков М.В., Кострюков П.В., Кривонос М.С., Попов Ю.М., Тункин В.Г., Чешев Е.А. Двухчастотная генерация в Nd:YLF-лазере с линзоподобным активным элементом и продольной диодной накачкой. Краткие сообщения по физике ФИАН, №10, с.43-51 (2011).
- 84. Сайгин М. Ю., Чиркин А. С. Квантовые свойства оптических изображений в связанных невырожденных параметрических процессах. Оптика и спектроскопия, т.110, №1, с.102-110 (2011).
- 85. Чиркин А.С., Шипулин А.В. Обобщённая формула для естественной ширины спектра излучения квантовых генераторов. Письма в ЖЭТФ, т.93, №3, с.129-133 (2011).
- 86. Гречин С.Г., Дмитриев В.Г., Чиркин А.С. Прикладная нелинейная оптика в журнале «Квантовая электроника». Квантовая электроника, т.41, №12, с1061-1068 (2011).
- 87. Андреева М.С., Корябин А.В., Куликов В.А., Шмальгаузен В.И. Определение характерных масштабов турбулентности с использованием расходящегося лазерного пучка. Вестник Московского университета, серия 3, т.66, №6, с.131-134 (2011).
- 88.Куликов В.А., Андреева М.С., Корябин А.В., Шмальгаузен В.И. Метод лазерной диагностики параметров турбулентности. Нанотехнологии: разработка, применение, т.2, №3. с.3-9 (2011).
- 89.Шувалов В.В. Учебно-научные мероприятия в деловой программе «Фотоника-2011». Информационный бюллетень Лазерной ассоциации «Лазер-Информ», №9-10, с.9-11 (2011).
- 90.Котельников И.А., Бородин А.В., Шкуринов А.П. Многоцветная ионизация атомов двухцветным лазерным импульсом. ЖЭТФ, т.139, №6, с.1081-1087 (2011).
- 91.Nazarov M.M., Sarkisov S.Yu., Tolbanov O.P., Shkurinov A.P. $GaSe_{1-x}S_x$ and $GaSe_{1-x}Te_x$ thick crystals for broadband terahertz pulses generation. Appl. Phys. Lett., v.99, p.081105-3 (2011).
- 92.Фролов А.А., Бородин А.В., Есаулков М.Н., Шкуринов А.П. Теория лазерно-плазменного метода детектирования терагерцового излучения. ЖЭТФ, т.141, №4, с.46-53 (2011).
- 93.Nazarov M.M., Coutaz J.-L. Terahertz surface waves propagating on metals with sub-wavelength structure and grating reliefs. Journ. of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves, v.31, №5, p. 543-640 (2011).
- 94. Микрюков А.С., Ильина И.В., Черезова Т.Ю. Формирование заданных распределений интенсивности. Часть 1: Алгоритм Гершберга-Сакстона, алгоритм покоординатного спуска и их комбинации. Оптика атмосферы и океана, т.23, №1, с.59-65 (2011).

95. Микрюков А.С., Ильина И.В., Черезова Т.Ю. Формирование заданных распределений интенсивности. Часть 2: Генетический алгоритм и его комбинация с алгоритмами покоординатного спуска и алгоритмом Гершберга-Сакстона. Оптика атмосферы и океана, т.23, №2, с.156-161 (2011).

Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях

- 1. Андреев А.В., Стремоухов С.Ю., Шутова О.А. Источник терагерцового излучения на основе взаимодействия атомарных сред с двухцветными лазерными полями умеренной интенсивности. Сборник статей научнопрактической конференции «Фундаментальные и прикладные аспекты инновационных проектов Физического факультета МГУ», 2011, с.97-99.
- 2. Andreev A.V., Stremoukhov S.Yu., Shoutova O.A. Theory of high-order optical harmonic generation in multicolor laser fields. II International Conference «Light at extreme intensities», Book of Abstracts, 2011, p.103.
- 3. Balakhnina I.A., Brandt N.N., Chikishev A.Yu., Rebrikova N.L. Spectroscopic analysis and laser cleaning of old paper with foxings. 19th International Conference on Advanced Laser Technologies ALT'11, Book of Abstracts, 2011, p.69-70.
- 4. Brandt N.N., Chikishev A.Yu., Mankova A.A., Nazarov M.M., Shkurinov A.P. FTIR and THz spectroscopy of chymotrypsin in various solvents. Ibid, p.106-107.
- 5. Brandt N.N., Chikishev A.Yu., Mankova A.A., Nazarov M.M., Sakodynskaya I.K., Shkurinov A.P. THz and IR spectroscopy of molecular systems that simulate function-related structural changes of proteins. 14th European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules ECSBM'2011, Book of Abstracts, 2011, no.170.
- 6. Balakhnina I.A., Brandt N.N., Chikishev A.Yu., Rebrikova N.L. Laser cleaning of old paper: laser ablation or photochemical molecular transformations? 5th Finnish-Russian Photonics and Laser Symposium PALS'2011, Technical digest, 2011, p.71.
- 7. Balakhnina I.A., Brandt N.N., Chikishev A.Yu., Rebrikova N.L. IR and fluorescence spectroscopy of the old paper bleached with laser radiation. Ibid, p.95.
- 8. Балахнина И.А., Брандт Н.Н., Ребрикова Н.Л., Чикишев А.Ю. Определение результатов лазерного воздействия на старую бумагу. Сборник трудов V Всероссийской молодежной конференции «Инновационные аспекты фундаментальных исследований по актуальным проблемам физики», 2011, с.19.
- 9. Gordienko V.M., Djidjoev M.S., Fedorov D.O., Platonenko V.T., Pribytkov A.V., Trubnikov D.N., Zhvania I.A, Advanced femtosecond laser technologies with atomic and molecular cluster beams. 19th International

- Conference on Advanced Laser Technologies ALT'11, Book of Abstracts, 2011, p.62.
- 10.Gordienko V.M., Koryabin A.V., Firsov V.V., Distant measurements of vibrations of high-voltage insulators by Doppler lidar based on fiber laser. Proc. SPIE, 2011, v. 7994, p.799417-6.
- 11.Gordienko V.M., Zhvaniya I.A., Khomenko A.S. Dynamics of plasma production and harmonic generation under microchannel drilling in solid target by intense femtosecond laser. Proc. SPIE, 2011, v. 7994, p.79940P.
- 12. Емельянов В.И., Куратов А.С. Бимодальная функция распределения по размерам в ансамблях наночастиц, образованных при действии лазерного излучения на поверхность твердого тела. Тезисы докладов симпозиума «Структурные основы модификации материалов МНТ-XI», 2011, ИАТЭ НИЯУ МИФИ, с.48-50.
- 13.Doronina-Amitonova L.V., Fedotov I.V., Ivashkina O.I., Zots M.A., Voronin A.A., Fedotov A.B., Anokhin K.V., Zheltikov A.M. Nonlinear-optical brain anatomy: Morphometry and chemically selective neuroimaging using optical harmonic generation, coherent Raman scattering, and two-photon microscopy. 20th International Laser Physics Workshop (LPHYS'11), Book of abstracts, 2011, p.5.4.2.
- 14. Haizer L., Bugar I., Lorenc D., Uherek F., Zheltikov A.M., Goulielmakis E., Krausz F.. Ionization assisted nonlinear spectral broadening of femtosecond Cr:Forsterite pulses in high pressure gas media. Ibid, p.5.4.6.
- 15.Zheltikov A.M. Nonlinear optics of fast-ionizing media: From the nanosecond to attosecond time scale. 41th Winter Colloquium on the Physics of Quantum Electronics, Technical Digest, 2011, p.278.
- 16.Zots M.A., Ivashkina O.I., Amitonova L.V., Zheltikov A.M., Anokhin K.V. Fiber-optic monitoring of zif268-promoted EGFP fluorescence in the brain of freely moving mice. 8th IBRO World Congress on Neuroscience, Technical Program, 2011, p.50.
- 17. Sidorov-Biryukov D.A., Voronin A.A., Podshivalov A.A., Fedotov I.V., Fedotov A.B, Zheltikov A.M. Multisoliton vectorial self-frequency shift: toward a megahertz fiber few-cycle lightwave synthesizer. 19th International Conference on Advanced Laser Technologies ALT'11, Book of Abstracts, 2011, p.113.
- 18. Саввин А.Д., Федотов И.В., Мельников В.А., Федотов А.Б., Перова Т.С., Желтиков А.М. Полностью оптический перестраиваемый синтез волнового фронта лазерных импульсов на основе кремниевых кольцевых резонаторов с наноразмерными каналами с источником перестраиваемого излучения на основе фотонно-кристаллических волокон. III Симпозиум по когерентному оптическому излучению полу-проводниковых соединений и структур, Программа и тезисы докладов, 2011, с.26.
- 19. Амитонова Л.В., Федотов А.Б., Ланин А.А., Ивашкина О.И., Зоц М.А., Анохин К.В., Желтиков А.М. Нелинейно-оптические методы трехмерной

- микроскопии на основе генерации оптических гармоник и когерентного антистоксова рассеяния света с использованием фемтосекундных лазерных импульсов для визуализации глубоких слоев тканей головного мозг. Там же, с.31.
- 20.Fedotov A.B., Lanin A.A., Doronina-Amitonova L.V., Fedotov I.V., Ivashkina O.I., Zots M.A., Voronin A.A., Anokhin K.V., Zheltikov A.M. Nonlinear-optical brain neuroimaging using optical harmonic generation and, coherent Raman scattering. 5th Finnish-Russian Photonics and Laser Symposium PALS'2011, Technical digest, 2011, p.19-20.
- 21.Hu M.L., Fang X.H., Liu B.W., Chai L., Li Y.F., Zheltikov A.M., Wang C.Y. Multicore photonic-crystal fiber sources of ultrashort pulse. 20th International Congress on Laser and Electro-Optics Europe and Photonics in Europe and 12th European Quantum Electronics Conference «CLEO/EUROPE EQEC 2011», Conference Digest, OSA Technical Digest (CD), 2011, paper CJ9 6.
- 22. Voronin A.A., Alisauskas S., Mucke O., Pugžlys A., Baltuška A., Zheltikov A.M. Nonparaxial pulse compression through spatial chirp management in a laser-induced filament. 20th International Congress on Laser and Electro-Optics Europe and Photonics in Europe and 12th European Quantum Electronics Conference «CLEO/EUROPE EQEC 2011», Conference Digest, OSA Technical Digest (CD), 2011, paper EG P2.
- 23. Fuji T., Nomura Y., Voronin A.A., Zheltikov A.M. Ultrabroadband mid-infrared source based on four-wave rectification in gases. VIII International Conference on Ultrafast Optics 2011 (UFOVIII), Technical Digest, 2011, p.65.
- 24.Kartashov D.N., Alisauskas S., Pugzlys A., Baltuska A., Voronin A.A., Zheltikov A.M., Petrarca M., Bejot P., Kasparian J. First experimental results in mid-infrared lamentation in gases. Ibid, p.89.
- 25. Mitrofanov A.V., Verhoef A.J., Serebryannikov E. E., Lumeau J., Glebov L., Zheltikov A.M., Baltuska A. Attosecond Ionization Dynamics in Transparent Solids. In: High Intensity Lasers and High Field Phenomena, OSA Technical Digest (CD), 2011, paper HWC2.
- 26.Balciunas T., Lorenc D., Ivanov M.A., Smirnova O.A., Pugzlys A., Zheltikov A.M., Dietze D., Darmo J., Unterrainer K., Rathje T., Paulus G.G., Baltuska A. Tunable THz generation with a CEP-stable muticolor OPA. Ibid, paper HWC3.
- 27.Balykin V.I., Tarakanov I.S., Vladimirova Yu.V., Yanyshev D.N., Zadkov V.N. Modeling dynamics of atoms in a femtosecond optical dipole trap. Proc. SPIE, 2011, v.7993, p.799316-1-11.
- 28. Vladimirova Yu.V., Zadkov V.N. Frequency-modulation spectroscopy of coherent dark resonances of multilevel atoms in magnetic field. Proc. SPIE, 2011, v.7993, p. 799315-1-10.
- 29.Lobov A.V., Vladimirova Yu.V., Zadkov V.N., Klimov V.N.. Single atom fluorescence affected by a nanoantenna. International Symposium on Nano

- and Giga Challenges in Electronics, Photonics and Renewable Energy, Book of Abstracts, 2011, p.32.
- 30.Balykin V.I., Vladimirova Yu.V., Yanyshev D.N., Zadkov V.N. Dynamics of atoms in a femtosecond optical dipole trap. 5th Finnish-Russian Photonics and Laser Symposium PALS'2011, Technical digest, 2011, p.45-46.
- 31. Tarakanov I.S., Vladimirova Yu.V., Zadkov V.N., Yanyshev D.N., Balykin V.I. Atom femto trap and its application for quantum metrology. 2nd NSC-RFBR Joint Symposium on Nonlinear Optics and Photonics, Abstracts, 2011, p.119.
- 32. Tarakanov I.S., Vladimirova Yu.V., Zadkov V.N., Yanyshev D.N., Balykin V.I. Atom femto trap and its application for quantum metrology. 2nd German-French-Russian Laser Physics Symposium (GFRLS-2011), Book of abstracts, 2011, p.29.
- 33.Собко Г.С., Задков В.Н., Соколов Д.Д., Трухин В.И. Инверсии геомагнитного поля в простой модели геодинамо. Сборник тезисов конференции «Физика плазмы в солнечной системе», 2011, с.123.
- 34. Sokoloff D.D., Sobko G.S., Trukhin V.I, Zadkov V.N. Alpha-fluctuations and simple model of geomagnetic inversions. In: Raedler-Fest: Alpha Effect and Beyond, 2011, p.7.
- 35.Собко Г.С., Задков В.Н., Соколов Д.Д., Трухин В.И. Инверсии геомагнитного поля в маломодовой модели геодинамо. Тезисы XVII Зимней школы по механике сплошных сред, 2011, с.37.
- 36.Zadkov V.N. Physics of coherent dark resonances and their applications. First Russian-Chinese Summer School, Technical Digest, 2011, p.57.
- 37.Вишнякова Е.А., Макаров В.А., Семенов М.В., Черепецкая Е.Б., Чесноков С.С., Якута А.А. Сложные задания ЕГЭ по физике примеры и критерии оценки. Сборник трудов Всероссийского съезда учителей физики в МГУ, 2011, с.16-17.
- 38.Михеев П.М., Соболев А.С., Чесноков С.С. Программно-аппаратный комплекс AFS для проведения демонстрационных экспериментов по физике. Там же, с.61-64.
- 39.Вишнякова Е.А., Макаров В.А., Черепецкая Е.Б., Чесноков С.С. Методика решения задач по физике для будущих студентов физикоматематических специальностей. Там же, с.109-110.
- 40. Кандидов В.П., Чикишев А.Ю. Компьютерные технологии в интерактивном изучении школьного курса. Там же, с.76-77.
- 41.Сметанина Е.О., Дормидонов А.Е., Компанец В.О. Частотный спектр суперконтинуума при филаментации в плавленом кварце фемтосекундного лазерного импульса в условиях аномальной дисперсии. Труды Седьмой международной конференции молодых ученых и специалистов «Оптика-2011», 2011, с.5.
- 42. Dergachev A.A., Kadan V.N., Shlenov S.A. Interaction of non-parallel coherent femtosecond laser filaments. 20th International Laser Physics Workshop (LPHYS'11), Book of abstracts, 2011, p.36.

- 43. Smetanina E.O., Dormidonov A.E., Kandidov V.P. Splitting and compression of femtosecond laser pulse in filament in fused silica. Ibid, p.47.
- 44.Kosareva O.G., Daigle J.-F., Panov N.N., Wang T., Hosseini S., Yuan S., Roy G., Makarov V.A., Chin S.L. The effect of the higher-order Kerr terms on conical emission in femtosecond air filaments. Ibid, p.5.2.3.
- 45. Сметанина Е.О. Пространственно-временная эволюция фемтосекундного лазерного импульса при филаментации в плавленом кварце. Труды V Всероссийской школы для студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов по лазерной физике и лазерным технологиям, 2011, с.319-327.
- 46. Дергачев А.А. Взаимодействие когерентных филаментов в скрещенных пучках. Там же, с.75-83.
- 47.Шленов С.А. Фемтосекундные лазерные филаменты в атмосфере. Там же, с.392-399.
- 48. Smetanina E.O., Dormidonov A.E., Kandidov V.P. Supercontinuum generation in filamentation of femtosecond laser pulse in fused silica. Proc. SPIE, 2011, v.8159, p.81590L-1-8.
- 49. Березин Б.И., Кандидов В.П., Чикишев А.Ю. Инновационная педагогическая методика на основе ИТ в курсе к физики. Сборник трудов VI Международной научно-практической конференции «Современные информационные технологии и ИТ-образование», 2011, с.272-278.
- 50.Shlenov S.A., Silaeva E.P., Kandidov V.P. High-power femtosecond laser pulse multifilamentation in turbulent atmosphere with aerosol particles. 2nd NSC-RFBR Joint Symposium on Nonlinear Optics and Photonics, Abstracts, 2011, p.14.
- 51. Косарева О.Г., Панов Н.А., Кандидов В.П., Макаров В.А. Филаментация фемтосекундных лазерных импульсов в прозрачных средах. Программа Школы-семинара «Волны», 2011, с.18.
- 52.Kosareva O.G. Higher-order Kerr effect in femtosecond laser filamentation. International workshop «Nonlinear photonics: theory, materials, applications», Technical Program, 2011, p.3.
- 53. Karabutov A.A. (Jr.), Karabutov A.A., Shipsha V.G., Zharinov A.N. Contact laser-ultrasonic evaluation of isotropic pyrocarbon. VI International Workshop NDT in Progress, Abstracts, 2011, p.63.
- 54.Nikitin S.M., Khokhlova T.D., Pelivanov I.M. Optoacoustic temperature monitoring during thermal impact on biological tissues: in-vitro study. 19th International Conference on Advanced Laser Technologies ALT'11, Book of abstracts, 2011, p.44.
- 55.Kopylova D.S., Shabunin A.M., Pelivanov I.M. Nonlinear optoacoustic transformation in the system of dialectric substrate/submicron metal coating/liquid. 16th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Book of Abstracts, 2011, p.223.

- 56.Shtokolov A.M., Pelivanov I.M. Laser ultrasound tomography: the possibility of the quantitative reconstruction of both density and compressibility variations. Ibid, p.115.
- 57.Nikitin S.M., Khokhlova T.D., Pelivanov I.M. Application of the optoacoustic method in monitoring of the thermal impact on biological tissues: numerical simulations and in-vitro study. Ibid, p.111.
- 58.Павлин С.В., Подымова Н.Б., Карабутов А.А. Лазерный оптикоакустический метод измерения упругих модулей металломатричных композитов, модифицированных тугоплавкими наночастицами. Труды V Всероссийской школы для студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов по лазерной физике и лазерным технологиям, 2011, с.169-177.
- 59. Калашников И.Е., Болотова Л.К., Чернышова Т.А., Подымова Н.Б., Павлин С.В., Карабутов А.А. Применение лазерного оптико-акустического метода для определения упругих модулей металломатричных композиционных материалов, модифицированных тугоплавкими наночастицами. Сборник трудов Международной научнотехнической конференции «Современные металлические материалы и технологии (СММТ 2011)», 2011, с.445-447.
- 60.Подымова Н.Б., Карабутов А.А. Измерение пористости газотермических покрытий лазерным оптико-акустическим методом. Сборник материалов 9-ой Международной конференции «Взаимодействие излучений с твердым телом (ВИТТ-2011)», 2011, с.382-384.
- 61.Подымова Н.Б., Карабутов А.А., Калашников И.Е., Болотова Л.К., Чернышова Т.А. Лазерный ультразвуковой метод измерения локальной пористости металломатричных композитов, модифицированных тугоплавкими наночастицами. Сборник материалов IV Международной конференции «Деформация и разрушение материалов и наноматериалов (ДФМН 2011)», 2011, c.843-845.
- 62. Priezzhev A.V., Lugovtsov A.E., Samsonova J.S., Ionova V.G., Cheng C.-L., Perevedentseva E.V. Photonic assessment of the effect of diamond nanoparticles on blood microrheology. 2nd NSC-RFBR Joint Symposium on Nonlinear Optics and Photonics, Abstracts, 2011, p.9.
- 63.Lin Y.-C., Tsai L.-W., Perevedentseva E.V., Chang H.-H., Lin C.-H., Priez zhev A.V., Lugovtsov A.E., Jani M., Su F.-Y., Cheng C.-L. Nanodiamond interaction with human red blood cells and the influence on its oxygenation states in vitro: the microrheologic and spectroscopic point of view. 2nd NSC-RFBR Joint Symposium on Nonlinear Optics and Photonics, Abstracts, 2011, p.10.
- 64.Басс Л.П., Быков А.В., Кузнецов В.С., Лоскутов Ю.М., Николаева О.В., Приезжев А.В., Яхно Ю.В. Решение прямой и обратной задачи диагностики кровеносных сосудов на ЭВМ с параллельной архитектурой. Труды конференции «Параллельные Вычислительные Технологии (ПАВТ-2011)», 2011, с.678.

- 65. Басс Л.П., Николаева О.В., Кузнецов В.С., Быков А.В., Приезжев А.В. Параллельный алгоритм моделирования распространения излучения импульсного лазера в сильно рассеивающей среде. Там же, с.689.
- 66.Самсонова Ю.С., Приезжев А.В., Петрова Г.П. Исследование взаимодействия молекул альбумина с наночастицами алмаза в водных растворах с помощью метода фотонно-корреляционной спектроскопии. Сборник тезисов XVIII Международной конференции студентов и аспирантов по фундаментальным наукам «Ломоносов-2011», 2011, с.170.
- 67. Popov A.P., Bykov A.V., Toppari S., Kinnunen M., Priezzhev A.V., Myllylä R. Glucose sensing in blood and Intralipid using time-of-flight and optical coherence tomography techniques. Optics Days 2011, Abstracts, 2011, p.88.
- 68.Lee C.-Y., Hung S.-F., Lin J.-Y., Lin Y.-C., Perevedentseva E.V., Huang K.-J., Lugovtsov A.E., Priezzhev A.V., Cheng C.-L., Biomedical applications of nanodiamond: the interaction of nanodiamond with the blood and immune systems. International Conference on New Diamond and Nano Carbon, Abstracts, 2011, p.80.
- 69. Tsai L.-W., Lin Y.-C., Ye Y.-S., Perevedentseva E.V., Lugovtsov A.E., Priezzhev A.V., Cheng C.-L. Microscopic and spectroscopic study of interaction of ultra-fine nanodiamond with RBC and hemoglobin. 18th Biophysics Conference, Abstracts, 2011, p.144.
- 70.Ye Y.-S., Su T.-H., Kuo C.-J., Peng Y.-C., Lin Y.-C., Perevedentseva E.V., Lugovtsov A.E., Priezzhev A.V., Cheng C.-L. Interaction of blood plasma components with Diamond nanoparticles. 18th Biophysics Conference, Abstracts, 2011, p.153.
- 71.Bykov A.V., Popov A.P., Priezzhev A.V., Myllylä R. Multilayer tissue phantoms with functioning capillary system for OCT and DOCT imaging. Proc. SPIE, 2011, v.8091, p.80911R.
- 72. Popov A.P., Bykov A.V., Sokolov V., Lysak Y.V., Nadort A., Priezzhev A.V., Myllylä R., Zvyagin A.V. Upconversion luminophores as a novel tool for deep tissue imaging. Proc. SPIE, 2011, v.8090, p.80900V.
- 73. Priezzhev A.V., Lugovtsov A.E., Ionova V.G., Cheng C.-L., Perevedentseva E.V. The effect of diamond nanoparticles on the microrheologic properties of blood in vitro. 8th International Conference on Hemorheology and Microcirculation, Book of Abstracts, 2011, p.17.
- 74. Никитин С.Ю., Приезжев А.В., Луговцов А.Е. Современные достижения науки в школьном курсе физики: оптическая ловушка. Сборник трудов Всероссийского съезда учителей физики в МГУ, 2011, с.78-79.
- 75. Чичигина О.А., Полякова М.С. Интерактивные компьютерные демонстрации для изучения статистических основ термодинамики. Там же, с.218-219.
- 76.Приезжев А.В., Луговцов А.Е., Никитин С.Ю., Самсонова Ю.С., Ионова В.Г., Ченг Ч.-Л., Переведенцева Е.В., Чен С.Л. Оптические иссле-

- дования взаимодействий наночастиц алмаза с компонентами крови при измерении in vitro. Тезисы 11 Международной научно-технической конференции «Оптические методы исследования потоков ОМИП 2011», 2011, с.33-34.
- 77. Priezzhev A.V., Lugovtsov A.E., Ionova V.G., Samsonova Yu.S., Cheng C.-L., Perevedentseva E.V. Complex laser-optic study of the interactions of nanodiamond particles with blood components at in vitro measurements. 3 International Symposium on Topical Problems of Biophotonics, Abstracts, 2011, p.180-181.
- 78. Cheng C.-L., Perevedentseva E., Lugovstov A.V., Priezzhev A.V. Nanodiamond used for bio imaging and drug delivery. Ibid, p.131-132.
- 79.Ye Y.-S., Tsai L.-W., Lin Y.-C., Su T.-H., Peng Y.-C., Kuo C.-J., Perevedentseva E.V., Lugovtsov A.E., Priezzhev A.V., Cheng C.-L. The nanodiamond interaction with the components of human blood. 29th Symposium on Spectroscopic Technologies and Surface Science, Book of Abstracts, 2011, p.68.
- 80.Lugovtsov A.E., Nikitin S.Yu., Priezzhev A.V. Theoretical and experimental development of laser diffractometry of red blood cells. 19th International Conference on Advanced Laser Technologies ALT'11, Book of Abstracts, 2011, p.111-112.
- 81.Priezzhev A.V., Lugovtsov A.E., Ionova V.G., Cheng C.-L., Perevedentseva E.V. Laser technologies for assessing the in vitro effects of diamond nanoparticles on blood components. Ibid, p.20-21.
- 82. Priezzhev A.V., Lugovtsov A.E., Ionova V.G., Samsonova Yu.S., Cheng C.-L., and Perevedentseva E.V. Interaction of diamond nanoparticles with blood components in vitro and their effect on rbc microrheologic properties. II International School on Nanomaterials and Nanotechnologies in Live Systems, Nanosafety and Nanomedicine (Nano 2011), Abstracts, 2011, p.139.
- 83.Priezzhev A.V., Nikitin S.Yu., Lugovtsov A.E. Analysis of laser beam scattering by an ensemble of particles modeling red blood cells in ektacytometer. Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, v.89, №1, (2011). DOI: 10.1478/C1V89S1P077.
- 84. Savenkov S.S., Priezzhev A.V., Oberemok Ye., Silfsten P., Ervasti T., Ketolainen J., Peiponen K.-E. Mueller matrix characterization of porous media in visible. Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, v.89, №1, (2011). DOI: 10.1478/C1V89S1P081.
- 85.Priezzhev A.V., Bykov A.V., Bass L.P., Yakhno Yu., Tennikov A.A., Myllyla R. Diffuse optical visualization of blood vessels: computer simulations and phantom measurements. 5th Finnish-Russian Photonics and Laser Symposium PALS'2011, Technical digest, 2011, p.86.
- 86.Popov A.P., Sarkar A., Kordas K., Lademann J., Priezzhev A.V., Myllylä R., Tuchin V.V., Mikkola J.-P., Darvin M., Meinke M. Doping-induced photoac-

- tivity of TiO₂ nanoparticles in visible spectral range detected by electron paramagnetic resonance spectroscopy. Ibid, p.37.
- 87. Savenkov S.S., Priezzhev A.V., Oberemok Ye., Silfsten P., Ervasti T., Ketolainen J., Peiponen K.-E. Mueller polarimetry of porous media. Ibid, p.47.
- 88.Priezzhev A.V., Lugovtsov A.E., Samsonova J.S., Ionova V.G., Cheng C.-L., Perevedentseva E.V. Optical assessment of biocompatibility and biosafety issues in interaction of diamond nanoparticles with blood components. 10th International Conference on Photonics and Imaging in Biology and Medicine (PIBM 2011), Abstracts, 2011, p.42.
- 89.Басс Л.П., Николаева О.В., Быков А.В. Использование суперкомпьютеров для расчёта полей отражённого от сильнорассеивающих биотканей света для визуализации кровеносных сосудов и определения изменения уровня сахара в крови. Материалы Первой международной научнотехнической конференции «Компьютерная биология от фундаментальной науки к биотехнологии и биомедицине», 2011, с.14-16.
- 90.Nagorskiy N.M., Magnitskii S.A., Faenov A.J., Pikuz T.A. Tanaka M., Kishimoto M., Ishino M., Nishikino, Yuji Fukuda M., Kando M., Kawachi T. Coherent X-ray mirage. International conference «SPIE Optical Engineering and Applications», Book of abstracts, 2011, p.8140.
- 91. Dubrovkin A.M., Magnitskii S.A., Nadtochenko V.A. How to bore the light. International OSA Network of Students 9 (IONS-9), Book of abstracts, 2011, p.75.
- 92. Cherniavskii V.M., Dubrovkin A.M., Magnitskii S.A. Near-field theory: view at electric and magnetic fields together. Ibid, p.36.
- 93. Golubkov A.A., Maκarov V.A. Dielectric permittivity dispersion of a one-dimensionally Ingomoheneous media with terahertz impulse angle-domain spectroscopy. Proc. of the II International THz-Bio Workshop, 2011, p.43-44.
- 94.Makarov V.A., Perezhogin I.A., Potravkin N.N. Formation of polarization singularities in sum-frequency beam generated in the isotropic gyrotropic medium by uniformly polarized collinear Gaussian beams. 2nd NSC-RFBR Joint Symposium on Nonlinear Optics and Photonics, Abstracts, 2011, p.18.
- 95. Голубков А.А., Макаров В.А. Восстановление пространственного профиля нелинейных оптических свойств одномерно неоднородных структур. Материалы III Международной научно-практической конференции «Оптика неоднородных структур 2011», 2011, с.240-242.
- 96.Golubkov A.A., Makarov V.A. Angle-domain spectroscopy of one-dimensionally inhomogeneous nonlinear media with frequency dispersion. 20th International Laser Physics Workshop (LPHYS'11), Book of abstracts, 2011, p.5.3.1.
- 97. Golubkov A.A., Makarov V.A. Spectroscopy of one-dimensionally inhomogeneous anisotropic media with frequency dispersion. 16th International

- Conference on Luminescence & Optical Spectroscopy of Condensed Matter, Book of abstracts, 2011, p.139-140.
- 98. Makarov V.A., Perezhogin I.A., Petnikova V.M., Potravkin N.N., Shuvalov V.V. Cnoidal wave in media with local and nonlocal cubic nonlinearity as particular solution of nonitegrable problem. 19th International Conference on Advanced Laser Technologies ALT'11, Book of abstracts, 2011, p.95-96.
- 99.Kuratov A.S., Rudenko K.V., Shuvalov V.V. Differential diffusive optical tomography of multi-scattering objects. Ibid, p.144.
- 100.Golubkov A.A., Makarov V.A. Spectroscopy of one-dimensionally inhomogeneous media with second-order susceptibility. 5th Finnish-Russian Photonics and Laser Symposium PALS'2011, Technical digest, 2011, p.7.
- 101. Perezhogin I.A., Potravkin N.N., Makarov V.A. Polarization singularities in three-wave mixing in isotropic gyrotropic medium. Ibid, p.8.
- 102. Григорьев К.С., Пережогин И.А., Макаров В.А. Сингулярности поляризации в пучке на удвоенной частоте, отраженном от поверхности гиротропной среды в геометрии нормального падения. Сборник трудов VII Международной конференции молодых ученых и специалистов «Оптика 2011», 2011, c.23-25.
- 103. Макаров В.А. Олимпиады по физике МГУ имени М.В. Ломоносова: Победить и поступить. Сборник трудов Всероссийского съезда учителей физики в МГУ, 2011, с.11-12.
- 104. Голубков А.А., Макаров В.А. Два метода нахождения координатных зависимостей компонент тензоров квадратичной восприимчивости одномерно неоднородной диспергирующей среды. Сборник тезисов докладов научной конференции «Ломоносовские чтения. Секция физики», 2011, с.15-18.
- 105. Аксенов В.Н., Бербенева Н.А., Макаров В.А., Парфенов К.В., Якута А.А. Олимпиады по физике в МГУ имени М.В.Ломоносова: опыт, проблемы, перспективы. Там же, с.170-172.
- 106. Вишнякова Е.А., Зинковский В.И., Макаров В.А., Семенов М.В., Черепецкая Е.Б., Чесноков С.С., Якута А.А. Новые учебные пособия для подготовки школьников к олимпиадам по физике и дополнительным профильным вступительным испытаниям в МГУ имени М.В. Ломоносова. Там же, с.175-178.
- 107.Morozov V.B., Olenin A.N., Tunkin V.G., Yakovlev D.V. Thermolens manifestation in end-pumped picosecond Nd:YAG laser. Proc. SPIE, 2011, v.7994, p.79940C.
- 108. Arakcheev V.G., Bagratashvili V.N., Morozov V.B., Popov V.K. CARS spectroscopy as a tool for characterization of composite systems based on nanoporous structures. 10th European Conference on Nonlinear Spectroscopy ECONOS'2011 and 30th European CARS Workshop, Book of Abstracts, 2011, p.17.

- 109. Karnaukhov A.A., Lytochkin B.N., Morozov V.B., Olenin A.N., Yakovlev D.V.. Jitter of active-passive mode locked pulse pumped picosecond lasers. 20th International Laser Physics Workshop (LPHYS'11), Book of abstracts, 2011, p.4.5.5.
- 110.Morozov V.B., Olenin A.N., Yakovlev D.V. Stable operation criteria for pulsed end-diode-pumped Nd:YAG lasers. Ibid, p.4.6.5.
- 111. Arakcheev V.G., Bagratashvili V.N., Farizanov I.R., Morozov V.B., Popov V.K. Nonlinear spectroscopic diagnostics of near-critical fluids in pores of synthetic nanocomposite materials. Ibid, p.5.6.1.
- 112.Morozov V.B., Olenin A.N., Yakovlev D.V. Stable operation and precision synchronization of picosecond pulsed diode-pumped lasers. 19th International Conference on Advanced Laser Technologies ALT'11, Book of abstracts, 2011, p.139-140.
- 113. Arakcheev V.V., Bagratashvili V.N., Morozov V.B., Popov V.K. Nonlinear spectroscopy of molecular fluids in nanopores. Ibid, p.96-97.
- 114. Arakcheev V.V., Morozov V.B. Spectroscopic diagnostics of moleculs in pores of synthetic nanocomposite materials. 5th Finnish-Russian Photonics and Laser Symposium PALS'2011, Technical digest, 2011, p.39.
- 115.Morozov V.B., Olenin A.N., Yakovlev D.V. Diode-pumped pulsed picosecond lasers: precision synchronization and stable operation criteria. Ibid, p.81.
- 116. Trukhanov V.A., Bruevich V.V., Paraschuk D.Y. Influence of doping on performance of organic solar cells. E-MRS Sping & Bilateral Energy Conference, Organic photovoltaics: science and technology (OPV), Technical digest, 2011, p.36.
- 117. Gromchenko A.A., Bruevich V.V., Pavelyev V., Bakulin A.A., Tsikalova M.V., Novikov Y.N., Van Loosdrecht P.H.M., Pshenichnikov M.S., Paraschuk D.Y. Ibid, p.47.
- 118.Запуниди С.А., Антонов Д.В. Новые узкозонные полимеры на основе селенофенов для органических солнечных батарей. Сб. тезисов VIII Всероссийской научной молодежной школы с международным участием «Возобновляемые источники энергии», 2011, с.37.
- 119. Сосорев А.Ю. Тушение фотолюминесценции полупроводникового полимера в растворе за счёт образования комплекса с переносом заряда с низкомолекулярным акцептором. Сборник тезисов XVIII Международной конференции студентов и аспирантов по фундаментальным наукам «Ломоносов-2011», 2011, с.98.
- 120. Козлов О.В. Импеданс-спектроскопия как инструмент исследования процессов самодопирования полупроводникового полимера и его дедопирования под действием отжига. Там же, с.10.
- 121.Озимова А.Е. Создание гибридных наноструктурированных преобразователей солнечной энергии. Сборник статей научно-практической

- конференции «Фундаментальные и прикладные аспекты инновационных проектов Физического факультета МГУ», 2011, с.52-54.
- 122. Озимова А.Е., Годовский Д.Ю. Новые гибридные наноструктурированные фотоэлектрохимические солнечные батареи. Четвертый международный форум по нанотехнологиям. Сборник тезисов докладов, 2011, с.56.
- 123.Loskutov A.Yu., Krasnova A.K., Chichigina O.A. Dynamics and thermodynamics of Fermi-accelerated particles. International Conference «XXXI Dynamics Days Europe 2011», Proceedings, 2011, p.180-181.
- 124. Smirnova I.N., Cuisset A., Kargovsky A.V., Nazarov M.M., Sapozhnikov D.A., Cherkassova O.P., Bocquet R., Shkurinov A.P. Low-frequency molecular motions: gaseous and solid state approaches. VIII International Workshop «Strong Microwaves and Terahertz Waves: Sources and Applications», Proceedings, 2011, p.267-268.
- 125. Cherkasova O.P., Kargovsky A.V., Nazarov M.M., Sapozhnikov D.A., Smirnova I.N., Shkurinov A.P., Fedulova E.V. Analysis of spectral features of cyclopentaphenantherene derivatives in THz frequency range. Ibid, p.269-270.
- 126. Cherkasova O.P., Smirnova I.N., Nazarov M.M., Fedulova E.V., Kargovsky A.V., Shkurinov A.P. Investigation of the effect of hydrogen bonding in molecular crystals on absorption and Raman spectra. Saratov Fall Meetings (SFM'11), Book of abstracts, 2011, p.63.
- 127.Borodin A.B., Esalkov M.N., Kuritsin I.I., Frolov A.A., Shkurinov A.P. The basis of the plasma methods of diagnostics and detection of THz radiation. 5th Finnish-Russian Photonics and Laser Symposium PALS'2011, Technical digest, 2011, p.39.
- 128. Nazarov M.M., Ryabov A.Y., Shkurinov A.P., Coutaz J.-L. THz surface plasmon excitation without a coupling device, Workshop of the GDRI «Semi-conductors Sources and Detectors of THz Radiation», Book of abstracts, 2011, p.28.
- 129. Назаров М.М., Рябов А.Ю., Шкуринов А.П. Поверхностные терагерцовые плазмоны на структурированной поверхности металла. Программа Школы-семинара «Волны», 2011, с.54.
- 130.Ангелуц А.А., Назаров М.М., Рябов А.Ю., Шкуринов А.П., Денисюк И.Ю., Баля В.К. Поверхностные терагерцовые плазмоны на структурированной поверхности металла. Сборник трудов VII Международной конференции молодых ученых и специалистов «Оптика 2011», 2011, c.591-593.
- 131. Андреева М.С., Куликов В.А. Корреляционные функции фазы расходящихся лазерных пучков в турбулентном слое. Сборник тезисов XVIII Международной конференции студентов и аспирантов по фундаментальным наукам «Ломоносов-2011», 2011, с.17-18.

- 132. Чиркин А.С., Шипулин А.В. Общая теория естественной ширины спектра излучения квантовых генераторов: мазер, лазер и нанолазер. Программа VII семинара памяти Д.Н. Клышко, 2011, с.5.
- 133. Беляева О.В., Чиркин А.С. О кумулянтном анализе перепутанных многомодовых квантовых оптических состояний. Программа VII семинара памяти Д.Н. Клышко, 2011, с.7.
- 134. Андреев А.В., Стремоухов С.Ю., Шутова О.А. Поляризационный метод управления нелинейно-оптическим откликом атома. Программа VII семинара памяти Д.Н. Клышко, 2011, с.10.
- 135. Тараканов И.С., Балыкин В.И., Владимирова Ю.В., Задков В.Н., Янышев Д.Н., Моделирование динамики атомов в фемтосекундной оптической ловушке. Программа VII семинара памяти Д.Н. Клышко, 2011, с.17.
- 136. Беляева О.В., Чиркин А.С. Кумулянтный анализ многомодовых квантовых световых полей. Программа XI Международных чтений по квантовой оптике (КО'2011), 2011, с.42.
- 137. Chirkin A.S, Chipouline A.V. New approach to analysis of phase fluctuations of quantum and optical parametric oscillators. 18th Central European Workshop on Quantum Optics (CEWQO 2011), Book of abstracts, 2011, p.32.
- 138.Belyaeva O.V., Chirkin A.S. Cumulant analysis of entangled multipartite states. 18th Central European Workshop on Quantum Optics (CEWQO 2011), Book of abstracts, 2011, p.125.
- 139.Belyaeva O.V., Chirkin A.S. Cumulant analysis of entangled multipartite states. 43 Conference of the European Group for Atomic Systems (EGAS), Book of abstracts, 2011, p.QOI-004.
- 140. Андреев А.В., Стремоухов С.Ю., Шутова О.А. Поляризационное управление спектром нелинейно оптического отклика атома. Электронный научный журнал «Исследовано в России», 2011, т.14, с.321-358, http://zhurnal.ape.relarn.ru/articles/2011/027.pdf.
- 141. Savel'ev A.B., Golovin G.V., Uryupina D.S., Volkov R.V. Secondary processes in the remote target under action of photon and particle fluxes from femtosecond laser plasma. International Conference «Isomers in Nuclear and Interdisciplinary Research (INIR-2011)», Book of abstracts, 2011, p.42-43.
- 142. Savel'ev A.B., Uryupina D.S., Ivanov K.A., Brantov A.V., Bychenkov V.Yu., Povarnitsyn M.E. Femtosecond laser radiation interaction with artificially prepared plasma microjets. 9th Workshop «Complex Systems of Charged Particles and Their Interaction with Electromagnetic Radiation», Book of abstracts, 2011, p.35.
- 143. Shulyapov S.A., Golovin G.V., Savel'ev A.B. X-ray and electron yield in secondary processes initiated by femtosecond laser plasma emission. ISTC-GSI Young Scientific School «Ultra-High Intensity Light Science and Applications», Book of abstracts, 2011, p.30.

- 144. Ivanov K.A., Uryupina D.S., Volkov R.V., Brantov A.V., Bychenkov V.Yu., Povarnitsyn M.E., Savel'ev A.B. Microstructurized melted metal target for x-ray source enhancement. Handbook of 68th Scottish Universities Summer School in Physics «Laser-Plasma Interactions and Applications», 2011, p.21.
- 145. Savel'ev A.B., Uryupina D.S., Ivanov K.A., Volkov R.V., Brantov A.V., Bychenkov V.Yu., Povarnitsyn M.E., Tikhonchuk V.T. Femtosecond Laser-Plasma Interaction with Prepulse Generated Liquid Metal Microjets. III International Symposium «Laser-Driven Relativistic Plasmas Applied to Science, Energy, Industry and Medicine», Book of abstracts, 2011, p.119.
- 146.Безотосный В.В., Горбунков М.В., Кривонос М.С., Кострюков П.В., Попов Ю.М., Тункин В.Г., Чешев Е.А. Особенности работы твердотельного лазера с линзоподобным Nd:YLF при неоднородной продольной диодной накачке. Труды VIII Белорусско-Российского симпозиума «Полупроводниковые лазерные системы», 2011, p.37-41.
- 147. Vinogradov A.V., Bessonov E.G., Gorbunkov M.V., Ishkhanov B.S., Kostryukov P.V., Maslova Yu.Ya., Shvedunov V.I., Tunkin V.G. The project of laser-electron X-ray generator based on relativistic Thomson scattering. Proc. of 9th Workshop «Complex Systems of Charged Particles and Their Interaction with Electromagnetic Radiation», 2011, p.44.
- 148. Бессонов Е.Г., Бубнов К.А., Виноградов А.В., Горбунков М.В., Кострюков П.В., Маслова Ю.Я., Тункин В.Г., Шабалин Ю.В., Яковлев Д.В. Прототип оптической системы лазерно-электронного источника рентгеновского излучения для медицинских применений. Труды V Всероссийской школы для студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов по лазерной физике и лазерным технологиям, 2011, с.236-244.
- 149. Безотосный В.В., Горбунков М.В., Кострюков П.В., Кривонос М.С., Попов Ю.М., Тункин В.Г., Чешев Е.А. Двухчастотная генерация в Nd:YLF-лазере с продольной диодной накачкой. Труды V Всероссийской школы для студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов по лазерной физике и лазерным технологиям, 2011, с.183-190.
- 150. Бубнов К.А., Горбунков М.В., Кострюков П.В., Маслова Ю.Я., Тункин В.Г., Шабалин Ю.В., Яковлев Д.В. Регулярная временная структура лазера, управляемого быстрой отрицательной обратной связью с затуханием. Сборник трудов VII Международной конференции молодых ученых и специалистов «ОПТИКА 2011», 2011, с.149-151.
- 151. Бубнов К.А., Горбунков М.В., Кострюков П.В., Маслова Ю.Я., Тункин В.Г., Шабалин Ю.В., Яковлев Д.В. Генерация наперед заданной регулярной временной структуры излучения в твердотельном лазере, управляемом обратными связями с затуханием. Труды Пятой Всероссийской молодежной конференции «Инновационные аспекты фундаментальных исследований по актуальным проблемам физики», 2011, c.59.

152. Безотосный В.В., Горбунков М.В., Кострюков П.В., Кривонос М.С., Попов Ю.М., Тункин В.Г., Чешев Е.А. Двухчастотная генерация в Nd:YLF-лазере при неоднородной продольной накачке. Тезисы докладов III Симпозиума по когерентному оптическому излучению полупроводниковых соединений и структур, 2011, с.36.

Кафедра физической электроники

- 1. Александров А.Ф., Бычков В.Л., Волков С.А. Околопробойные характеристики воздуха в нижних слоях атмосферы. Вестник Московского Университета. Серия 3. Физика. Астрономия, т.66, № 1, с. 80–83 (2011).
- 2. Aleksandrov A.F., Bychkov V.L., Bychkov D.V., Volkov S.A., Kostyuk A.A., Chernikov V.A. Electrohydrodynamic Peculiarities of Corona Discharge Interaction with a Liquid Surface. Moscow University Physics Bulletin, v.66, No. 4, p.390–397 (2011).
- 3. Александров А.Ф., Ковалевский В.Л., Рябый В.А., Савинов В.П., Якунин В.Г. Диагностика приэлектродных слоев пространственного заряда ВЧ-емкостного разряда. Вестник КГТУ, № 13, с.46-50 (2011).
- 4. Александров А.Ф., Ваулин Д.Н., Квас А.А., Черников В.А. Влияние сопротивления жидкости на скорость распространения над ней импульсного разряда. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия, № 2, с.92 (2011).
- 5. Кузелев М.В., Рухадзе А.А. Нерелятивистская квантовая теория вынужденных черенковского излучения и комптоновского рассеяния в плазме. УФН, т.180, № 4, с.393-398 (2011).
- 6. Кузелев М.В. Вынужденные процессы второго порядка при взаимодействии пучка бес-спиновых квантовых частиц с самосогласованным электромагнитным полем. ЖЭТФ, т.139, вып. 2, с.384-394 (2011).
- 7. Кузелев М.В., Хунджуа Н.Г. Поверхностные волны неоднородного плазменного слоя в волноводе. Радиотехника и электроника, т.56, № 4, с.423-431 (2011).
- 8. Кузелев М.В., Хапаева Е.А. Предельные токи релятивистского электронного пучка в дрейфовой камере с двухсвязным поперечным сечением. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия, № 3, с. 40-43 (2011).
- 9. Бобылев Ю.В., Кузелев М.В. Нелинейная квантовая релятивистская теория черенковско-го излучения продольных ленгмюровских волн в плазме. Физика плазмы, т.37, № 10, с.953-958 (2011).

- 10.Юрасова В.Е., Черепин В.Т., Рыжов А.Ю. Структурные эффекты во вторичной ионной эмиссии металлов и сплавов. Поверхность рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, № 5, с.63-83 (2011).
- 11.Толпин К.А., Бачурин В.И., Юрасова В.Е. Радиационная стойкость бинарных соединений PbTe и PbSe. Поверхность рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, № 11 с.101-108 (2011).
- 12. Бачурин В.И., Кузьменко А.П., Толпин К.А., Юрасова В.Е. Пространственное распределение частиц, распыленных из монокристаллов NiPd и PbTe. Известия Юго-Зап. Университета, сер. Физика и химия, № 1, с.89-98 (2011).
- 13. Amanbaev E.R., Gainullin I.K., Zykova E.K., Urazgildin I.F. Electron exchange between atomic particle and thin metal island films. Thin Solids Films, v. 519, p.4737-4741 (2011).
- 14. Аманбаев Е.Р., Гайнуллин И.К., Зыкова Е.Ю., Поливникова Т.Н., Хайдаров А.А. Расчет электронной структуры металлических островковых пленок. Поверхность рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, № 7, с.70-74 (2011).
- 15. Гайнуллин И.К., Ходырев В.А. Квантово-гидродинамический подход к задаче электронного обмена атомных частиц с наносистемами. Поверхность рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, № 11, с.109-112 (2011).
- 16.Макеев А.Б., Криулина Г.Ю., Лютоев В.П., Иванников П.В. Особенности кубоидов алмаза из трубки Архангельской. Вестник Института геологии Коми научного центра УрО РАН, № 3, с.2-6 (2011).
- 17. Рябый В.А., Савинов В.П., Якунин В.Г. Получение однородной плазмы тлеющего ВЧЕ-разряда в зоне плазмохимической обработки подложки. Вестник КГТУ, №13, с.36-41 (2011).
- 18.Ardelyan N.V., Bychkov V.L., Kosmachevskii K.V., Kochetov I.V. Non-Selfmaintained Discharge plasma in Propane- Air Mixture. IEEE Transactions on Plasma Science, v.39, No 2 (2011).
- 19.Bychkov V. L., Chernikov V. A., Volkov S. A., Bychkov D.V., Kostiuk A.A. Corona Discharge Over liquids with Powder Addition. IEEE Transactions on Plasma Science, v.39, No 2 (2011).
- 20. Bychkov V. L., Chernikov V. A., Volkov S. A., Bychkov D.V., Kostiuk A.A. Multi-Electrode Corona Discharge Over liquid.s IEEE Transactions on Plasma Science, v.39, No 2 (2011).
- 21. Никитин А.И., Бычков В.Л., Величко А.М., Никитина Т.Ф., Щелкунов Г.П. Анализ результатов воздействия шаровой молнии на оконное стекло. Электричество, № 1, с.45-50 (2011).
- 22. Бычков В. Л., Волков С. А., Кочетов И. В. Процессы ионизации во влажном воздухе в нижней тропосфере. Химическая физика, т.30, № 11, с.1–6 (2011).

- 23.Бузынин А.Н., Лукьянов А.Е., Лукьянов Ф.А., Рау Э.И. СВЧ-РЭМ-методом наведенного тока. Известия РАН, серия физическая, т.75, № 9, с.1312-1314 (2011).
- 24. Кошев Н.А., Лукьянов Ф.А., Рау Э.И., Сеннов Р.А., Ягола А.Г. Повышение пространственного разрешения в режиме отраженных электронов в сканирующей электронной микроскопии. Известия РАН, серия физическая, т.75, № 9, с.1248-1251 (2011).
- 25. Кошев Н.А., Орликовский Н.А., Рау Э.И., Ягола А.Г. Решение обратной задачи восстановления сигнала электронного микроскопа в режиме отраженных электронов на множестве функций ограниченной вариации. Вычислительные методы и программирование, т.12, с.362-367 (2011).
- 26. Лукьянов Ф.А., Рау Э.И., Сеннов Р.А., Якимов Е.Б., Зайцев С.И. Усовершенствованный метод измерения диаметра и распределения плотности тока в кроссовере электронного зонда. Заводская лаборатория, т.77, № 3, с.39-42 (2011).
- 27.Орликовский Н.А., Рау Э.И. Контраст изображений в режиме детектирования отраженных электронов в сканирующей электронной микроскопии и микротомографии. Известия РАН, серия физическая, т.75, № 9, с.1305-1311 (2011).
- 28. Вавилин К.В., Гоморев М.А., Калькина Е.А., Неклюдова П.А., Павлов В.Б., Чжао Ч. Изучение закономерностей энерговклада в гибридный ВЧ разряд низкого давления. Вестник Казанского технологического университета, № 13, с.7-11 (2011).
- 29. Novikov N.V., Teplova Ya.A., Chernysh V.S. Cross section for the single-electron capture by fast He+ ions in inert gases. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, v.269, p.834–836 (2011).
- 30.Шибков В.М., Шибкова Л.В., Громов В.Г., Карачев А.А., Константиновский Р.С. Влияние поверхностного СВЧ разряда на воспламенение высокоскоростных пропан-воздушных потоков. Теплофизика высоких температур, т.49, № 2, с.163-176 (2011).
- 31.Ваулин Д.Н., Каменщиков С.А., Черников В.А. Распространение импульсного разряда над жидкостями с различным сопротивлением. Вестник МГУ. Серия 3. Физика. Астрономия, № 2, с.88 (2011).
- 32.Ваулин Д.Н., Ершов А.П., Каменщиков С.А., Черников В.А. Высоковольтный импульсный разряд, распространяющийся над поверхностью воды. Теплофизика высоких температур, т.49, № 3, с.365 (2011).

1. Александров А.Ф, Вавилин К.В., Кралькина Е.А., Павлов В.Б., Рухадзе А.А., Савинов В.П., Чжао Ч., Якунин В.Г. Влияние внешней цепи

- разряда на энерговклад в гибридный ВЧ разряд низкого давления. Тезисы докладов XXXVIII Международной (Звенигородской) конференции по физике плазмы и УТС. г. Звенигород (2011).
- 2. Александров А.Ф., Ковалевский В.Л., Рябый В.А., Савинов В.П., Якунин В.Г. Диагностика приэлектродных слоев пространственного заряда ВЧ емкостного разряда. Материалы Международной конференции «Физика ВЧ разрядов». С.111-112. Г.Казань (2011).
- 3. Александров А.Ф., Вавилин К.В., Кралькина Е.А., Павлов В.Б., Рухадзе А.А. Закономерности энерговклада в индуктивный ВЧ разряд низкого давления. Труды научной школы «Высокочастотные разряды: теория и техника», стр.100 114, Казань 2011.
- 4. Александров А.Ф., Вавилин К.В., Кралькина Е.А., Павлов В.Б., Рухадзе А.А. Механизмы энерговклада в индуктивный ВЧ разряд низкого давления. Труды Всероссийской (с международным участием) конференция по физике низкотемпературной плазмы ФНТП-2011.
- 5. Александров А.Ф., Каменщиков С.А., Кузнецов И.Н., Черников В.А. Определение энтропии перемешивания сверхзвукового потока в присутствии нестабильной плазмы. Труды XXXVIII-й Международной (Звенигородской) конференция по физике плазмы и УТС. 14-18 февраля 2011г. г. Звенигород, Россия.
- 6. Александров А.Ф., Ваулин Д.Н., Черников В.А. Распространение импульсного разряда над поверхностью жидкости при наличии преград. Там же.
- 7. Alexandrov A.F., Guseva M.B., Novikov N.D, Savchenko N.F., Khvostov V.V. Perspectives of Linear Carbon usage in nanoelectronics, energetics and medicine. The 2-nd Russia-Korea Joint Seminar on Nanotechnology, 23-24 June 2008, Moscow State University, p. 261-269.
- 8. Бабаев В.Г., Гусева М.Б., Савченко Н.Ф., Новиков Н.Д., Хвостов В.В. «Высокоориентированные пленки sp¹-углерода». Исследование углерода успехи и проблемы, Москва, Наука, 2007, 35-54.
- 9. Поливникова Т.Н., Зыкова Е.Ю., Гайнуллин И.К. Расчет электронной структуры металлических островковых пленок. Труды 20-й Международной конференции "Взаимодействие ионов с поверхностью", ВИП-2011, Звенигород, т.2, с. 251-254.
- 10.Tolpin K.A., Bachurin V.I., Yurasova V.E. Features of energy dependence of NiPd sputtering for different ion irradiation angles. Book of abstract for 20th International Conference on Ion Beam Analysis, Plaza Itapema Resort & Spa, Itapema, SC – Brazil, 10-15 April, 2011, PA2
- 11. Толпин К.А., Бачурин В.И., Юрасова В.Е. Радиационная стойкость бинарных соединений РbТе и PbSe, Труды 20-й Международной конференции «Взаимодействие ионов с поверхностью», ВИП-2011, Звенигород, т.1, с.117-120.

- 12.Миннебаев К.Ф., Крюков К.В., Хайдаров А.А., Юрасова В.Е. Влияние магнитного фазового перехода на вторичную ионную эмиссию из неупорядоченных соединений Ni-Pd разного состава, Там же, с. 332-335.
- 13.Khodyrev V.A., Gainullin I.K. The Quantum Trajectory Approach in Description of Ion-Atom Collisions. Proceedings of the 27th International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions (ICPEAC-2011). 27 July 2 August 2011, Belfast, Northern Ireland, UK.
- 14. Gainullin I.K., Zykova E.Yu. Electronic Structure of Thin Island Metal Films. Proceedings of the 10th International Conference on Structure of Surfaces (ICSOS-10). 1-5 August 2011, Hong Kong, China. p. 38.
- 15.Иванников П.В., Чепелюк А.Р., Кузьменков А.В., Габельченко А.И. Измерение электрических параметров в растровом электронном микроскопе. XVII Российский симпозиум по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел РЭМ-2011, май-июнь 2011, Черноголовка; тезисы докладов, с. 49.
- 16. Кузьменков А.В., Иванников П.В., Габельченко А.И. Изучение механизмов электрического пробоя диэлектриков диодов в РЭМ. Там же, с. 55.
- 17. Свиридов А.В., Иванников П.В., Габельченко А.И. Повышение точности метода трехмерной катодолюминесцентной нанотомографии в растровом электронном микроскопе. Там же, с. 65.
- 18. Иванников П.В., Кононов О.В., Линь Фан, Ананьева Е.С. ЦКЛ РЭМ свидетельства диффузионного механизма графитизации алмаза. Там же, с. 198.
- 19. Рябый В.А., Савинов В.П., Якунин В.Г. Получение однородной плазмы перед подложкой при использовании подготовительного ВЧЕ-разряда. Материалы Международной конференции «Физика ВЧ разрядов». С.265-266. Г.Казань (2011)
- 20.Kovalevsky V.L., Riaby V.A., Savinov V.P., Yakunin V.G. Current density measurements for electrons emitted by electrodes of a low pressure RF capacitive discharge. Proceedings of the XXX-th ICPIG. Belfast. Northern Ireland. UK. (2011).
- 21. Двинин С.А., Довженко В.А., Михеев В.М., Свиридкина В.С. Влияние высших мод поля на характеристики страт в ВЧ разрядах и разрядах постоянного тока. Тезисы докладов XXXVIII конференции по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу. Звенигород, 2011, с. 267.
- 22. Бычков В.Л., Двинин С.А. К теории газовых разрядов со сложной кинетикой в свободном пространстве. VI Международный Симпозиум по теоретической и прикладной плазмохимии. ISTAPC 2011, Иваново 2011, с. 177–180.
- 23. Dvinin S.A. 2D Plasma Density Distributions and Plasma vortex motion in Low-Pressure Gas Discharges. 64th Annual Gaseous Electronic Conference. Contributed papers. Salt Lake City, Utah. 13–18 November, 2011. Bulletin of the American Physical Society, V.56, No. 15, p. 38.

- 24. Dvinin S.A., W-T. Park, A. Kalinin, A. Kashaba, N. Nikishin. Calculation of 2D charged particles density distributions and current-voltage characteristics of RF CCP discharge by means of Galerkin method. 64th Annual Gaseous Electronic Conference. Contributed papers. Salt Lake City, Utah. 13–18 November, 2011 Bulletin of the American Physical Society, V.56, No. 15, p. 80.
- 25. Бузынин А.Н., Калинушкин В.П., Уваров О.В., Рау Э.И., Дицман С.А., Лукьянов Ф.А., Золотарев В.И. Исследование характеристик фоточуствительных элементов матриц фоторпиемников на основе Si Pt:Si методом наведенного потенциала и просвечивающей электронной микроскопии., XVII российский симпозиум по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел, тезисы докладов с. 38 (2011).
- 26. Гостев А.В., Дицман С.А., Орликовский Н.А., Рау Э.И., Сеннов Р.А. Угловые характеристики средней энергии отраженных электронов для массивных и пленочных мишеней. Там же, с. 42 (2011).
- 27. Гостев А.В., Дицман С.А., Евстафьева Е.Н., Орликовский Н.А., Рау Э.И., Сеннов Р.А. Измерение толщин нанопленочных покрытий по спектрам отраженных электронов в РЭМ. Там же с. 43 (2011).
- 28.Орликовский Н.А., Рау Э.И. О контрасте изображений в режиме отраженных электронов в РЭМ. Там же, с. 60 (2011).
- 29. Рау Э.И., Татаринцев А.А. О взаимосвязи основных параметров зарядки массивных и пленочных диэлектриков при электронном облучении. Там же, с. 64 (2011).
- 30.Orlikovsky N.A., Rau E.I. Electron-beam diagnostics microtomography and spectroscopy of microelectronics device structures. 37th International Conference on Micro and Nano Engineering. Berlin, conf.b. p. 77 (2011).
- 31. Рау Э.И., Гостев А.В., Евстафьева Е.Н., Орликовский Н.А., Татаринцев А.А., Трубицын А.В. Электронно-зондовый томографический комплекс на базе РЭМ для диагностики микро- и наноструктур. XII международная научно-практическая конференция "Фундаментальные и прикладные исследования, разработка и применение высоких технологий в промышленности". Санкт-Петербург, сборник докладов с. 1-6 (2011).
- 32.Вавилин К.В., Гоморев М.А., Кралькина Е.А., Неклюдова П.А., Павлов В.Б., Петров А.К., Турковская А.В., Чжао Ч.. Закономерности энерговклада в индуктивный ВЧ разряд при переходе от нелокального к локальному режиму горения. XXXVIII Международная (Звенигородская) конференция по физике плазмы и УТС, 14 18 февраля 2011 г.
- 33. Вавилин К.В., Гоморев М.А., Калькина Е.А., Неклюдова П.А., Павлов В.Б., Петров А.К., Турковская А.В., Чжао Ч.. Изучение закономерностей энерговклада в гибридный ВЧ разряд низкого давления. Международная конференция «Физика высокочастотных разрядов», стр. 87, Казань 2011.
- 34.Вавилин К.В., Гоморев М.А., Кралькина Е.А., Неклюдова П.А., Павлов В.Б., Чжао.Ч. Самосогласованная модель гибридного ВЧ разряда.

- XXXIX Международная (Звенигородская) конференция по физике плазмы и УТС, февраль 2012 г.
- 35. Задириев И.И., Вавилин К.В., Гоморев М.А., Кралькина Е.А., Павлов В.Б, Тараканов В.П. Математическое моделирование емкостного ВЧ разряда, помещённого во внешнее магнитное поле с преимущественной радиальной компонентой. Там же.
- 36. Вавилин К.В., Кралькина Е.А., Неклюдова П.А., Павлов В.Б., Петров А.К. О возможности получения группы ускоренных ионов на выходе из высокочастотного «геликонного» разряда. Там же.
- 37. Кралькина Е.А., Вавилин К.В., Павлов В.Б., Якунин В.Г.. Влияние параметров разряда на свойства наноструктурированного плазменно-полимерного покрытия. Труды Всероссийской (с международным участием) конференция по физике низкотемпературной плазмы ФНТП-2011.
- 38. Вавилин К.В., Гоморев М.А., Кралькина Е.А., Неклюдова П.А., Павлов В.Б., Чжао.Ч. Роль емкостного канала в поддержании гибридного вч разряда низкого давления. Там же.
- 39.Вавилин К.В., Кралькина Е.А., Неклюдова П.А., Павлов В.Б., Петров А.К. Изучение условий ускорения ионов в геликонном двигателе. Авиация и космонавтика-2011, стр.169, МАИ 2011.
- 40.Вавилин К.В., Кралькина Е.А., Павлов В.Б. Фундаментальные основы разработки источников плазмы на основе высокочастотного разряда низкого давления. Авиация и космонавтика-2011, стр.136, МАИ 2011.
- 41. Задириев И.И., Вавилин К.В., Гоморев М.А., Кралькина Е.А., Павлов В.Б, Тараканов В.П. Математическое моделирование емкостного ВЧ разряда, помещённого во внешнее радиальное магнитное поле. Авиация и космонавтика-2011, стр. 135, МАИ 2011.
- 42. Павлов В.Б., Кралькина Е.А., Вавилин К.В., Гоморев М.А., Задириев И.И., Неклюдова П.А., Петров А.К. Разработка ионного двигателя на основе гибридного высокочастотного разряда. Инновационный проект 2011.
- 43. Андреев А.А., Ермаков Ю.А., Иешкин А.Е., Патракеев А.С., Черныш В.С. Ускоритель газовых кластерных ионов. Нанотехнологии. Разработка, применение. т.3, №2, с. 3-11 (2011).
- 44. Андреев Е.А., Миннебаев К.Ф., Петров Д.В., Патракеев А.С., Черныш В.С., Шемухин А.А. Угловые распределения частиц, распыленных из никельпалладиевых сплавов. Тезисы 41-й Межд. конф. по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами. Москва, 2011, с. 86.
- 45. Андреев А.А., Ермаков Ю.А., Иешкин А.Е., Патракеев А.С., Черныш В.С. Ускоритель газовых кластерных ионов. Там же, с. 87.
- 46. Куликаускас В.С., Патракеев А.С., Петров Д.В., Роман М.В., Черныш В.С., Черных П.Н., Шемухин А.А. Исследование нанослойных структур с помощью спектрометрии рассеяния ионов средних энергий. Там же, с. 115.
- 47. Балакшин Ю.В., Голубков С.А., Егоров Н.Н., Иванов И.А., Куликаускас В.С., Патракеев А.С., Петров Д.В., Черныш В.С., Шемухин А.А.

- Модификация свойств структуры «Кремний-на-сапфире» методом ионной имплантации. Там же, с. 118.
- 48. Бедулин Б.А., Жигунов Д.М., Османова Д.Э., Патракеев А.С., Тимошенко В.Ю., Черныш В.С., Шемухин А.А. Оптоэлектронные свойства кремниевых наноструктур, созданных ионной имплантацией. Там же, с. 152.
- 49. Андреев Е.А., Миннебаев К.Ф., Петров Д.В., Черныш В.С. Угловые распределения частиц, распыленных из никель-палладиевых сплавов. Труды XX Межд. конф. по взаимодействию ионов с поверхностью. Москва, 2011, т. 1, с. 77-80.
- 50. Shibkov V.M., Shibkova L.V. Surface Microwave Discharge in Air. Proceedings of 8th International Workshop Strong Microwaves and Terahertz Waves Sources and Applications IAP RAS, Nizhny Novgorod, Russia, 2011, p.341-342.
- 51. Karachev A.A., Kopyl P.V., Shibkov V.M., Shibkova N.V., Surkont O.S. Stabilization of Combustion of Liquid Alcohol, Injected into High-Speed Air Stream, under Condition of Programmable Microwave Discharge. Ibid. P.343-344.
- 52. Shibkov V.M., Kopyl P.V., Shibkova L.V., Surkont O.S. Non-Equilibrium Low-Temperature Gas Discharge Plasma as a Means of Stabilization of Combustion of Liquid Alcohol, Injected into Air Stream. 50th AIAA Aerospace Sciences Meeting including the New Horizons Forum and Aerospace Exposition, 9-12 Jan 2012, Nashville, Tennessee, USA, AIAA-2012-WIG-12/PDL-16, Plasma-Assisted Combustion II, p.1-10.
- 53. Shibkov V.M. Freely Localized and Surface Microwave Discharges in Air. Ibid, p.1-9.
- 54.Gusev I.N., Karachev A.A., Kopyl P.V., Shibkov V.M., Shibkova L.V., Surkont O.S. Programmable microwave discharge as the way of combustion stabilization of liquid alcohol, injected into transonic air stream // The 10th International Workshop on Magneto-Plasma Aerodynamics. Abstracts. Institute of High Temperature of RAS, Moscow, 2011. P. 53-55.
- 55. Копыл П.В., Сурконт О.С., Шибков В.М. Стабилизация с помощью программированного СВЧ разряда горения жидкого углеводородного топлива, инжектируемого в капельной фазе в дозвуковой воздушный поток. // Научная конференция Ломоносовские чтения. Подсекция Газодинамика, термодинамика, ударные волны. МГУ, 2011. С. 238-242.
- 56. Копыл П.В., Сурконт О.С., Шибков В.М., Шибкова Л.В. Горение высокоскоростных воздушно-углеводородных потоков в условиях разряда, создаваемого в режиме программированного импульса. // Там же. С. 242-246.
- 57. Константиновский Р.С., Шибков В.М., Шибкова Л.В., В.А. Битюрин. Плазменно-стимулированное воспламенение сверхзвукового пропанвоздушного потока в условиях программированного СВЧ разряда. // Там же, С.246-248.
- 58.Гусев И.Н., Карачев А.А., Копыл П.В., Сурконт О.С., Шибков В.М., Шибкова Л.В. Стабилизация с помощью программированного СВЧ разряда горения жидкого спирта, инжектируемого в капельной фазе в

- трансзвуковой воздушный поток. // Тезисы докладов XXXVIII Международной (Звенигородской) конференции по физике плазмы и УТС, 14—18 февраля 2011 г., с.349.
- 59. Гусев И.Н., Карачев А.А., Копыл П.В., Сурконт О.С., Шибков, В.М. Шибкова Л.В. Параметры пламени при горении в высокоскоростном воздушном потоке жидкого спирта в условиях программированного разряда. // Там же, с.350.
- 60. Битюрин В.А., Константиновский Р.С., Шибков В.М. Горение сверхзвукового пропан-воздушного потока в условиях программированного СВЧ разряда. // Там же, с.351.
- 61. Бычков В.Л, Бычков Д.В., Ваулин Д.Н., Волков С.А., Каменщиков С.А., Костюк А.А. Черников В.А. Исследования импульсного и коронного разрядов над поверхностью диэлектрических жидкостей. Там же.

Кафедра фотоники и физики микроволн

- 1. Lobanov V.E., Sukhorukov A.P. Repulsion and total reflection with mismatched three-wave interaction of noncollinear optical beams in quadratic media // Physical Review A. 2011. Vol. 84. No. 2. P. 023821.
- 2. Sukhorukov A.P., Ignatyeva D.O., Kalish A.N. Terahertz and infrared surface wave beams and pulses on gyrotropic, nonlinear and metamaterial interfaces // Journal of Infrared Millimeter, and Terahertz Waves. 2011. Vol. 32. No. 10. P. 1223-1235.
- 3. Семенов А.Н., Смирнов А.П., Игнатьева Д.О., Сухоруков А.П. Математическое моделирование открытого микрорезонатора со слоем метаматериала // Известия РАН. Серия физическая. 2011. Т. 75. No. 12. С.1746-1749.
- 4. Горбач Д.В., Романов О.Г., Сухоруков А.П., Толстик А.Л. Формирование динамических волноводных структур в средах с тепловой и резонансной нелинейностью // Известия РАН. Серия физическая. 2011. Т. 75. No. 12. С.1737–1740
- 5. Сухорукова А.К., Сухоруков А.П. Возбуждение поверхностных волн вблизи границ нелинейно-индуцированных неоднородностей // Известия РАН. Серия физическая. 2011. Т. 75. No. 12. С. 1733–1736.
- 6. Бугай А.Н., Сазонов С.В., Сухоруков А.П. Попутные отражение и захват квазимонохроматического импульса при взаимодействии с предельно коротким импульсом // Известия РАН. Серия физическая. 2011. Т. 75. No. 12. С.1726–1729

- 7. Гранкин А.С, Комиссарова М.В., Сухоруков А.П. Нелинейные оптические эффекты в неоднородном бозе -эйнштейновском конденсате // Известия РАН. Серия физическая. 2011. Т. 75. No. 12. С.1741–1745
- 8. Захарова И.Г., Марченко В.Ф., Сухоруков А.П. // Пространственная структура светового пучка, дифрагирующего в одномерном фотонном кристалле // Радиотехника и электроника. 2011. Т. 56. No. 8. C. 980-985
- 9. Sukhorukov A.P., Lobanov V.E.. Collision of optical pulses in nonlinear dispersive media: frequency tuning and velocity variation // Proc. of SPIE. 2011. Vol. 7728. P. 7728C1-7728C7.
- 10. Voloshinov V.B., Gupta, N. Knyazev G.A., Polikarpova N.V. An Acousto-optic X-Y Deflector Using Close to Axis Propagation of Light in the Single Crystal Tellurium. Journal of Optics. 2011. Vol. 13. No. 1. P. 015706.
- 11.Gupta N., Voloshinov V.B., Knyazev G.A., Kulakova L.A. Optical transmission of single crystal tellurium for application in acousto-optic cells // Journal of Optics. 2011. Vol. 13. No. 5. P. 055702.
- 12.Князев Г.А., Мещеряков А.В., Сухоруков А.П. Эффект параметрической рефракции при акустооптическом взаимодействии // Известия РАН. Серия физическая. 2011. Т. 75. No. 12. С. 1756–1759.
- 13.Belotelov V.I., Akimov I.A., Pohl M., Kotov V.A., Kasture S., Vengurlekar A.S., Gopal A.V., Yakovlev D., Zvezdin A.K., Bayer M. Enhanced magneto-optical effects in magnetoplasmonic crystals // Nature Nanotechnology. 2011. V. 6. No. 6. P. 370-376.
- 14. Andreev S.N., Belotelov V.I., Bykov D.A., Doskolovich L.L., Tarakanov V.P., Zvezdin A.K. Dynamics of surface plasmon polaritons in plasmonic crystals // Journal of the Optical Society of America B. 2011. Vol. 28. No. 5. P. 1111–1117.
- 15.Belotelov V.I., Akimov I.A., Pohl M., Kalish A.N., Kasture S., Vengurlekar A.S., Gopal A.V., Kotov V.A., Yakovlev D., Zvezdin A.K., Bayer M. Intensity magnetooptical effect in magnetoplasmonic crystals // J. Phys.: Conf. Ser. 2011. Vol. 303. No. 1. P. 012038(1-8).
- 16. Кузнецов С.А., Белотелов В.И., Калиш А.Н., Венгурлекар А., Звездин А.К. Оптические свойства металло-диэлектрических одномерных дифракционных решеток // Оптический журнал. 2011. Т. 78. №5. С. 9-12.
- 17. Хохлов Н.Е., Белотелов В.И., Калиш А.Н. Обратный эффект Фарадея в плазмонных пленках // Вестник Московского Университета. Серия 3. Физика. Астрономия. 2011. №3. С. 31-34.
- 18.Саввин В.Л., Казарян Г.М., Коннов А.В. и др. Пространственный заряд и рекуперация энергии в циклотронном преобразователе// Журнал радиоэлектроники, №11. 2011 С.1-26.
- 19. Саввин В.Л., Казарян Г.М., Пирогов Ю.А. Эффективность и экологическая безопасность микроволновой линии передачи энергии// Космическая энергетика, №4. 2011 С.34-38

- 1. Ignatyeva D.O., Levkina G., Yu, Kalish A.N., Sukhorukov A.P. Surface Plasmon Polariton Waves in Optically Active Media // 11-th International Conference on Laser & Fiber-Optical Networks Modeling. Kharkov. Ukraine. 2011. LFNM-052.
- 2. Sukhorukov A.P., Ignatyeva D.O. Diffraction of wave beams in inhomogeneous metamaterials // Proceedings of Days on Diffraction 2011. 2011. P.128-133.
- 3. Левкина Г.Ю., Игнатьева Д.О., Сухоруков А.П. Поверхностные плазмоны в слоистых средах с оптической активностью // Сборник трудов Международной конференции и семинаров. Т.1. «Оптика-2011». 2011. С. 260-261.
- 4. Игнатьева Д.О., Сухоруков А.П. Локализация поверхностных волн в оптически активных метаматериала // Сборник трудов Международной конференции и семинаров. Т.3. Школа по метаматериалам и наноструктурам. 2011. С. 655-656.
- 5. Левкина Г.Ю., Сапарина Д.О. Плазмон-поляритонные моды в трехслойной симметричной структуре с оптической активностью // Сборник тезисов докладов Международной конференции "Ломоносов-2011". Секция «Физика». Москва. 2011. С. 213-215.
- 6. Семенов А.Н., Смирнов А.П., Игнатьева Д.О., Сухоруков А.П. Математическое моделирование открытого микрорезонатора со слоем метаматериала // Сборник трудов XIII Всероссийской школы-семинара "Физика и применение микроволн". Звенигород МО. 2011. Секция 5 "Метаматериалы и фотонные кристаллы". С. 33-37.
- 7. Игнатьева Д.О., Сухоруков А.П. Поверхностные плазмон-поляритонные волны в гиротропных средах // Сборник трудов XIII Всероссийской школысеминара "Физика и применение микроволн". 2011. Звенигород МО. Секция 9 "Когерентные и нелинейные волновые явления". С. 40-42.
- 8. Левкина Г.Ю., Игнатьева Д.О., Сухоруков А.П., Калиш А.Н. Дисперсия плазмон-поляритонных волн в трехслойной среде с оптической активностью // Там же. С. 56-59.
- 9. Войтова Т.А., Сухоруков А.П. Дифракция оптических импульсов в движущихся индуцированных решетках // Там же. С. 14-18.
- 10.Войтова Т.А., Сухоруков А.П. Взаимодействие оптических импульсов в нелинейных средах // Сборник трудов Международной конференции и семинаров. Т.1. «Оптика-2011». 2011. С. 258-260.
- 11.Войтова Т.А. Взаимодействие оптических импульсов с движущейся нелинейно-индуцированной решеткой // Сборник тезисов докладов Меж-

- дународной конференции "Ломоносов-2011". Секция «Физика». Москва. Т. 1. С. 202-203.
- 12. Сухоруков А.П., Бугай А.Н., Войтова Т.А., Лобанов В.Е., Сазонов С.В. Нелинейные эффекты при столкновении оптических импульсов: туннелирование, блокирование, пленение // Сборник тезисов XI Международных чтений по квантовой оптике. Волгоград. 2011.
- 13.Князев Г.А., Мещеряков А.В., Сухоруков А.П. Эффект параметрической рефракции при акустооптическом взаимодействии // XIII всеросийская школа-семинар «Физика и применение микроволн». Звенигород МО. 2011. Секция 7 «Акустоэлектроника и акустооптика». С. 26-29.
- 14. Князев Г.А., Сухоруков А.П. Взаимодействие оптических пучков в среде с тепловой нелинейностью // XIII всеросийская школа-семинар «Физика и применение микроволн». Звенигород МО. 2011. Секция 9 «Когерентные и нелинейные волновые явления». С. 49-52.
- 15.Knyazev G.A, Sukhorukov A.P. Interaction of optical beams in medium possessing thermal nonlinearity // Abstracts of 1st International Workshop on Nonlinear Photonics. 2011. Kharkov. Ukraine. NLP 28.
- 16.Князев Г.А., Мещеряков А.В., Сухоруков А.П. Параметрическая рефракция при квазиколлинеарном акустооптическом взаимодействии // Сборник трудов Международной конференции и семинаров. Т.1. «Оптика-2011». Санкт-Петербург. 2011. С.193-196.
- 17. Гранкин А.С., Комиссарова М.В., Сухоруков А.П. Нелинейное взаимодействие оптических пучков в неоднородном бозе-эйнштейновском конденсате // XIII Всероссийская школа-семинар «Физика и применение микроволн». Звенигород МО. 2011. Секция 9 «Когерентные и нелинейные волновые явления». С. 26-29.
- 18.Бугай А.Н., Сазонов С.В., Сухоруков А.П. Попутное отражение и захват квазимонохроматического импульса при взаимодействии с предельно коротким импульсом // XIII Всероссийская школа-семинар «Физика и применение микроволн». Звенигород МО. 2011. Секция 9 «Когерентные и нелинейные волновые явления». С. 8-9.
- 19.Зверев Д.М., Лобанов В.Е., Сухоруков А.П. Столкновение оптических импульсных пучков в нелинейной среде // XIII Всероссийская школасеминар «Физика и применение микроволн». Звенигород МО. 2011. Секция 9 «Когерентные и нелинейные волновые явления». С. 37-39.
- 20.Пасека О.И., Сухоруков А.П. Распросторанение импульсов из малого числа колебаний в нелинейной среде с учетом поляризационного отклика электронной и колебательной природы // XIII Всероссийская школасеминар «Физика и применение микроволн». Звенигород МО. 2011. Секция 9 «Когерентные и нелинейные волновые явления». С. 65-67.
- 21. Савочкин И.В., Сухоруков А.П. Дискретная дифракция в двумерных периодических структурах // XIII Всероссийская школа-семинар «Фи-

- зика и применение микроволн». Звенигород МО. 2011. Секция 9 «Когерентные и нелинейные волновые явления». С. 77-80.
- 22. Сухорукова А.К., Сухоруков А.П. Возбуждение поверхностных волн вблизи границ нелинейно-индуцированных неоднородностей // XIII Всероссийская школа-семинар «Физика и применение микроволн». Звенигород МО. 2011. Секция 9 «Когерентные и нелинейные волновые явления». С. 92-95.
- 23.Пепа Р.Ю., Сухоруков А.П., Калинович А.А. Рефракция пучка на индуцированной неоднородности в приближении геометрической оптики // XIII Всероссийская школа-семинар «Физика и применение микроволн». Звенигород МО. 2011. Секция 9 «Когерентные и нелинейные волновые явления». С. 49-51.
- 24. Марченко В.Ф., Неберо М.С., Сухоруков А.П. Особенности отражения световых пучков от границы 1D кристалла // XIII Всероссийская школасеминар «Физика и применение микроволн». Звенигород МО. 2011. Секция 9 «Когерентные и нелинейные волновые явления». С. 28-29.
- 25.Пасека О.И., Сухоруков А.П. Распросторанение импульсов из малого числа колебаний в нелинейной среде с учетом поляризационного отклика электронной и колебательной природы // Сборник трудов Международной конференции и семинаров. Т.1. «Оптика-2011». Санкт-Петербург. 2011. С. 215-217.
- 26.Пепа Р.Ю., Калинович А.А., Сухоруков А.П. // Сборник трудов Международной конференции и семинаров. Т.1. «Оптика-2011». Санкт-Петербург. 2011. С. 246-247.
- 27. Сухоруков А.П,. Войтова Т.А, Лобанов В.Е., Бугай А.Н., Сазонов С.В. Нелинейные эффекты при столкновении оптических импульсов: туннелирование, блокирование, пленение // Тезисы XI Международной конференции «Чтения по квантовой оптике». Волгоград. 2011. С. 27-29.
- 28. Sukhorukov A.P. Space-Time Analogies in Nonlinear Optics // Int. Conf. "Nonlinear optics. East- West Reunion. 50 NLO". Russia. Suzdal. 2011. P. 25-26
- 29. Sukhorukov A.P. Effects of the collision of optical pulses in nonlinear media. // First international workshop "nonlinear photonics: theory, materials, applications", St. Petersburg. 2011. P. 38-40.
- 30. Калиш А.Н., Белотелов В.И., Гопал А.В., Венгурлекар А.С., Звездин А.К. Плазмонные резонансы Фабри-Перо в металло-диэлектрических периодических структурах // Сборник трудов Международной конференции «Оптика-2011» и семинаров. Т.З. Школа по метаматериалам и наноструктурам. 2011. С. 649-651.
- 31. Belotelov V.I., Andreev S.N., Tarakanov V.P., Akimov I.A., Pohl M., Bayer M., Zvezdin A.K. Surface plasmon polaritons dynamics in magnetoplasmonic crystals // Сборник тезисов Международной конференции "Summer School on Plasmonics". Поркероль. Франция. 2011. С. 35.

- 32.Kalish A.N., Belotelov V.I., Gopal A.V, Vengurlekar A.S., Zvezdin A.K. Fabry-Perot Surface Plasmon Polaritons in Metal-Dielectric Gratings // Proceedings of 11th International Conference on Laser and Fiber-Optical Networks Modeling. Kharkov. Ukraine. 2011. Ifnm-057.
- 33.Belotelov V.I., Akimov I.A., Pohl M., Kotov V.A., Vengurlekar A.S., Gopal A.V., Yakovlev D., Zvezdin A.K, M. Bayer. Enhanced magneto-optical effects in magnetoplasmonic crystals // Moscow International Symposium on Magnetism (MISM 2011). Book of Abstracts. Moscow. 2011. P. 881.
- 34.Khokhlov N.E., Belotelov V.I., Bezus E.A, Kalish A.N., Zvezdin A.K. Surface plasmon polaritons and inverse Faraday effect // Ibid. P. 210.
- 35.Kasture S., Vengurlekar A.S., Gopal A., Belotelov V.I., Kotov V.A., Zvezdin A.K., Akimov I.A., Pohl M., Bayer M. Metal-dielectric nanostructures for enhancing magneto-optical effects // Международная конференция Magnetics and Optics Research International Symposium 2011. Book of abstracts. Неймеген. Голландия. 2011. P. 154.
- 36.Belotelov V.I., Andreev S.N., Zvezdin A.K., Tarakanov V.P., Bykov D.A., Doskolovich L.L. Dynamics of surface plasmon polaritons in magnetoplasmonic crystals // Ibid. P. 159.
- 37. Белотелов В.И., Андреев С.Н., Быков Д.А., Тараканов В.П., Звездин А.К. Динамика поверхностных плазмонов в периодических металлодиэлектрических структурах // Сборник трудов XIII Всероссийской школы-семинара "Физика и применение микроволн". Звенигород МО. Секция 8 "Фотоника". С. 6-7.
- 38. Хохлов Н.Е., Белотелов В.И., Akimov I.A., Pohl М., Bayer М., Звездин А.К. Сверхбыстрая динамика поверхностных плазмон-поляритонов // Там же. С. 11-12.
- 39.Гусев Н.А., Белотелов В.И., Калиш А.Н.. Магнитооптический эффект Керра в плазмонных кристаллах // Там же". С. 8-10.
- 40. Михеев Д. А., Саввин В. Л., Казарян Г. М. и др. Изучение динамики пучка в электронно-оптическом макете с реверсом магнитного поля // Труды Всероссийской школы-семинара «Волны 2011», Секция 1, с. 46-49 Звенигород, 2011.

Кафедра акустики

- 1. Андреев В.Г., Крит Т.Б., Костиков В.В., Шанин А.В., Шиндерук С.И. Стоячие сдвиговые волны в резонаторе с неоднородной резиноподобной средой. Акустический журнал, т.57, №1, с.3-12 (2011).
- 2. Андреев В.Г., Крит Т.Б., Сапожников О.А. Сдвиговые волны в резонаторе с кубичной нелинейностью. Акустический журнал, т.57, №6 (2011).

- 3. Буров В.А., Волошинов В.Б., Дмитриев К.В., Поликарпова Н.В. Акустические волны в материалах, кристаллах и структурах с аномальным преломлением. Успехи физических наук, т.181, №11, с.5-11 (2011).
- 4. Буров В.А., Дмитриев К.В., Сергеев С.Н. Принцип причинности в акустических дважды отрицательных средах. Известия Российской Академии Наук. Серия Физическая, т.75, №12, с.1750-1755 (2011).
- 5. Буров В.А., Касаткина Е.Е., Побережская А.Ю., Богатырев А.В., Румянцева О.Д. Особенности расчета процессов рассеяния на контрастных и сильно поглощающих двух- и трехмерных неоднородностях. Акустич. журн., т.57, №5, с.665–680 (2011).
- 6. Буров В.А., Логинов С.В., Дмитриев К.В. Акустические свойства органических порошков как ультразвуковых контрастных агентов. Акустич. журн., т.57, №6, с.771–777 (2011).
- 7. Буров В.А., Сергеев С.Н., Шуруп А.С. Трехмерная модель томографического восстановления океанических неоднородностей при неизвестном расположении антенн. Акустич. журн., т.57, №3, с.348–363 (2011).
- 8. Гордиенко В.А., Краснописцев Н.В., Некрасов В.Н., Торопов В.Н. Локализации источников излучения на корпусе корабля при одновременном использовании комбинированного приемника и методов спектрального анализа с высоким разрешением. Ак. журн., т.57, № 2, с.179—191 (2011).
- 9. Гордиенко В.А., Старкова М.В. Структурное упорядочение и эффекты самоорганизации в многослойных пленках Pd/Fe. Вестник Московского Университета. Серия 3. Физика. Астрономия, № 4, с.54-60 (2011).
- 10. Гусев В.А. Метод растянутых характеристик в нелинейной геометрической акустике. Акустический журнал, т.57, №5, с.582-590 (2011).
- 11. Дмитриев К.В., Кортунов И.В. Эффект сокрытия рассеивателя акустическими дважды отрицательными средами. Известия Российской Академии Наук. Серия Физическая, т.75, №, с.128–133 (2011).
- 12. Кудрявцев А.Г., Сапожников О.А. Получение точных решений неоднородного уравнения Бюргерса с использованием преобразования Дарбу. Акуст. ж., т.57, №3, с.313-322 (2011).
- 13. Ланда П.С., Власов В.А. Аналитическое рассмотрение влияния космических факторов на флуктуации скоростей броуновских частиц. Прикладная Нелинейная Динамика (известия Вузов), т.19, № 2, с.56-88 (2011).
- 14.Ланда П.С., Шноль С.Э., Власов В.А. Влияние космических факторов на скорость альфа распада. Вестник научно-технического развития, № 2 (42), с.1-23 (2011).
- 15. Маков Ю.Н., Камарена Ф. Влияние ультразвукового «предозвучивания» растворов на структурирование следа высохших микрокапель. Акуст. журн., т.56, № 5, с.591-596 (2011).
- 16. Руденко О.В., Солодов Е.В. Сильно нелинейные сдвиговые возмущения в дискретных и непрерывных кубично нелинейных системах. Акуст. журн., т.57, № 1, с.56-64 (2011).

- 17. Цысарь С.А., Синельников Е.Д., Сапожников О.А. Применение метода акустической голографии для исследования ультразвуковых источников цилиндрической формы. Акуст. ж., т.57, №1, с.104-116 (2011).
- 18. Шанин А.В., Валяев В.Ю. Модифицированное преобразование Конторовича-Лебедева и его применение к решению канонических конических задач дифракции. Акустический журнал, т.57, №6, с.755-762 (2011).
- 19.Шанин А.В., Валяев В.Ю. Метод последовательностей максимальной длины в акустическом эксперименте. Акустический журнал, т.57, №3 с.420-425 (2011).
- 20.Шанин А.В., Назаров С.А. Расчет характеристик захваченных волн в Тобразных волноводах. Журнал вычисл. матем. и матем. физ., т.51, №1, с.104–119 (2011).
- 21.Юлдашев П.В., Хохлова В.А. Моделирование трехмерных нелинейных полей ультразвуковых терапевтических решеток. Акуст. журн., т. 57, №3, с.337-347 (2011).
- 22. Averianov M.V., Ph. Blanc-Benon, Cleveland R.O., Khokhlova V.A. Nonlinear and diffraction effects in propagation of N-waves in randomly inhomogeneous moving media. J. Acoust. Soc. Am., v. 129(4), pp.1760-1772 (2011).
- 23.Burov V.A., Shmelev A.A., Rumyantseva O.D. Numerical and physical modeling of tomography process based on third-order nonlinear acoustical effects. Acoustical Imaging. Ed. M.P.André, J.P.Jones, H.Lee. Dordrecht, Heidelberg, London, New York: Springer, v.30, p.379-388 (2011).
- 24. Crum L.A., Canney M., Bailey M., Khokhlova T., Khokhlova V., Sapozhnikov O., W. Kreider, Simon J. Histotripsy without cavitation. Medical Physics. 38(6), 3811-3812 (2011).
- 25. Ibragimov N.H., Meleshko S.V., Rudenko O.V. Group analysis of evolutionary integro -differential equations describing nonlinear waves: the general model. Journal of Physics A: Mathematics and Theoretical, 44(2011) 315201 (21pp), (2011).
- 26.Ilyin S.A., Bobkova S.M., Khokhlova V.A., Gavrilov L.R. Simulation of thermal lesions in biological tissues irradiated by high-intensity focused ultrasound through the rib cage. Physics of Wave Phenomena, v.19, №1, p.62–672011 (2011).
- 27. Khokhlova T.D., Canney M.S., Khokhlova V.A., Sapozhnikov O.A., Crum L.A., Bailey. M.R. Controlled tissue emulsification produced by high intensity focused ultrasound shock waves and millisecond boiling. J. Acoust. Soc. Am., v.130 (5), p.3498-3510 (2011).
- 28.Landa P.S., P V E McClintock. Initiation of turbulence and chaos in non-equilibrium inhomogeneous media: wave beams. Journal of Physics A: Mathematics and Theoretical, 44(2011), p. 475501-475511 (2011).
- 29. Rudenko O.V., Hedberg C.M. Dissipative and hysteresis loops as images of irreversible processes in nonlinear acoustic fields. Journal of applied physics 110, 053503 (2011).

- 30.Shanin A.V., Valyaev V.Yu. Numerical procedure for solving the strip problem by the spectral equation. Journal of Computational Acoustics, v.19, N 3, p.269-290 (2011).
- 31. Averiyanov M, Ollivier S., Khokhlova V., Ph. Blanc-Benon. Random focusing of nonlinear acoustic N-waves in fully developed turbulence: Laboratory scale experiment. J. Acoust. Soc. Am., v. 130(6), pp. 3595-3607 (2011).

- 1. Буров В.А., Прудникова А.В., Сергеев С.Н., Шуруп А.С. Восстановление параметров дна мелкого моря методами акустической томографии. Доклады XIII школы-семинара акад. Л.М. Бреховских "Акустика океана", совмещённой с XXIII сессией РАО. М.: ГЕОС. 2011. С.182-186.
- 2. Буров В.А., Прудникова А.В., Сергеев С.Н., Шуруп А.С. Пассивная томография океана при неизвестном расположении антенн. Труды XIII Всероссийской школы-семинара "Физика и применение микроволн". Звенигород, Московская область, 23-28 мая 2011. Секция 11 "Спектроскопия, диагностика и томография". М.: ООП физич. ф-та МГУ, 2011. С.14-18.
- 3. Буров В.А., Дмитриев К.В., Сергеев С.Н. Выполнение принципа причинности в акустических дважды отрицательных средах. Труды XIII Всероссийской школы-семинара "Физика и применение микроволн". Звенигород, Московская область, 23-28 мая 2011. Секция 5 "Материалы и фотонные кристаллы". М.: ООП физич. ф-та МГУ, 2011. С.15-19.
- 4. Буров В.А., Прудникова А.В., Сергеев С.Н., Шуруп А.С. Восстановление океанических потоков методами акустической томографии. Доклады XIII школы-семинара акад. Л.М. Бреховских "Акустика океана", совмещённой с XXIII сессией РАО. М.: ГЕОС. 2011. С.174-177.
- 5. Буров В.А., Прудникова А.В., Сергеев С.Н., Шуруп А.С. Акустическая томография импеданса и рельефа дна в мелком море. Там же. С.177-181.
- 6. Буров В.А., Шмелев А.А., Румянцева О.Д., Крюков Р.В. Томография на основе нелинейных акустических эффектов третьего порядка. Труды 54-й научной конференции МФТИ. Современные проблемы фундаментальных и прикладных наук. Москва-Долгопрудный: МФТИ, 3с., 2011.
- 7. Буров В.А., Прудникова А.В., Сергеев С.Н., Шуруп А.С. Применение методов акустической томографии океана для оценки характеристик дна мелкого моря. Там же, 2с., 2011.
- 8. Дмитриев К.В., Буров В.А., Логинов С.В., Румянцева О.Д. Перспективы акустической термотомографии. Там же, 3с., 2011.
- 9. Гаврилов Л.Р., Хохлова В.А., Шмелева С.М., Ильин С.А., Шоу А., Хэнд Дж. Возможна ли неинвазивная ультразвуковая хирургия тканей, находящихся за грудной клеткой? Сб. трудов Международной конференции

- «Физические методы исследований в медицине», 27-29 октября 2011 года, Тбилиси, 2011, С.74-80.
- 10. Гончаренко Б.И., Гордиенко В.А., Камышев В.В. «Звукопеленгаторы: особенности регистрации импульсных низкочастотных сигналов в воздухе приемными системами на базе векторных приемников». Доклад на «Ломоносовские чтения 2011», секция Физики, подсекция: Радиофизика, физическая электроника и акустика, с.29-34, 2011.
- 11. Гордиенко Т.В., Гончаренко Б.И., Гордиенко В.А. Некоторые медикофизические аспекты воздействия акустической радиации в инфразвуковом диапазоне на организм. Там же, с.99-103, 2011.
- 12. Гордиенко В.А., Краснописцев Н.В., Некрасов В.Н., Торопов В.Н. Использование методов сонографического анализа с высоким разрешением для улучшения помехоустойчивости и пространственного разделения нескольких источников на акватории. Ломоносовские чтения—2011. Сек. Физики. М.: Физ-фак МГУ, с.26-28, 2011.
- 13. Гордиенко В.А., Брыкин С.Н., Кузин Р.Е., Серебряков И.С., Старкова М.В. Сравнительный анализ радиационного воздействия на окружающую среду АЭС и угольных ТЭС. Ломоносовские чтения— 2011. Сек. Физики. М.: Физ-фак МГУ, с.199-203.
- 14. Гордиенко В.А. Новый подход к преподаванию курса «Концепции современного естествознания» как этап совершенствования классического университетского образования студентов гуманитарных специальностей. Ломоносовские чтения— 2011. Секц. «Качество образования от Ломоносова до наших дней». М.: МГУ, 21с.
- 15. Гусев В.А., Жостков Р.А. Вертикальное распространение интенсивных акустических сигналов в неизотермической стратифицированной атмосфере. Сборник трудов Научной конференции «Сессия Научного совета РАН по акустике и XXIV сессия Российского акустического общества. Т 1. М.: ГЕОС, 2011. С. 161-165.
- 16. Гусев В.А., Преснов Д.А. Трансформация интенсивных пространственно-модулированных акустических сигналов в вязких неоднородных средах. Там же. С. 161-165.
- 17.Зотов Д.И. Акустическая томография мягких биологических тканей. Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых по фундаментальным наукам "Ломоносов-2011". Секция "Физика". Москва: физический ф-т МГУ, 2011. Т. 1. С. 164-165.
- 18.Илюхина М.А., Маков Ю.Н. Задачи акусто-вибрационного воздействия на оболочечные микросистемы. Акустика неоднородных сред. Ежегодник Российского акустического общества. Труды научной школы проф. С.А. Рыбака, с.69–78 (2011).
- 19.Ильин С.А., Юлдашев П.В., Бобкова С.М., Гаврилов Л.Р., Хохлова В.А. Влияние нелинейных эффектов при облучении мягких тканей через

- ребра с использованием мощных фазированных решеток. Сб. трудов научной конференции «Сессия Научного совета РАН по акустике и XXIV сессия Российского акустического общества». т. І., М.: ГЕОС, 2011, с.150 153.
- 20. Карзова М.М., Аверьянов М.В., Сапожников О.А., Хохлова В.А. Механизмы насыщения в нелинейных фокусированных импульсных и периодических акустических пучках. Там же.
- 21. Крит Т.Б., Андреев В.Г., Сапожников О.А., Костиков В.В. Сдвиговые волны в резонаторе, заполненном неоднородной средой с кубичной нелинейностью. Там же, с.126-130.
- 22. Коробов А.И., Бражкин Ю.А., Ширгина Н.В. Упругие свойства одномерной гранулированной неконсолидированной среды. Сборник трудов XIII Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн», 23-28 мая 2011 г., Звенигород, Московская обл. Секция 4 «Волновые процессы в неоднородных средах», с.36-39.
- 23. Коробов А.И., Изосимова М.Ю., Тощов С.А., Тощов Е.А. Клиновые акустические волны в сплаве алюминия. Сборник трудов XIII Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн», 23-28 мая 2011 г., Звенигород, Московская обл. Секция 7 «Акустоэлектроника и акустооптика», с.34-37.
- 24. Коробов А.И., Бражкин Ю.А., Ширгина Н.В. Генерация гармоник в одномерной модели гранулированной неконсолидированной среды. Сборник трудов научной конференции «Сессия научного совета РАН по акустике и XXIV сессия Российского Акустического Общества». Т.1. М.:-ГЕОС, 2011, с.134-138.
- 25. Коробов А.И., Одина Н.И., Семенова А.Н. Экспериментальные исследования нелинейных упругих свойств сплава Гейслера Ni_{2,16}Mn_{0,79}GaFe_{0,05} в области мартенситного перехода. Сборник трудов научной конференции «Сессия научного совета РАН по акустике и XXIV сессия Российского Акустического Общества». Т.1. М.:-ГЕОС, 2011, с.169-173.
- 26. Коробов А.И., Изосимова М.Ю., Тощов С.А. Тощов Е.А. Клиновые волны. Там же, с.228-232.
- 27. Кравчун П.Н. О возможностях лучевой акустической томографии придонной фронтальной зоны. Акустика океана. Доклады XIII школысеминара им. акад. Л.М. Бреховских. М.: ГЕОС, 2011. с.244-247.
- 28. Ланда П.С. Переход к турбулентности в сплошных неустойчивых средах. Волновые пучки. Доклад на X Всероссийском съезде по теоретической и прикладной механике, 24-30 августа 2011, Нижний Новгород, Труды конференции, т.4, с.601-602.
- 29. Логинов С.В. Свойства взвеси какао, как технического заменителя акустического контрастного агента. Международная конференция студентов, ас-

- пирантов и молодых ученых по фундаментальным наукам "Ломоносов-2011". Секция "Физика". Москва: физический ф-т МГУ, 2011, с.49-50.
- 30. Маков Ю.Н. Проблема объективных данных в оценке биовоздействия и нормирования неконтактного низкочастотного ультразвукового шума. Сборник трудов XXIV Сессии Российского Акустического Общества, 2011, Т. 3, с.193-196.
- 31. Маков Ю.Н., Бычков В.Б., Коноваленко О.Д., Шубралова Е.В. Проблематика низкочастотного фонового ультразвука применительно к исследованию необходимости учета его воздействия на космонавтов во время длительного пребывания на космических аппаратах. Труды XXXV Академических чтений по космонавтике «Актуальные проблемы российской космонавтики», Москва, 25-28 января 2011г., с.577–578.
- 32. Можаев В.Г., Гализина Т.А. Антисимметричные акустические моды резонатора в форме октаэдра. XIII Всероссийская школа-семинар «Физика и применение микроволн» («Волны-2011»), 23-28 мая 2011 г., МО, Звенигород. Секция 7. с. 13-15.
- 33. Можаев В.Г., Козлов А.В. Обобщение метода параболического уравнения для расчета акустических пучков в кристаллах. Там же, с. 30-33.
- 34. Можаев В.Г., Старикова В.И. Волноводные изгибные моды в пластинах переменной толщины. Там же. С. 54-58.
- 35. Можаев В.Г., Козлов А.В. Новые решения для автоколлимированных акустических пучков в кристаллах. В сб.: Ломоносовские чтения. Секция физики. Научная конференция. М.: Физический ф-т МГУ, 2011. с. 34-38.
- 36. Прудникова А.В. Восстановление характеристик дна мелкого моря методами акустической томографии. Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых по фундаментальным наукам "Ломоносов-2011". Секция "Физика". Москва: физический ф-т МГУ, 2011. с.23-24.
- 37. Старикова В.И. Локализация изгибных волн в тонких пластинах переменной толщины. В сб.: Материалы Международного молодежного научного форума «Ломоносов-2011», М.: МАКС Пресс, 2011. Секция «Физика». Подсекция «Радиофизика». С. 17-18.
- 38.Хохлова В.А., Юлдашев П.В., Шмелева С.М., Цысарь С.А., Сапожников О.А. Ударно-волновые пучки в задачах неинвазивной ультразвуковой хирургии. Сб. тезисов докладов научной конференции "Ломоносовские чтения" 300 лет М.В.Ломоносову, физический факультет МГУ, секция физика, ноябрь 2011 г., с.46-49.
- 39. Andreev V., Vdovin V. Detector of microwave nanosecond pulses based on thermo acoustic effect. Abstracts of the 19-th International Conference on Advanced Laser Technologies (ALT 11), Golden Sands resort, Bulgaria, 2011, p.47-48.
- 40. Averiyanov M., Karzova M., Sapozhnikov O., Khokhlova V. Physical mechanisms of acoustic saturation in focused beams of high amplitude periodic waves and single pulses. Book of Abstracts of the International Congress on Ultrasonics

- ICU 2011, ed. by Linde B.B., Markiewicz A., and Ponikwicki N. University of Gdansk Publishing, Gdansk, Poland, 2011, p. 241-242.
- 41.BlancBenon Ph., Yuldashev P.V., Ollivier S., Averiyanov M.V., Sapozhnikov O.A., Khokhlova V.A. Measurements of spark generated N waves in air using a combination of acoustical and optical methods. 161st Meeting of the Acoustical Society of America, Seattle, Washington, 23-27 May 2011. J. Acoust. Soc. Am. 129, 2478 (2011).
- 42.Burov V.A., Matveev O.V., Evtukhov S.N., Rumyantseva O.D. Reconstruction of spatial distribution of bloodstream vector in ultrasound linear and nonlinear tomographs. The 8th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing. Ed. I.A.Znamenskaya. Moscow: Moscow State University, 2011. PSFVIP8-006.
- 43.Burov V.A., Sergeev S.N., Shurup A.S. Ocean flows visualization. Ibid. PSFVIP8-068.
- 44. Crum L.A., Bailey M.R., Sapozhnikov O.A., Khokhlova V.A., G.R. ter Haar. The dynamics of histotripsy bubbles. AIP Conf. Proc., 2011, v. 1359, p. 427-30.
- 45. Ermolaeva E., Gordienko V., Goncharenko B. Vector-phase methods as the basis for creation of new generation of measuring hydroacoustic systems. Forum Acusticum, 27 June 1 July, 2011, Aalborg-Denmark, 6p.
- 46.Gusev V.A., Zhostkow R.A. Analytical solutions for diffraction problem of nonlinear acoustic wave beam in the stratified atmosphere. Proceedings of the International Conference «Days on Diffraction' 2011», Saint Petersburg, May 30 June 3, 2011.
- 47. Gusev V.A., Zhostkov, R. Intensive acoustic wave propagating in the stratified atmosphere and acoustical influence on the atmosphere state. Book of Abstracts of the International Congress on Ultrasonics ICU 2011, ed. by Linde B.B., Markiewicz A., and Ponikwicki N. University of Gdansk Publishing, Gdansk, Poland, 2011, p.137.
- 48.Gusev V. Cubic Nonlinear Shear Waves in the Inhomogeneous Solids. Book of abstracts of The 16th International Conference on Nonlinear Elasticity in Materials, June 5 11, 2011, Prague.
- 49. Karabutov Jr. A., Kosevich Y., Sapozhnikov O. Acoustical analog of Bloch ocsillations. Book of Abstracts of the International Congress on Ultrasonics ICU 2011, ed. by Linde B.B., Markiewicz A., Ponikwicki N. University of Gdansk Publishing, Gdansk, Poland, 2011, p. 130.
- 50.Khokhlova V., Karzova M., Averiyanov M., Sapozhnikov O. Mechanisms of nonlinear saturation in focused acoustic beams of periodic waves and single pulses. J. Acoust. Soc. Am., 2011, v. 130, no. 4, Pt. 2, p.2403.
- 51. Khokhlova V.A., Canney M.S., Bailey M.R., Hwang J.-H., Khokhlova T.D., Kreider W., Wang Y.-N., Simon J., Zhou Y.-F., Sapozhnikov O.A., Crum L.A. A method of mechanical emulsification in a bulk tissue using shock wave heating and millisecond boiling. 161st Meeting of the Acoustical Society of America, Seattle, Washington, 23-27 May 2011. J. Acoust. Soc. Am. 129, 2476 (2011).

- 52. Khokhlova V.A., Yuldashev P.V., Averiyanov M.V., Bessonova O.V., Sapozhnikov O.A., Bailey M.R.. Full diffraction and parabolic axisymmetric numerical models to characterize nonlinear ultrasound fields of two dimensional therapeutic arrays. Ibid, 2404 (2011).
- 53.Khokhlova V.A. Simulation of High Intensity Ultrasound Fields. In: Program of 2011 World Federation of Ultrasound in Medicine and Biology (WFUMB), August 26-29, Vienna, Austria, p.122.
- 54.Khokhlova V.A., Karzova M.M., Averiyanov M.V., Sapozhnikov O.A. Mechanisms of nonlinear saturation in focused acoustic beams of periodic waves and single pulses. 162nd Meeting of the Acoustical Society of America, San Diego, California, 31 October 4 November 2011. J Acoust Soc Am. 130(4), p. 2403.
- 55.Krit T.B., Andreev V.G., Sapozhnikov O.A. Shear waves in cubic nonlinear resonator. Book of Abstracts of the International Congress on Ultrasonics ICU 2011, ed. by Linde B.B., Markiewicz A., Ponikwicki N. University of Gdansk Publishing, Gdansk, Poland, 2011, p.217.
- 56.Makov Yu.N. New aspects in the search of exact analytical wave solutions of different equations on the base of the relatively undistorted wave anzats. Abstracts of international conference "Days on diffraction' 2011", Saint Petersburg, May 30 June 3, 2011, p.73–74.
- 57. Prokhorov V., Kulibaba V., Korobov A., Stavrev S., Kolev S. Prepartion and microstructure, elasticity and hardness investigation of alloy/nanodiamond composite. International virtual journal for science, techniques, and innovations for the industry MTM Machines Technologies materials, 2011 (11), p.40-42.
- 58. Tsysar S., Sapozhnikov O., Lafon C., Charrel T., Canney M. Improving acoustic holography of ultrasonic transducers based on their virtual shifts and rotation relative to a field-mapping surface. Book of Abstracts of the International Congress on Ultrasonics ICU 2011, ed. by Linde B.B., Markiewicz A., Ponikwicki N. University of Gdansk Publishing, Gdansk, Poland, 2011, p.337-338.
- 59.Odina N.I, Korobov A.I., Semenova A.N. Experimental research of the Gruneisen parameter of Heusler alloy Ni(2.16)Mn(0.79)GaFe(0.05) in the field of martensitic transition. International Congress on Ultrasonics ICU 2011. Book of abstracts. 5-8 September 2011. Gdansk, Poland, p.134.
- 60.Korobov A.I., Brazhkin Y.A., Shirgina N. Nonlinear phenomenon in one-dimensional model of granular unconsolidated medium. Book of abstracts of XVI International Conference on Nonlinear Elasticity in Materials (XVI ICNEM), 2011, Praga, p.36.
- 61.Korobov A.I., Prokhorov V.M. Mekhedov D. M. Nonlinear elastic properties of al-alloy/ nanodiamond composite. Book of abstracts of XVI International Conference on Nonlinear Elasticity in Materials (XVI ICNEM), 2011, Praga.
- 62. Kozlov A.V. Mozhaev V.G. Exact solutions for wave resonances in rectangular pyramidal cavity. Days on Diffraction'2011, International conference, Saint Petersburg, May 30 June 3, 2011, Abstracts, p.60-61; Proceedings, p.80-85.

- 63.Landa P.S. and P V E McClintock. Initiation of turbulence and chaos in non-equilibrium inhomogeneous media: Wave beams. Fluctuations and Coherence (from Superfluids to Living Systems), 13-16 July 2011, Lancaster University, Abstracts, p.39.
- 64. Landa P., Shnol S., Vlasov V. Partial synchronization of all terrestrial random processes by cosmic factors. Ibid, p.59.
- 65. Shaw A., Bobkova S.M., Khokhlova V.A., Gavrilov L.R., Hand J.W. Calibration of HIFU intensity fields measured using an infra-red camera. Advanced Metrology for Ultrasound in Medicine (AMUM 2010, Teddington, UK, 12-14 May 2010), Journ. of Physics, Conference Series, 2011 v. 279, 012019, p.1-6.
- 66. Yuldashev P.V., Khokhlova V.A. Nonlinear modeling of 3D ultrasound fields HIFU arrays. Book of Abstracts of the Int. Congress on Ultrasonics (ICU), 5-8 September 2011, ed. by Linde B.B., Markiewicz A., Ponikwicki N. University of Gdansk Publishing, Gdansk, Poland, p.52.

Кафедра квантовой электроники

- 1. Соколова И.А., Рыкова С.Ю., Шахназаров А.А., Гафарова М.Э., Краснова Т.Н., Хохлова М.Д., Любин Е.В., Скрябина М.Н., Жданов А.Г., Федянин А.А. "Агрегация эритроцитов: некоторые вопросы и гипотезы", Российский журнал биомеханики, том 15, №1 (51): 7-22 (2011).
- 2. Щербаков М.Р., Цема Б.Б., Ежов А.А., Панов В.И., Федянин А.А., «Ближнепольная оптическая поляриметрия плазмонных нанорешеток», Письма в ЖЭТФ 93, 801-805 (2011).
- 3. Черных И.А., Мамичев Д.А., Грищенко Ю.В., Роддатис В.В., Занавескин М.Л., Щербаков М.Р., Федянин А.А., Новоселова Е.Г., Смирнов И.С., Марченков А.Н., «Оптические свойства металлических 1D-нанорешеток», Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования 10, 29-32 (2011).
- 4. Soboleva I.V., Seregin S.A., Fedyanin A.A., Aktsipetrov O.A., "Efficient bidirectional optical harmonics generation in three-dimensional photonic crystals", J. Opt. Soc. Am. B 28, 1680 (2011).
- 5. Uchida H., Mizutani Y., Nakai Y., Fedyanin A.A., Inoue M., "Garnet composite films with Au particles fabricated by repetitive formation for enhancement of Faraday effect", J. Phys. D 44, 064014 (2011).
- 6. Berzhansky V.N., Shaposhnikov A.N., Prokopov A.R., Karavainikov A.V., Mikhailova T.V., Semuk E.Y., Sharipova M.I., Dolgova T.V., Fedyanin A.A., Kotov V.A., Golub V.O., One-dimensional magnetophotonic crystals based on double-layer Bi-substituted iron garnet films, Materialwissenschaft und Werkstofftechnik 42, 19-23 (2011).

- 7. Магазов И., Савинов С. и Яминский И., Электроника для нанотехнологий, Наноиндустрия, 5(29), 74 (2011)
- 8. Arseyev P.I., Maslova N.S., Mantsevich V.N., Correlation induced switching of local spatial charge distribution in two-level system, Pis'ma v ZhETF, 94/5, 422 (2011)
- 9. Savinov S.V., Oreshkin S.I., Maslova N.S., Electronic structure of Ge(111)-(2x1) surface in the presence of doping atoms. Ab initio analysis of STM data, Pis'ma v ZhETF, 93/9, 579 (2011)
- 10.Oreshkin A.I., Maslova N.S., Mantsevich V.N., Oreshkin S.I., Savinov S.V., Panov V.I., Louzguine-Luzgin D.V., Metallic glass electronic structure peculiarities revealed by UHV STM/STS, Pis'ma v ZhETF, 94/1, 58 (2011)
- 11. Schouteden K., Lauwaet K., Muzychenko D.A., Lievens P., and Van Haesendonck C., Spin-dependent electronic structure of self-organized Conanomagnets // New J. Phys., Vol. 13, P. 033030, (2011).
- 12. Mamonov E.A., Murzina T.V., Kolmychek I.A., Maydykovsky A.I., Valev V.K., Silhanek A.V., Ponizovskaya E., Bratkovsky A., Verbiest T., Moshchalkov V.V., Aktsipetrov O. ., "Coherent and incoherent second harmonic generation in planar G-shaped nanostructures", Optics Letters 36 (18), 3681 (2011).
- 13. Мурзина Т.В., Колмычек И.А., Майдыковский А.И., Усиление нелинейно-оптических эффектов в композитных плазмонных наночастицах. Известия РАН, серия Физическая, 76, № 2, с. 202-204 (2011).
- 14.Kolmychek I.A., Murzina T.V., Wouters J., Verbiest T., Aktsipetrov O.A., Plasmon-assisted enhancement of third-order nonlinear optical effects in core (shell) nanoparticles. JOSA B, 28, No 12 (2011).
- 15. Kolmychek I.A., Murzina T.V., Magnetization-induced anisotropy of second harmonic generation in thin cobalt films. J. Magn. Magn. Mat. 323, 2973 (2011).
- 16.Нагорский Н.М., Майдыковский А.И., Мурзина Т.В., Никулин А.А., Магницкий С.А., Акципетров О.А., Конфокальная микроскопия второй гармоники планарных микроструктур на основе пористого кремния. Письма в ЖЭТФ, 94, 486 (2011).
- 17. Razdolskiy I., Berneschi S., Conti G.N., Pelli S., Murzina T.V., Righini G.C., Soria S. Hybrid microspheres for nonlinear Kerr switching devices. Optics Express 19, 9523 (2011).
- 18. Valev V.K., Silhanek A.V., Clercq B., Gillijns W., Jeyaram Y., Zheng X., Volskiy V., Aktsipetrov O.A., Vandenbosch G.A. E., Ameloot M., Moshchalkov V.V., T. Verbiest, U-Shaped Switches for Optical Information Processing at the Nanoscale, SMALL, 2011, vol. 7,18, 2573-2576
- 19. Valev V.K., Silhanek A.V., Gillijns W., Jeyaram Y., Paddubrouskaya H., Volodin A., Biris C.G., Panoiu N.C., De Clercq B., Ameloot M., Aktsipetrov O.A., Moshchalkov V.V., Verbiest T., Plasmons Reveal the Direction of Magnetization in Nickel Nanostructures, ACS Nano, 2011, 5 (1), pp 91–96
- 20. Valev V.K., Silhanek A.V., Smisdom N., De Clercq B., Gillijns W., Aktsipetrov O.A., Ameloot M., Moshchalkov V.V., and Verbiest T., Linearly

- polarized second harmonic generation microscopy reveals chirality, OPTICS EXPRESS, 2010, vol. 18, 8, 8286-8293
- 21. Valev V.K., Silhanek A.V., Jeyaram Y., Denkova D., De Clercq B., Petkov V., Zheng X., Volskiy V., Gillijns W., Vandenbosch G.A.E., Aktsipetrov O.A., Ameloot M., Moshchalkov V.V., Verbiest T., Hotspot Decorations Map Plasmonic Patterns with the Resolution of Scanning Probe Techniques, Phys. Rev. Lett. 2011, vol. 106, 22, 226803
- 22. Gull, E., Millis A.J., Lichtenstein A.I., Rubtsov A.N., Troyer M., Werner P., Continuous-time Monte Carlo methods for quantum impurity models. Reviews of Modern Physics, 83, Iss. 2, 349-(2011).
- 23. Antipov A.E., Rubtsov A.N., Katsnelson M.I., Lichtenstein A.I., Electron energy spectrum of the spin-liquid state in a frustrated Hubbard model. Phys. Rev. B, 83, 115126 (2011).
- 24. Rakhimberdieva M., Kouzminov F., Elanskaya I., Karapetyan N. Synechocystis sp. PCC 6803 mutant lacking both photosystems exhibits carotenoid-induced dissipation of phycobilins absorbed energy. J. of Federation of European Biochemical Societies (FEBS) Letters, 2011, DOI:10.1016/j.febslet.2011.01.013.
- 25. Гостев Т.С., Кузьминов Ф.И., Моисеев С.А. Лазерный on-line сенсор загрязнений природных вод, использующий фотосинтезирующие организмы в качестве флуоресцентных биоиндикаторов. Краткие сообщения по физике ФИАН, 2011, № 1, стр. 19-22.
- 26. Гостев Т.С., Кузьминов Ф.И., Горбунов М.Ю., Фадеев В.В. Биофотоника водных фотосинтезирующих организмов: флуоресцентные методы диагностики. Фотоника, 2011, № 2, с. 72-81.
- 27. Гостев Т.С., Фадеев В.В. Определение фотофизических параметров хлорофилла а в фотосинтезирующих организмах методом нелинейной лазерной флуориметрии. Квантовая электроника, 2011, т. 41, № 5 с. 414-419.
- 28.Gorbunov M.Y., Kouzminov F.I., Fadeev V.V., Kim J.D., Falkowski P.G.A kinetic model of non-photochemical quenching in cyanobacteria. Biochemical Biophysical Acta, 2011, v. 1807, № 12, pp. 1591-1599.
- 29. Фадеев В.В. Экспресс мониторинг внутренних водоёмов с использованием природных флуоресцентных индикаторов. Чистая вода: проблемы и решения, 2011, № 1-2, с. 55 66.
- 30. Доленко Т.А., Буриков С.А., Пацаева С.В, Южаков В.И. Проявление водородных связей водно-этанольных растворов в спектрах комбинационного рассеяния света. Квантовая электроника, 2011, т.41, №3, с.267-272.
- 31.Burikov S.A., Dolenko T.A., Patsaeva S.V., Yuzhakov V.I. Laser-based analyzer of liquids for technological and ecological applications. Water: Chemistry and Ecology 2011, N1, p.22-35.
- 32.Dolenko T.A., Burikov S.A., Sabirov A.R., Fadeev V.V. Remote determination of temperature and salinity in consideration of dissolved organic matter in natural waters using laser spectroscopy. EARSeL eProceeding, 2011, v.10, N 2, pp.159 165.

- 33.Kitaeva G.Kh., Kovalev S.P., Penin A.N., Tuchak A.N., Yakunin P.V. A method of calibration of terahertz wave brightness under nonlinear-optical detection // Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves-2011- V. 32 pp. 1144–1156.
- 34. Ковалев С.П., Китаева Г.Х. Два альтернативных подхода при электрооптическом детектировании импульсов терагерцового излучения // Письма в ЖЭТФ. 2011- т.94- №2 с.95-100.
- 35. Ковалев С.П., Китаева Г.Х., Ильин Н.А., Иляков И.Е., Мишина Е.Д., Пенин А.Н., Сигов А.С. Нелинейно-оптическое детектирование терагерцового излучения в периодически поляризованных кристаллах // Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия. 2011- №1. с. 12-18.
- 36.Brida G., Chekhova M.V., Degiovanni I.P., Genovese M., Kitaeva G.Kh., Meda A. Biphoton compression in a standard optical fiber // Proc. of SPIE. 2011 v.8071 p.80710U (1-7).
- 37. Богданов Ю.И., Гавриченко А.К., Кравцов К.С., Кулик С.П., Морева Е.В., Соловьев А.А., Статистическое восстановление смешанных состояний поляризационных кубитов. ЖЭТФ, том 140, выпуск 2, стр. 224 (2011).
- 38. Катамадзе К.Г., Патерова А.В., Якимова Е.Г., Балыгин К.А., Кулик С.П., Управление частотным спектром бифотонного поля за счет электрооптического эффекта. Письма в ЖЭТФ, т.94, вып.4, 284 (2011).
- 39.Genovese M., Brida G., Moreva E.V., Shurupov A.P., Soloviev A.A., Kravtsov K.S., Bogdanov Yu., Bukeev I.D., Kulik S.P., Statistical estimation of the quality of quantum-tomography protocols. Phys. Rev. A, 84(4), 042108 (2011).
- 40.Fedorov M.V., Volkov P.A., Mikhailova J.M., Straupe S.S., Kulik S.P., Entanglement of biphoton states: qutrits and ququarts. New Journal of Physics, 13, 083004 (2011).
- 41.Fedorov M.V., Volkov P.A., Mikhailova J.M., Straupe S.S., Kulik S.P., Entanglement of biphoton states: qutrits and ququarts. New Journal of Physics, 13, 083004 (2011).

- 1. Комарова В.В. «Сверхбыстрая динамика состояния поляризации лазерного импульса при отражении от плазмонных наноструктур», Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2011», сборник тезисов секции «Физика», подсекции «Твердотельная наноэлектроника», с. 47-48, Москва, 2011.
- 2. Мусорин А.И., «Изготовление планарных наноструктур методом ультрафиолетовой лазерной наносекундной интерференционной литографии», Там же, с. 49.

- 3. Dolgova T.V., Sharipova M.I., Chetvertuhin A.V., Fedyanin A.A., "Timeresolved Faraday Rotation Spectroscopy in Thin Films and Magnetophotonic Crystals", Ibid, p. 332-333.
- 4. Chetvertukhin A.V., Baryshev A.V., Dolgova T.V., Uchida H., Inoue M., Fedyanin A.A., "Longitudional Kerr Effect Enhancement in 2D Magneto-plasmonic Crystals", Moscow International Simposium on Magnetism, Book of Abstracts, p. 202, Moscow, Russia (2011).
- 5. Sharipova M.I., Zhdanov A.G., Chetvertukhin A.V., Dolgova T.V., Shapaeva T.B., Shaposhnikov A.N., Prokopov A.R., Karavainikov A.V., Fedyanin A.A., "Femtosecond dynamocs of Faraday rotation in thin magnetic films and magnetophotonic crystals", International Conference "Functional Materials", Ukraine, Book of Abstracts, p.181, 2011.
- 6. Sharipova M., Zhdanov A., Chetvertukhin A., Shapaeva T., Shaposhnikov A., Dolgova T. and Fedyanin A., "Femtosecond dynamics of Faraday effect in thin magnetic films and magnetophotonic crystals", 56th Annual conference on Magnetism & Magnetism Materials, Book of abstracts, p.39, Scottsdale, USA (2011).
- 7. Шорохов А.С. «Исследование нелинейно-оптических свойств метаматериалов с отрицательным показателем преломления методом Zсканирования», Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2011», сборник тезисов секции «Физика», подсекции «Твердотельная наноэлектроника», с. 61, Москва, 2011.
- 8. Shorohov A.S., Shcherbakov M.R., Helgert C., Chipouline A., Pertsch T., Fedyanin A.A. "Nonlinear absorption in plasmonic metamaterials", "Summer School of Plasmonics 2", final program, p. 80, Porquerolles Island, France, 2011.
- 9. Grunin A.A., Sapoletova N.A., Napolskii K.S., Eliseev A.A., and Fedyanin A.A. "Magnetoplasmonic nanostructures based on nickel opal slabs", Moscow International Simposium on Magnetism, Book of abstracts, p.790, Moscow, Russia (2011).
- 10.Grunin A.A., Sapoletova N.A., Napolskii K.S., Eliseev A.A., and Fedyanin A.A., "Magneto-optical Kerr effect in magnetoplasmonic crystals", Metamaterials 2011, Book of Abstracts, p.678-680. Barselona, Spain (2011).
- 11.Grunin A.A., Sapoletova N.A., Napolskii K.S., Eliseev A.A., and Fedyanin A.A. "Magnetoplasmonic nanostructures based on nickel opal slabs", MMM 2011, Book of abstracts, p.41, Scottsdale, Arizona, USA (2011).
- 12.Grunin A.A., Chetvertukhin A.V., Baryshev A.V., Dolgova T.V., Uchida H., Inoue M., Fedyanin A.A. "Plasmonic Effects in Magnetophonic Crystals", Moscow International Simposium on Magnetism, Book of abstracts, p.879, Moscow, Russia (2011).
- 13. Соколова И.А., Гафарова М.Э., Рыкова С.Ю., Краснова Т.Н., Хохлова М,Д., Жданов А.Г., Любин Е.В., Скрябина М.Н., Федянин А.А., Шахназаров А.А. "К вопросу о характере взаимодействия фибриногена с эритроцитами", V Всероссийская конференция «Клиническая гемостазиология и гемо-

- реология в сердечно-сосудистой хирургии», сборник тезисов, С. 475-476, из-во НЦССХ им. А.Н.Бакулева РАМН, Москва, (2011).
- 14.Khokhlova M.D., Lyubin E.V., Skryabina M.N., Fedyanin A.A. "Dynamic measurements of RBC elastic properties by means of optical trapping technique", Ibid.
- 15.Lyubin E.V., Khokhlova M.D., Skryabina M.N., Zhdanov A.G., Fedyanin A.A. "Laser trapping for optical manipulation of functional micro- and nanoparticles", 19th International Conference on Advanced Laser Technologies, book of abstracts, p. 66, Golden Sands resort, Bulgaria (2011).
- 16. Скрябина М. «Диагностика вязко-упругих свойств сред и микрообъектов методом оптического пинцета», сборник тезисов XVIII Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов», стр. 43-44, Россия, Москва, (2011).
- 17. Skryabina M., Lyubin E., Khokhlova M., Fedyanin A. "Optical tweezers for studying femtonewton interaction in magnetic particles", Saratov Fall Meeting, online materials http://sfm.eventry.org/report/319, Russia, Saratov (2011).
- 18. Vabishchevich P.P., Komarova V.V., Shcherbakov M.R., Dolgova T.V., Fedyanin A.A., Sub-picosecond polarization conversion with plasmonic crystals, Metamaterials '2011: 5th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Programme p.101-103, Barcelona, Spain (2011).
- 19. Shcherbakov M.R., Tsema B.B., Dobynde M.I., Le A.T., Dolgova T.V., Ezhov A.A., Fedyanin A.A., Near-field polarization control with plasmonic metamaterials, 5th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Programme p.90 (2011).
- 20.Shcherbakov M.R., Reinhold J., Helgert C., Chipouline A., Pertsch T., Fedyanin A.A., Resonant plasmonic nonlinearities of the fishnet metamaterials 5th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Programme p.99 (2011).
- 21. Shcherbakov M.R., Tsema B.B., Tsema Yu.B., Le A.T., Ezhov A.A., and Fedyanin A.A., Scanning near-field optical polarimetry of plasmonic metamaterials, The International Conference on Electrodynamics of complex Materials for Advanced Technologies PLASMETA'11, Book of abstracts p. 54 (2011).
- 22. Vabishchevich P.P., Shcherbakov M.R., Komarova V.V., Bessonov V.O., Dolgova T.V. and Fedyanin A.A., Femtosecond dynamics of surface plasmons in planar plasmoinc nanostructures, The Fifth International Conference on Nanophotonics, Shanghai, China (2011).
- 23. Shcherbakov M.R., Tsema B.B., Dobynde M.I., Dolgova T.V., Ezhov A.A., Tsai D.P., Fedyanin A.A., "Far-Field and Near-Field Polarization Control with Anisotropic Optical Metamaterials", International Conference on Nanophotonics, Shanghai, China, 2011.
- 24. Афиногенов Б.И., «Поверхностные электромагнитные волны в фотонных кристаллах на основе пористого кремния для их применения в оп-

- тических сенсорах», международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2011», сборник тезисов секции «Физика», подсекции «Оптика», с. 50-51, Москва, 2011.
- 25.Ле А.Т., «Особенности распространения поверхностных плазмонполяритонов в ансамблях эллиптических субволновых отверстий», Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2011», сборник тезисов секции «Физика», подсекции «Твердотельная наноэлектроника», с. 36-37, Москва, 2011.
- 26. Аль-Шедиват М.Ф., «Моделирование динамики поляризации фемтосекундных импульсов в условиях резонансного возбуждения поверхностных плазмон-поляритонов», Там же, с. 46, Москва, 2011.
- 27. Chetvertukhin A., Baryshev A., Dolgova T., Uchida H., Inoue M. and Fedyanin A., "Fano-shape longitudinal Kerr effect enhancement in 2D magneto-plasmonic crystals", 56th Annual conference on Magnetism & Magnetism Materials, Book of abstracts, p.38, Scottsdale, USA (2011).
- 28.Dobynde M.I., Scherbakov M.R., Dolgova T.V., Fedyanin A.A., Local-to-propagating plasmon switching in thin gold nanogratings, Metamaterials '2011: 5th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Programme p.841-843 (2011), Barcelona, Spain.
- 29. Muzychenko D.A., Schouteden K., Houssa M., Panov V.I., Van Haesendonck C., "Embedding of Single Co Atoms in Ge(111)(2x1) Surfaces and Formation of a Novel Co/Ge (sub)Surface Intermixing Layer" // Proceedings of 28 Int. Symp. "European Conference on Surface Science," pp.240-241, Wroclaw, Poland, 28Aug-02Sep (2011).
- 30.Savinov S.V., Oreshkin S.I., Oreshkin A.I., Panov V.I., Electronic structure of Ge(111)-(2x1) surface in the presence of doping atoms. Ab initio analysis of STM data, Proceedings of 19th international Symposium Nanostructures: Physics and Technology, 229, (2011)
- 31.Kolmychek I.A., Murzina T.V., Aktsipetrov O.A., "Nonlinear Optics of Magnetic Plasmonic Nanostructures", Book of Abstracts of the Conference on Lasers and Electro-Optics, 164 (2011).
- 32.Murzina T.V., Kolmychek I.A., Maydykovsky A.I., Valev V.K., Silhanek A.V., Verbiest T., Moshchalkov V.V., Aktsipetrov O.A., "Circular Dichroism in Optical Second Harmonic Generated in Reflection From Chiral G-shaped Metamaterials", Abstracts of The Asia-Pacific Interdisciplinary Research Conference 2011, 6 (2011).
- 33. Мурзина Т.В., Колмычек И.А., "Усиление нелинейно-оптических эффектов в композитных плазмонных наночастицах", Труды международного симпозиума "Нанофизика и наноэлектроника", 216 (2011).
- 34. Murzina T.V., Kolmychek I.A., Mitryukovskiy S.I., Krutyanskiy V.L. Nonlinear-optical effects in magnetic nanostructures. Book of Abstracts of the 19th internation al conference on Advanced Laser Technologies, Institute of Electronics, Bulgarian Academy of Sciences, p.77 (2011).

- 35. Krutyanskiy V.L., Mitryukovskiy S.I., Gan'shina E.A, Pollard R., Atkinson R., Hendren W., Murphy A., Zayats A.V, Murzina T.V. Optical and nonlinear-optical studies of Ni nanorods. Book of Abstracts of the Spin Waves 2011 International Symposium. St. Petersburg, Russia, p. 66 (2011).
- 36. Kolmychek I.A, Mitrukovskiy S.I., Krutyanskiy V.L., Nikulin A.A., Gan'shina E.A., Murzina T.V., Zayats A. Nonlinear Optics of Magnetic Nanostructures. Book of Abstracts of the Moscow International Symposium on Magnetism. Moscow, Russia, p. 2011.
- 37. Мурзина Т.В., Колмычек И.А., Усиление нелинейно-оптических эффектов в композитных плазмонных наночастицах. Труды XV международного симпозиума «Нанофизика и наноэлектроника», Нижний Новгород, Россия, стр. 216-217 (2011).
- 38.Gostev T., Fadeev V., Gorbunov M.. Study of the Non–Photochemical Quenching of Chlorophyll a Excited States in Algae using Variable Fluorescence and Nonlinear Laser Fluorimetry. International Workshop "Mechanisms of Non-Photochemical Quenching", 6–10 April 2011, Passau, Germany, Book of Abstracts, p. 42.
- 39. Gorbunov M., Kuzminov F., Fadeev V., Falkowski P. Multistep A. Kinetic Model of Non–Photochemical Quenching in Cyanobacteria. Ibid, p.34.
- 40. Kuzminov F., Gorbunov M., Fadeev V., Falkowski P. Mechanisms of energy transfer and non-photochemical quenching in cyanobacterium Synechocystis sp. PCC 6803. Conference "Molecular Bioenergetics of Cyanobacteria: From Cell to Community", 10–15 April 2011, Sant Feliu de Guixols, Spain, Book of Abstracts, p. 56.
- 41.Gostev T.S., Kouzminov F.I., Gorbunov M.Yu., Voronova E.N., Fadeev V.V. Effects of variations in salinity and nitrogen concentration on the physiological characteristics of phytoplankton obtained using fluorescence spectroscopy techniques. 5th EARSeL Workshop on Remote Sensing of Coastal Zone. 1-3 June 2011, Prague, Czech Republic. Abstract Book, p. 43. EARSeL Workshop Proceedings, № 3, pp. 9-18.
- 42. Sabirov A.R., Gorbunov M.Yu., Gostev T.S., Kuzminov F.I., Fadeev V.V. Fluorescent monitoring of the global climate change impact on water photosynthetic organisms. Studies in the Gulf Stream region. Ibid, p. 45.
- 43. Fadeev V.V., Gorbunov M.Y. Biophotonics of aquatic photosynthetic organisms (invited paper). 19th International Conf. on Advanced Laser Technologies, Sept. 3-8, 2011. Golden Sants Resort, Bulgaria. Book of Abstracts, pp. 27-28.
- 44. Kuzminov F., Gorbunov M., Rakhimberdieva M., Elanskaya I., Karapetyan N., Fadeev V. Biophotonics of the extra membrane light harvesting complex (phycobilisome) in cyanobacteria: new fluorescent approach in energy transfer and photoprotection mechanism studies. Ibid, pp. 115-116.
- 45. Shirshin E.A., Zhdanova N.G., Maskevich A.A., Stepuro V.I., Gorbunov M.Y., Fadeev V.V. Optical bioindication of protein interaction under heavy metal ion influence. Ibid, pp. 36-37.

- 46.Gostev T.S., Fadeev V.V., Gorbunov M.Yu. Application of nonlinear laser fluorimetry for studying photoprotective processes in photosynthetic organisms. Ibid, pp. 35-36.
- 47. Kuzminov F., Gorbunov M., Rakhimberdieva M., Elanskaya I., Karapetyan N., Fadeev V. The processes of energy transfer and energy dissipation in cyanobacteria: new fluorescent approach. 12th Conference on Methods and Applications of Fluorescence: Spectroscopy, Imaging and Probes (MAF-12), Strasbourg, France, 11-14 September, 2011.
- 48.Burikov S.A., Dolenko S.A., Dolenko T.A., Persiantsev I.G. Remote determination of saline composition of mineral waters with the help of Raman spectroscopy. 5th Workshop on Coastal Zones, EARSeL, 1-2 June 2011, Prague, Czech Republic, Abstract Book, p. 41.
- 49. Dolenko T.A., Burikov S.A., Sabirov A.R., Fadeev V.V. Remote determination of temperature and salinity in consideration of dissolved organic matter in natural waters using laser spectroscopy. Ibid, p. 42.
- 50.Burikov S.A., Dolenko T.A., Patsaeva S.V., Yuzhakov V.I. Determination of flammable and toxic components in solutions using Raman scattering spectroscopy //The 10th International Conference Atomic and Molecular Pulsed Lasers. September 12-16, 2011, Tomsk, Russia: Abstracts. Eds. A.Klimkin, E.Kiseleva. Tomsk: Publishing House of IAO SB RAS, 2011, p.50-51.
- 51.Burikov S.A., Dolenko T.A., Kurchatov I.S., Patsaeva S.V. Spectral deconvolution of the OH stretching band in Raman scattering spectra of binary mixtures of organic solvents with water //Ibid, p.127.
- 52. Yakunin P.V., Kitaeva G.Kh., Tuchak A.N., Penin A.N. Nonlinear optical method for measuring the spectral brightness of the terahertz wave radiation // Book of abstracts of the 2nd German-French-Russian Laser Symposium, 2011, April 14-17, Gossweinstein, Germany p.40.
- 53.. Kitaeva G.Kh: Nonlinear-optical detection of the terahertz wave radiation: the new schemes and possibility of absolute calibration of the spectral brightness // Ibid, p.10.
- 54. Kitaeva G.Kh., Kornienko V.V., Naumova I.I., Shepelev A.V., Tuchak A.N., Yakunin P.V. Characterization of nonlinear crystals for generation and detection of terahertz waves using spontaneous parametric down-conversion // Ibid, p.39.
- 55. Kitaeva G.Kh. The use of quantum and thermal fluctuations for calibration of the terahertz wave spectral brightness // Proceedings of the 8th International Workshop "Strong Microwaves and Terahertz Waves: Sources and Applications", 2011, 9-16 July, Nizhny Novgorod St. Petersberg, Russia p.215-216.
- 56. Ковалев С.П., Китаева Г.Х. Пробноэнергетический подход при детектировании импульсов терагерцового излучения // Сборник трудов VII Международной конференции молодых ученых и специалистов «Оптика-2011», т.2 «Терагерцовая оптика и спектроскопия», «Оптические метаматериалы, фотонные кристаллы и наноструктуры», Санкт-Петербург,17-21 октября 2011, с. 587-588.

- 57. Корниенко В.В., Китаева Г.Х., Тучак А.Н., Якунин П.В. Характеризация периодически поляризованных кристаллов, предназначенных для измерения абсолютной яркости терагерцового излучения // Там же, с. 595-596.
- 58.Иляков И.Е., Ахмеджанов Р.А., Китаева Г.Х., Суворов Е.В., Шишкин Б.В.: Модуляция энергии фемтосекундных импульсов в кристалле ZnTe полем терагерцового диапазона частот // Тезисы докладов VIII Всероссийского семинара по радиофизике миллиметровых и субмиллиметровых волн, 1-4 марта, 2011, Нижний Новгород, Россия.
- 59.Kitaeva G.Kh., Kovalev S.P., Tuchak A.N., and Yakunin P.V.: Non-linear optical methods of quasi-phase-matched terahertz wave generation and detection // Book of abstracts of the 2nd NSC-RFBR Symposium on Nonlinear Optics and Photonics, March 28th -April 1st, 2011, p.3. Hsinchu, Taiwan.
- 60. Huang Y.-C., Chuang M.-Y., Lin Y.Y., Lin F.-Y., Kitaeva G.Kh.: Long-range difference frequency generation with idler absorption loss larger than parametric gain // Ibid, p.8.
- 61.Иляков И.Е., Ахмеджанов Р.А., Китаева Г.Х., Суворов Е.В., Шишкин Б.В.: Перераспределение энергии между терагерцовыми и оптическими импульсами при совместном распространении в нелинейной среде // Сборник трудов VII Международной конференции молодых ученых и специалистов «Оптика-2011», т.2 «Терагерцовая оптика и спектроскопия», «Оптические метаматериалы, фотонные кристаллы и наноструктуры», Санкт-Петербург, 17-21 октября 2011, с. 593-594.

ОТДЕЛЕНИЕ ГЕОФИЗИКИ

Кафедра физики Земли

- 1. Мбеле Ж.Р., Максимочкин В.И., Трухин В.И. Палеоинформативность естественной остаточной намагниченности некоторых траппов Якутии. Вестник МГУ. Сер3. Физика, Астрономия, №6, (2011)
- 2. Максимочкин В.И., Версан Т.А. О связи вариаций геомагнитного поля с сейсмическими событиями. Физические проблемы экологии (Экологическая физика). №17. с.498-507 (2011).
- 3. Потанина М.Г., Смирнов В.Б., Бернар П. Особенности развития сейсмической роевой активности в Коринфском рифте в 2000–2005 гг. // Физика Земли. № 7. С. 54-66 (2011).
- 4. Berthe L., Bezaeva N.S., Gattacceca J., Boustie M., de Rességuier T., Rochette P. Behavior of basalt under laser-induced shock-wave application to the planetary hypervelocity impact effect, Journal of Laser Applications 23, 012006, doi:10.2351/1.3556591 (2011)

- 1. Минина Ю.А. Изучение влияния температурного воздействия на явление самообращения горных пород Материалы Международного молодежного научного форума «Ломоносов-2011» [Электронный ресурс] М.: МАКС Пресс, 2011
- 2. Мбеле Ж.Р. Формирование наведенной анизотропии при термонамагниченности горных пород. Материалы Международного молодежного научного форума «Ломоносов-2011» [Электронный ресурс] М.: МАКС Пресс, 2011
- 3. Максимочкин В.И. Влияние окисления титаномагнетита базальтов на палеомагнитную информативность их остаточной намагниченности Ломоносовские чтения. Секция физики. 2011, с.220-223
- 4. Bezaeva N.S., Badjukov D.D., Raitala J., Rochette P., Gattacceca J. Experimental shock metamorphism of terrestrial basalts induced by shock waves up to 115 GPa: Agglutinate-like particles' formation, Petrology and Magnetism, 42d Lunar and Planetary Science Conference 2011, The Woodlands, Texas, USA. (2011)
- 5. Ponomarev A., Potanina M., Smirnov V. Bernard P. Properties Of Seismic Swarm Dynamics // IUGG XXV General Assembly, Abstracts. 2011, Melbourne. P. 216
- 6. Потанина М., Смирнов В., Пономарев А., Бернар П. Особенности развития сейсмической роевой активности // Ломоносовские чтения 2011. Секция физики. М.: Физический факультет МГУ, 2011. С. 203-205.
- 7. Петрунин Г.И., Слово о М.В. Ломоносове, как исследователе «недра Земного». Там же, с. 180 184.
- 8. Петрунин Г.И., Попов В.Г. Модель распределения тепловых свойств в континентальной литосфере с «влажным» амфиболсодержащем нижнем слоем земной коры. Там же, с. 217 220.

Кафедра физики моря и вод суши

- 1. Samolubov B.I., Ivanova I.N. Transformations of turbulent viscosity distribution under the action of internal waves in the system of stratified currents. Physics of Wave Phenomena, v.19, n.4, p.308-312 (2011)
- 2. Арсеньев С.А., Шелковников Н.К. Возбуждение торнадо шквальной бурей. Вестник московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия, №5, 70-75 (2011)

- 3. Nosov M.A., Kolesov S.V. Optimal Initial Conditions for Simulation of Seismotectonic Tsunamis. Pure and Applied Geophysics, v.168(6-7), p.1223-1237, DOI: 10.1007/s00024-010-0226-6 (2011)
- 4. Bolshakova A.V., Nosov M.A. Parameters of tsunami source versus earthquake magnitude. Pure and Applied Geophysics, v.168, p.2023–2031 DOI 10.1007/s00024-011-0285-3 (2011)
- 5. Носов М.А., Мошенцева А.В., Левин Б.В. Остаточные гидродинамические поля вблизи очага цунами. ДАН, т.438, №5, с.694-698 (2011)
- 6. Носов М.А., Колесов С.В., Левин Б.В. Вклад горизонтальной деформации дна в генерацию цунами у побережья Японии 11 марта 2011 г. ДАН, т.441, №1, с.108-113 (2011)
- 7. Чаплина Т.О., Степанова Е.В., Чашечкин Ю.Д. Перенос масла в составном вихре // Изв. РАН: Механика жидкости и газа. № 2, с. 52-64 (2011)
- 8. Stepanova E.V., Chaplina T.O., Chashechkin Yu.D. Transport of oil in a compound vortex. Fluid Dynamics, ISSN: 0015-4628, v: 46, Issue: 2, p. 214-225 (2011)
- 9. Зырянов В.Н. Сейши подо льдом. Водные ресурсы, т. 38, № 3, с.259-271 (2011).
- 10.Zyryanov V.N. Secondary toroidal vortices above seamounts // J. Marine Res., v. 69, N 2-3, 19 p.110-129 (2011)

- 1. Блохина Н.С., Орданович А.Е., Николаева Д.Н. Математическое моделирование весеннего термобара в водоеме, частично покрытом льдом. Научное издание « Водная среда и природно-территориальные комплексы: исследование, использование, охрана». Материалы IV Школыконференции молодых ученых с международным участием, 26-28 августа 2011., Петрозавадск, Редакционно-издательский отдел (Карельский научный центр РАН), с. 7-13.
- 2. Блохина Н.С., Орданович А.Е. Особенности развития весеннего термобара в водоеме, частично покрытом льдом, Труды III всероссийской конференции «ледовые и термические процессы на водных объектах России», 6-11 июля 2011, г. Онега Архангельской области, Россия, Редакционно-издательский отдел МГПУ., ISBN 978-5-209-03728-6, с. 77-85.
- 3. Kolesov S.V. Numerical model of dynamics of compressible ocean in tsunami source: sensitivity to input parameters //8 International Conference on Urban Earthquake Engineering, March 7-8, 2011, Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japan. P.1579-1584
- 4. Nosov M.A. Residual horizontal displacement of water particles in the vicinity of tsunami source // Ibid, p.1541-1546
- 5. Бернацкий А.В., Носов М.А. Энергопотери необрушающихся длинных волн при отражении от берега. Природные катастрофы: изучение, мо-

- ниторинг, прогноз: V Сахалинская молодежн.научн.школа, Южно-Сахалинск, 8-11 июня 2010 г.: сб. материалов / отв.ред. О.Н. Лихачева; ИМГиГ ДВО РАН. Южно-Сахалинск, 2011. С.240-249
- 6. Носов М.А. Вращение Земли и природные катастрофы. Природные катастрофы: изучение, мониторинг, прогноз. Там же. С.7-18
- 7. Зырянов В.Н. Процессы обмена в озерах подо льдом // Сб. научных трудов Всероссийской конф. «Устойчивость водных объектов, водосборных территорий; риски их использования», Калининград, июль 2011 г., с. 194-202
- 8. Blokhina N.S., Nikolaeva D.N., Ordanovich A.E., Influence of an ice cover on the development of a spring thermal bar. Сборник тезисов докладов, международная научная школа молодых ученых и специалистов «Механика неоднородных жидкостей в полях внешних сил: вихри и волны», Москва 25 июня 2 июля 2011, Макс Пресс, с.10-11.
- 9. Блохина Н.С, Орданович А.Е., Особенности течений в пресных водоемах весной в период освобождения их ото льда. Сборник тезисов докладов Научной конференции «Ломоносовские чтения», секция физики,14-23 ноябрь 2011,.Отпечатано в отделе оперативной печати физического факультета МГУ, с. 196-199
- 10.Иванова И.Н., Самолюбов Б.И. Преобразования распределения турбулентной вязкости под влиянием внутренних волн в системе стратифицированных течений. XIII Всероссийская школа-семинар «Физика и применение микроволн». Тез. докладов, 2011 г.
- 11. Samolubov B.I. Suspended sediments transport by wind and density flows in the Petrozavodsk bay of Onega Lake. 8th Baltic Sea Science Congress 2011. Book of Abstracts, p.251, St. Peterburg 2011
- 12.Доценко С.Ф. Шелковников Н.К. "Экстремальные волны в океане" Расширенные тезисы ломоносовских чтений. 2011г., С. 193-196.
- 13. Мошенцева А. В., Носов М. А. Идентификация очага цунами по остаточным гидродинамическим полям. Тезисы докладов IV Региональной школы-конференции молодых ученых «Водная среда и природнотерриториальные комплексы: исследование, использование, охрана», 26-28 августа 2011, Петрозаводск.
- 14.Nosov M., Bolshakova A. Tsunami source parameters versus earthquake magnitude and depth: Monte Carlo simulation. Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-1631, 2011, EGU General Assembly 2011.
- 15. Nosov M., Moshenceva A. Residual hydrodynamic fields in the ocean due to tsunamigenic earthquakes. Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-1628, 2011, EGU General Assembly 2011.
- 16.Nosov M., Bolshakova A., Inoue S., Kolesov S., Matsumoto H., and Ohmachi T. Hydroacoustic resonance in the 2003 Tokachi-oki tsunami source. Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-6265, EGU General Assembly 2011.

- 17. Nosov M.A. and Ivelskaya T.N. Tohoku tsunami: impact on the Russian coasts. Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-14227, EGU General Assembly 2011.
- 18. Бернацкий А.В., Носов М.А. Об учете сил донного трения в задачах наката цунами на берег с фокусирующей батиметрией. Геодинамические процессы и природные катастрофы в Дальневосточном регионе: научная конференция, посвященная 65-летию ИМГиГ ДВО РАН: тезисы докладов, Южно-Сахалинск, 26-30 сентября 2011 г. // отв.ред. Б.В. Левин. Южно-Сахалинск: ИМГиГ ДВО РАН, 2011. С.94.
- 19. Большакова А.В., Носов М.А. Применение метода Монте-Карло для выявления связей между параметрами очага цунами и характеристиками сейсмического источника. Там же. С.96.
- 20.Колесов С.В., Носов М.А. Катастрофическое цунами в Японии 11.03.2011 г. Моделирование и анализ данных. Там же. С.105
- 21. Носов М.А., Мошенцева А.В. Остаточные гидродинамические поля в очаге цунами. Там же. С.116-117.
- 22. Trofimova M.V., Stepanova E.V., Chaplina T.O. Structure Stability of Flow Pattern for Subsequent Compact Sources of Dye in Compound Vortex // Geophysical Research Abstracts. Vol. 13, EGU2011-8371. 2011. EGU General Assembly 2011
- 23. Stepanova E.V., Chaplina T.O. Substance Transfer into Spiral and Helical Filaments in Rotating Fluid // Geophysical Research Abstracts. Vol. 13, EGU2011-8371. 2011. EGU General Assembly 2011.
- 24. Chaplina T.O., Stepanova E.V. Laboratory Modeling of Spiral Arms in Oil Spills // Geophysical Research Abstracts. Vol. 13, EGU2011-8371. 2011. EGU General Assembly 2011.
- 25. Chaplina T.O. Experimental model of marine oil spills, Коллоквиум Евро-Mex531: Вихри и волны: идентификация и взаимное влияние: Москва, 21-24 июня 2011г.: Сборник тезисов. М.: МАКС Пресс, 2011. С. 22-26 (на англ. яз). ISBN 978-5-317-03722-2.
- 26. Чаплина Т.О. Динамика границы раздела двух несмешивающихся жидкостей в составном вихре, Механика неоднородных жидкостей в полях внешних сил. Вихри и волны: Международная научная школа молодых ученых и специалистов, Москва, 25 июня 01 июля 2011г.: Сборник тезисов. М.: МАКС Пресс, 2011. с.81-84. ISBN 978-5-317-03723-9.
- 27. Stepanova E.V., ChaplinaT.O. Flow structure stability in compound vortex with contaminants // Сборник тезисов докладов конференции «Потоки и структуры в жидкостях: Физика геосфер». 27-30 сентября 2011. Сборник тезисов докладов научно-практического семинара молодых ученых и специалистов «Морские измерения в геофизике и гидрофизике». 22-26 сентября 2011. Владивосток. С. 200 203. Владивосток: Изд-во Дальневост. федерал. ун-та, 2011. 332 с. ISBN 978-5-7444-2588-3.
- 28.Степанова Е.В., Чаплина Т.О. Устойчивые элементы в структуре переноса примеси в составном вихре // Там же. С. 301-304.

- 29. Stepanova E.V., Chaplina T.O. The dynamics of the spot of admixture in the compound vortex // Summer school on Complex Motion in Fluids. Center for Fluid Dynamics DTU. Denmark. 2011. August 7-13, 2011
- 30.Zyryanov V.N. Primary and secondary vortices above bottom's perturbations in a rotating fluid //Vortices and Waves: Identifications and Mutual Influences, EuroMech Colloquium 531, Moscow, June 2011, M.V.Lomonosov Moscow State University, p. 101-104.
- 31. Zyryanov V.N. Topographic and toroidal vortices above seamounts and vertical mixing of waters // International Conference "fluxes and structures in fluids: physics of geospheres", Vladivostok, September 27–30, 2011, 5 pages.
- 32.Kistovich A.V. Finite amplitude waves on the stratified liquid's surface. EuroMech Colloquium 531. "Vortices and Waves: Identification and Mutual Influences", Moscow, June 21–24, 2011, p.60-62.
- 33. Kistovich A.V. The integral-differential approach to description of liquid's surface disturbances. Фундаментальная и прикладная механика жидкостей. Международная научная школа молодых учёных и специалистов. "Механика неоднородных жидкостей в полях внешних сил: вихри и волны". Сборник тезисов докладов. Москва, 25 июня 1 июля 2011 г., С. 26–28.

Кафедра физики атмосферы

- 1. Gorchakov G., Semoutnikova E., Karpov A., Lezina E. Air Pollution in Moscow Megacity. Advanced Topics in Environmental Health and Air Pollution Case Studies. Intech. P. 211-236 (2011).
- 2. Ilyushin Y.A., Budak V.P. Narrow beams in scattering media: the advanced small-angle approximation. J. Opt. Soc. Am., vol. A28, pp. 1358-1363 (2011).
- 3. Ilyushin Ya.A. and Budak V.P. Analysis of the propagation of the femtosecond laser pulse in the scattering medium. Computer Physics Communications, vol. 182, pp. 940–945 (2011).
- 4. Ilyushin Ya.A. and Budak V.P. Narrow-beam propagation in a two-dimensional scattering medium. J. Opt. Soc. Am. A28, 76-81 (2011).
- 5. Kunitsyn V.E., Padokhin A.M., Vasiliev A.E., Kurbatov G.A., Frolov V.L. and Komrakov G.P. Study of GNSS-measured Ionospheric Total Electron Content variations generated by powerful HF heating. Advances in Space Research. Special Issue: GNSS Remote Sensing, vol.47, pp. 1743-1749 (2011).
- 6. Nesterov I.A., Kunitsyn V.E. GNSS radio tomography of the ionosphere: the problem with essentially incomplete data. Advances in Space Research. Special Issue: GNSS Remote Sensing, vol. 47, pp. 1789-1803 (2011).
- 7. Андреева Е. С., Калашникова С. А., Романова Н.Ю. Сравнение данных глобальных ионосферных карт и спутниковой низкоорбитальной радиотомографии. Электромагн. волны и электронные системы, № 8, С.53-59 (2011).

- 8. Андреева Е.С., Аношин Б.А., В.Е. Куницын, Е.А. Леонтьева. Приэкваториальная ионосфера: сопоставление данных моделей IRI, NeQuick и радиотомографии. Геомагнетизм и аэрономия, т. 51, № 6, С. 799–809 (2011).
- 9. Андреева Е.С., Куницын В.Е., Локота М.В. Анализ ионосферных параметров по радиозатменным, ионозондовым измерениям и данным моделей IRI, NeQuick. Электромагн. волны и электронные системы, № 8, С.44-52 (2011).
- 10. Будак В.П., Илюшин Я.А. Выделение особенностей поля яркости в мутной среде на основе малоугловых решений теории переноса. Оптика атмосферы и океана, т. 24, №2, с. 93-100 (2011).
- 11.Власова О.К., Приходько Л.И. Исследование флуктуаций положения лучей при совместной диффузии в однородной среде со случайными неоднородностями. Вестник МГУ, Серия 3: Физика. Астрономия, № 2, с. 37-41 (2011).
- 12. Голицын Г.С., Горчаков Г.И., Гречко Е.И., Семутникова Е.Г., Ракитин В.С., Фокеева Е.В., Карпов А.В., Курбатов Г.А., Байкова Е.С., Сафрыгина Т.П. Экстремальное загрязнение угарным газом пограничного слоя атмосферы в Московском регионе летом 2010 г. Доклады Академии Наук, т. 441, № 4, с. 532-538 (2011).
- 13. Горчаков Г.И., Семутникова Е.Г., Исаков А.А., Копейкин В.М., Карпов А.В., Курбатов Г.А., Лезина Е.А., Пономарева Т.Я., Соколов А.В. Московская дымная мгла 2010 г. Экстремальное аэрозольное и газовое загрязнение воздушного бассейна Московского региона. Оптика атмосферы и океана, т. 24, № 6, с. 452-458 (2011).
- 14.Захаров В.И., Будников П.А. Использование кластерного анализа для обработки данных GPS- интерферометрии. Вестник МГУ, Серия 3: Физика. Астрономия (2011).
- 15.Звягинцев А. М., Иванова Н.С., Крученицкий Г.М., Зарипов Р.Б., Кузнецова И.Н., Коновалов И.Б. Содержание озона над территорией Российской Федерации во втором квартале 2011 г. Метеорология и гидрология, № 9, с. 117-121 (2011).
- 16.Звягинцев А.М., Блюм О.Б., Глазкова А.А., Котельников С.Н., Кузнецова И.Н., Лапченко В.А., Лезина Е.А., Миллер Е.А., Миляев В.А., Попиков А.П., Семутникова Е.Г., Тарасова О.А., Шалыгина И.Ю. Загрязнение воздуха на Европейской части России и в Украине в условиях жаркого лета 2010 года. Известия РАН. Физика атмосферы и океана, т. 47, № 6, с. 757-766 (2011).
- 17. Звягинцев А.М., Блюм О.Б., Глазкова А.А., Котельников С.Н., Кузнецова И.Н., Лапченко В.А., Лезина Е.А., Миллер Е.А., Миляев В.А., Попиков А.П., Семутникова Е.Г., Тарасова О.А., Шалыгина И.Ю. Аномалии концентраций малых газовых составляющих в воздухе европейской части России и Украины летом 2010 г. Оптика атмосферы и океана, т. 24, № 7, с. 582-588 (2011).

- 18.Звягинцев А.М., Иванова Н.С., Крученицкий Г.М., Кузнецова И.Н., Кузнецов Г.И. Содержание озона над территорией Российской Федерации в третьем квартале 2011 г. Метеорология и гидрология, № 12 (2011).
- 19.Илюшин Я.А., Будак В.П. Вычисление световых полей сосредоточенных источников в мутных средах с сильно анизотропным рассеянием. Оптика и Спектроскопия, т. 111, №6, с. 893-899 (2011).
- 20. Крысанов Б.Ю., Куницын В.Е., Холодов А.С. Моделирование МГД уравнения ионосферных возмущений, генерируемых в приземном слое атмосферы. Вычислительная математика и математическая физика, т. 51, № 2, с. 282–302 (2011).
- 21. Куницын В.Е., Нестеров И.А., Шалимов С.Л.. Мегаземлетрясение в Японии 11 марта 2011г.: регистрация ионосферных возмущений по данным GPS. Письма в ЖЭТФ, т. 94, №8, с. 657- 661 (2011).
- 22. Куницын В.Е., Нестеров И.А., Падохин А.М., Туманова Ю.С., Радиотомография ионосферы на базе навигационных систем GPS/ГЛОНАСС. Радиотехника и электроника, т.56, № 11, с. 1285-1297 (2011).
- 23. Куницын В.Е., Терещенко Е.Д., Андреева Е.С., Нестеров И.А. Спутниковое радиозондирование и радиотомография ионосферы. УФН, т.180, №5, с.40-45 (2010).
- 24. Куницын В.Е., Шалимов С.Л.. Ульранизкочастотные вариации магнитного поля при распространении в ионосфере акустико-гравитационных волн. Вестник МГУ. Серия 3: Физика. Астрономия. №5, с. 75-78 (2011).
- 25.Смирнова М.М., Рубинштейн К.Г, Юшков В.П. Оценка воспроизведения региональной моделью характеристик пограничного слоя атмосферы. Метеорология и гидрология (2011), № 12, с. 5-16.
- 26.Юшков В.П. Энергия и диссипация турбулентных флуктуаций скорости ветра и температуры в пограничном слое атмосферы. Вестник МГУ. Сер.3: Физика. Астрономия (2011), № 3, с. 100-109.

- 1. Andreeva E.S., Kalashnikova S.A., Kunitsyn V.E., and Nesterov I.A. Global Ionospheric Maps Analysis with Radio Tomography, Satellite Altimetry and UV Data. Progress In Electromagnetics Research Symposium. Book of Abstracts. Marrakesh, Morocco, Mar. 20-23. P. 675 (2011).
- 2. Andreeva E.S., Fedyunin Yu.N., Kunitsyn V.E., Lokota M.V. Studies of ionospheric fluxes using radio tomography images // Book of abstracts

- PSFVIP-8: The 8th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing, Moscow, Russia, August 21st-25th, P. 53 (2011).
- 3. Andreeva E.S., Kalashnikova S., Kunitsyn V., and Tereshchenko E., Use of GIMs in high and midlatitudes. EGU 2011, Vienna, Geophysical Research Abstracts Vol. 13, EGU2011-1273-9 (2011).
- 4. Andreeva E.S., Kunitsyn V.E., Tereshchenko E.D., Nazarenko M.O. Ionospheric effects of particle precipitation observed by radio tomography. Ionospheric Effects Symposium, Alexandria VA, USA, 2011, IES2011-A067, IES2011 Proceedings, P. 434-439 (2011).
- 5. Kunitsyn V., Andreeva E., Nesterov I., Rekenthaler D., Monitoring of Earthquake Disasters by Satellite Radio Tomography. AGU Fall Meeting (NH21E-03) San Francisco, California, USA, 5-9 December (2011).
- 6. Kunitsyn V.E., Andreeva E.S., Frolov V.L., Komrakov G.P., Nazarenko M.O., Padokhin A.M., Sounding of HF heating-induced artificial ionospheric disturbances by navigational satellites radio transmissions. Ionospheric Effects Symposium, Alexandria VA, USA, 2011, IES2011-A061. 6 p. IES2011 Proceedings, P. 268-273 (2011).
- 7. Kunitsyn V.E., Andreeva E.S., Krysanov B.Yu., Nesterov I.A. Simulation and observation of acoustic gravity waves in the ionosphere. 38th COSPAR Scientific Assembly 2010, Bremen, Book of Abstracts (2010).
- 8. Kunitsyn V.E., Andreeva E.S., Nesterov I.A., Kalashnikova S.A., Padokhin A.M., TEC studies by satellite navigation. Ionospheric Effects Symposium, Alexandria VA, USA, 2011, IES2011-A076. 8 p. IES2011 Proceedings, P. 350-357 (2011).
- 9. Kunitsyn V.E., Nesterov I.A., Kozharin M.A., Nazarenko M.O. Ionospheric plasma flows during strong geomagnetic storms according to satellite radio tomography. Book of abstracts PSFVIP-8: The 8th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing, Moscow, Russia, August 21st-25th, 2011. P. 49 (2011).
- 10.Kunitsyn V.E., Padokhin A.M., Andreeva E.S., Frolov V.L., Komrakov G.P., Blagoveshchenskaya N.F. and Rietveld M.T. GPS-TEC variations, generated in midlatitude and highlatitude ionosphere by powerful HF-heating. URSI GASS 2011, August 12-19, Istanbul, Turkey. Paper HG4.5 (2011).
- 11.Kunitsyn V.E., Tereshchenko E.D., Andreeva E.S., Nesterov I.A., Kozharin M.A., Padokhin A.M. Ionospheric Tomography using Navigation Systems. Ionospheric Effects Symposium, Alexandria VA, USA, 2011, IES2011-A068. 8 p. IES2011 Proceedings, P. 457-464 (2011).
- 12.Kunitsyn V.E., Tereshchenko E.D., Andreeva E.S., Nesterov I.A., Nazarenko M.O. Radio tomography imaging based on navigation systems. URSI GASS 2011, August 12-19, Istanbul, Turkey. Paper GP2.27 (2011).
- 13.Padokhin A.M., Kunitsyn V.E., Andreeva E.S., Nazarenko M.O., Frolov V.L., Komrakov G.P. Sounding of the modified by powerful HF radio waves ionosphere by navigational satellites radio transmissions. EGU 2011, Vienna, Geophysical Research Abstracts Vol. 13, EGU2011-867-1 (2011).

- 14.Zakharov V.I. The Using of Wavelets and Clusterization for Navigation Satellites Signals Processing in the Top Atmosphere Research. Proceedings The 8th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing, Moscow, Russia, August 21st-25th, 2011. Editor: Pr. I.A. Znamenskaya. ISBN 978-5-8279-0092-4. Pap. PSFVIP8-095 5 p. (2011).
- 15.Zakharov V.I., Kunitsyn V.E., Titova M.A. Possibilities and some results of the ionosphere regional monitoring by GPS-radio interferometry. URSI GASS 2011, August 12-19, Istanbul, Turkey. Paper GP1.17 (2011).
- 16. Андреева Е.С., Крюковский А.С., Куницын В.Е., Лукин Д.С., Растягаев Д.В., Кирьянова К.С. Моделирование лучевой и каустической структуры электромагнитных полей по данным радиотомографии ионосферы в окрестности экваториальной аномалии. Сборник докладов XXIII Всероссийской научной конференции "Распространение радиоволн". Йошкар-Ола, 23–26 мая 2011. т.3, с. 288-291 (2011).
- 17.Власова О.К., Приходько Л.И. Флуктуации расстояния между лучами при совместной диффузии в среде со случайными неоднородностями. Труды XVII Международный симпозиум Оптика атмосферы и океана. Томск, июнь 2011. Секция В. С. В1 –В4 (2011).
- 18.Вологдин А.Г. Статистические методы в геофизике. Труды XI Международной конференции Физика в системе современного образования (ФССО-11). Волгоград, сентябрь 2011. с.42 (2011).
- 19. Вологдин А.Г., Приходько Л.И. Изменчивость параметра возмущенности ионосферы с регулярным градиентом диэлектрической проницаемости и случайными анизомерными неоднородностями. Труды XIII Всероссийской школы-семинара Волны-2011. Физика и применение микроволн. Звенигород, май 2011. Секция 3 (2011).
- 20. Вологдин А.Г., Приходько Л.И., Широков И.А. Флуктуации доплеровского смещения частоты радиоволн, отраженных от ионосферы. Труды XXIII Всероссийской научной конференция "Распространение радиоволн". Йошкар-Ола, май 2011. Секция 1Б. С. 10 (2011).
- 21. Горчаков Г.И., Семутникова Е.Г., Карпов А.В., Байкова Е.С., Сафрыгина Т.П. Московская дымная мгла 2010: Газовое загрязнение приземного и пограничного слоев городской атмосферы. Аэрозоли Сибири. XVIII Рабочая группа (тезисы доклада). М. Издательство Института оптики атмосферы СО РАН, т. 18, № XVIII (2011).
- 22. Горчаков Г.И., Семутникова Е.Г., Копейкин В.М., Пономарева Т.Я., Карпов А.В., Курбатов Г.А., Сафрыгина Т.П. Метеорологические условия при задымлении Московского региона летом 2010 г.: блокирующий антициклон, температурные инверсии, городской остров тепла. Сборник трудов 7-ой международной конференции "Естественные и антропогенные аэрозоли". СПб. Издательство СПбГУ, т. 7, с. 286-292 (2011).
- 23. Ежов А.А., Илюшин Я.А., Федянин А.А. Поляризационные характеристики наноструктурированных оптических материалов. Сборник докладов

- XXIII Всероссийская научная конференция «Распространение радиоволн», с. 321 (2011).
- 24. Захаров В. И., Будников П.А. Использование методов кластерного анализа для обработки данных GPS-интерферометрии. Труды XIII Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн. Волны-2011», Секция 3, с. 24-27 (2011).
- 25. Захаров В.И., Куницын В.Е., Титова М.А. Возможности регионального мониторинга верхней атмосферы над Южной Америкой в феврале 2010 г. методом GPS- интерферометрии. Сборник докладов XXIII Всероссийской научной конференции "Распространение радиоволн", Йошкар-Ола, 23–26 мая 2011, Секц. 1, т.1, с. 204-207 (2011).
- 26.Илюшин Я.А. Распространение коротких направленных импульсов в турбулентной среде. Тез. Докл. 21-й Международной Крымской конференции «СВЧ Техника и коммуникационные технологии», Севастополь, Крым, Украина, с. 1085-1086 (2011).
- 27. Илюшин Я.А. О видимости лазерных маяков в рассеивающей атмосфере. Тезисы докладов XVII Международного симпозиума "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы", ИАО СО РАН, г. Томск, В34 (2011).
- 28.Илюшин Я.А., Будак В.П. Численное моделирование световых полей лазерных источников в средах с сильно анизотропным рассеянием. Сборник докладов XXIII Всероссийская научная конференция «Распространение радиоволн», с. 119 (2011).
- 29.Илюшин Я.А., Левин Г.Г., Минаев В.Л., Моисеев Н.Н. О точности относительного позиционирования растровых космических снимков. Сборник тезисов Девятой открытой Всероссийской конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН (2011).
- 30. Кожевников В.Н. Безопасность полетов над горами. Сборник трудов научно-практической конференции «Фундаментальные и прикладные аспекты инновационных проектов Физического факультета МГУ», Москва, 11 октября 2011, стр. 137-139 (2011).
- 31. Куницын В.Е., Лапшин В.Б., Е.Д., Андреева Е.С., Нестеров И.А. и др. Возможности регионального мониторинга ионосферы томографически-ми методами. Сборник докладов XXIII Всероссийской научной конференции "Распространение радиоволн", Йошкар-Ола, 23–26 мая 2011, т.1, с. 39-46 (2011).
- 32. Куницын В.Е., Нестеров И.А., Туманова Ю.С. Сравнение результатов высокоорбитальной радиотомографии ионосферы с данными ионозондов. Там же, т.1, с. 220-223 (2011).
- 33. Куницын В.Е., Падохин А.М., Васильев А.Е., Курбатов Г.А. и др. Свойства вариаций полного электронного содержания в ионосфере, возмущенной излучением нагревного стенда «Сура». Там же, т.2, с. 247-250 (2011).
- 34. Фролов В.Л., Болотин И.А., Комраков Г.П., Куницын В.Е., Падохин А.М. и др. Пространственная структура возмущенной области ионосферы (по

результатам её зондирования сигналами GPS). Труды Международной научной конференции Излучение и рассеяние электромагнитных волн (ИРЭМВ 2011), Таганрог (2011).

Кафедра компьютерных методов физики

- 1. Копит Т.А., Чуличков А.И., Устинин Д.М. Эмпирическое восстановление нечеткой модели эксперимента и редукция измерения в равномерной метрике «Вычислительные методы и программирование». 2011. Т. 12. С. 90-96
- 2. Копит Т.А., Чуличков А.И., Устинин Д.М. Эмпирическое восстановление нечеткой модели эксперимента и редукция измерений в евклидовой метрике «Вычислительные методы и программирование». 2011. Т. 12. С. 120-126.
- 3. Куличков С.Н., Демин Д.С., Чуличков А.И. Об опыте использования морфологического метода в атмосферной акустике. «Известия РАН Физика атмосферы и океана». 2011. том 47, № 2, с. 171–183.
- 4. Ризниченко Г. Ю., Коваленко И. Б., Абатурова А. М., Дьяконова А. Н., Князева О.С., Устинин Д.М., Хрущев С.С., Рубин А.Б. Многочастичное моделирование взаимодействия белков в фотосинтетической мембране.// Биофизика 2011. Т. 56, С. 775-786.
- 5. Коваленко И.Б., Князева О.С., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б. Механизма взаимодействия белков-переносчиков электрона в фотосинтетических мембранах цианобактерий. Доклады Академии Наук, 2011, Т. 440, № 2, с. 272–274
- 6. Газарян В.А., Матвеева Т.В., Чехонина Ю.Г., Шаховская А.К. "О теоретико-возможностных методах анализа эффективности лечения." Интеллектуальные системы. Т 14. Вып. 1-4. Стр. 107-122. 2010.
- 7. Plokhotnikov K.E. Mathematical Modeling of Thermal Restructuring of the Platinum Surface// Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Математика, информатика, физика. 2011, №3, с.69-75.
- 8. Plokhotnikov K.E. Numerical Description of the Fluid Pipe Motion with Multiscale Turbulence Model// Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Математика, информатика, физика. 2011. №4. С.107–112.
- 9. Исаева А.В., Сердобольская М.Л. Гипотеза локальной стационарности в задаче стохастического прогноза методом кригинга. Вестник Московского Университета. Физика, 2011, №2, С.14—19.
- 10.Исаева А.В. Новый алгоритм автоматической корреляции скважин. Нефтяное хозяйство, 2011, №11.
- 11. Белинский А.В. Свобода и предопределение Москва 2011 Философское образование. Т. 23. №1. С.49 50.
- 12. Белинский А.В. Причина в прошлом и будущем? Москва 2011 Философское образование. Т. 23. №1. С.47 49.

- 13. Белинский А.В., Грановский А.А. Парадокс нелинейного светоделителя и селекция фотонных флуктуаций. Письма в ЖЭТФ, т.93. вып.9, 2011. С. 552-554.
- 14.Demin D.S., Chulichkov A.I. Filtering of monotonic convex noise-distorted signals and estimates of positions of special points. Journal of Mathematical Sciences, Vol. 172, No. 6, 2011, pp.770-781.
- 15. Falomkina O.V., Pyatkov Yu.V., Kamanin D.V., Pytyev Yu.P., Trzaska W.H., Herbst B.M. Estimating the reliability of revealing the fine structure in mass-kinetic energy distributions of nuclear reaction products. Pattern Recognition and Image Analysis, Vol.21, N.1, pp. 82-87, 2011.
- 16.Kovalenko I.B., Abaturova A.M., Diakonova A.N., Knyazeva O.S., Ustinin D.M., Khruschev S.S., Riznichenko G.Yu., Rubin A.B. Computer Simulation of Protein-Protein Association in Photosynthesis. Mathematical Modelling of Natural Phenomena, 2011, 6, pp 39-54.
- 17. Zadorozhny S.S., Martynov N.N. Mathematical Algorithms for Automatic Search, Recognition, and Detection of Spots in ELISPOT Assay. Handbook of ELISPOT: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology (ed. Alexander E. Kalyuzhny). Springer Science & Business Media, 2011, vol. 792., pp 145-153.
- 18. Asadchikov V.E., Buzmakov A.V., Chukalina M.V., Chulichkov A.I., Nikolaev D.P, Senin R.A. and Schaefer G. Morphological Analysis and Reconstruction for Computed Tomography International Journal of Computer Information Systems and Industrial Management Applications Vol.3 2011, pp.19-25.

- 1. Белинский А.В. Пейте от нее все. Москва 2011 Христианство и наука: 18 Международные Рождественские образовательные чтения: Сб. докладов // Под ред. Ю.С.Владимирова. РУДН. С. 294 298.
- 2. Пытьев Ю.П., Чуличков А.И. Морфологические методы анализа сцен по их изображениям Техническое зрение в системах управления мобильными объектами-2010: Труды научно-технической конференциисеминара. Вып. 4. Под ред. Р.Р.Назирова.— М.: КДУ, 2011— с.282-290
- 3. Папилин С.С., Пытьев Ю.П. Теоретико-возможностные модели матричных игр двух субъектов в двух вариантах теории возможностей. Материалы X Международной конференции «Интеллектуальные системы и компьютерные науки» Мех.-мат. Ф-т МГУ имени М.В.Ломоносова, 2011. С.283-286.
- 4. Андреев А.В., Пытьев Ю.П. Построение и анализ детерминированных методов прогнозирования. Там же. С.335-339.
- 5. Григорьева А.М., Пытьев Ю.П. Сверхразрешение и робастность динамических матриц сенсоров. Там же. С.340-343.
- 6. Пытьев Ю.П. Математическое моделирование субъективных суждений модельера-исследователя о модели объекта исследования. Там же. С.371-379.

- 7. Фаломкина О.В., Пытьев Ю.П., Пятков Ю.В., Каманин Д.В., Хербст Б.М., Трзаска В.Х. Методы морфологического анализа изображений в задаче интерпретации данных ядерно-физического эксперимента. Математические методы распознавания образов: 15-я Всероссийская конференция. Сб.докладов. М.:МАКС Пресс, 2011, с. 440-443.
- 8. Григорьева А.М., Пытьев Ю.П. Динамическая модель повышения геометрической разрешающей способности системы регистрации изображений. Математические методы распознавания образов: 15-я Всероссийская конференция. Сб.докладов. М.:МАКС Пресс, 2011, с. 471-473.
- 9. Папилин С.С., Пытьев Ю.П. Теоретико-возможностные модели матричных игр двух субъектов. Математические методы распознавания образов: 15-я Всероссийская конференция. Сб.докладов. М.:МАКС Пресс, 2011, с. 17-20.
- 10. Пытьев Ю.П. Математическое моделирование неполноты знания модели объекта исследования. Математические методы распознавания образов: 15-я Всероссийская конференция. Сб.докладов. М.:МАКС Пресс, 2011, с. 9-12
- 11. Андреев А.В., Пытьев Ю.П. Результаты исследования методов прогнозирования и моделей данных. Математические методы распознавания образов: 15-я Всероссийская конференция. Сб.докладов. М.:МАКС Пресс, 2011, с. 174-176.
- 12.Пытьев Ю.П., Фаломкина О.В., Макеев И.В., Артемов А.В. Вероятностные и возможностные измерительно-вычислительные преобразователи как средства измерений: сравнительный анализ качества. Математические методы распознавания образов: 15-я Всероссийская конференция. Сб.докладов. М.:МАКС Пресс, 2011, с. 13-16.
- 13.Зубюк А.В. Случайная морфология: алгоритмы обучения и классификации. Математические методы распознавания образов: 15-я Всероссийская конференция. Сб.докладов. М.:МАКС Пресс, 2011, с. 436-439.
- 14.Kopit T.A., Chulichkov A.I. Estimation of parameters of the empirically reconstructed fuzzy model of measurements Rough Sets, Fuzzy Sets, Data Mining and Granular Computing. Proc. 13th International Conference, RSFDGrC-2011, Moscow, Russia, June 25-27, 2011. Pp.111-118
- 15.Kopit T.A., Chulichkov A.I. Empirical reconstruction of fuzzy model of experiment in the Euclidean metric "International Workshop on Soft Computing, Applications and Knowledge Discovery". Moscow, 2011. C. 48-50.
- 16. Копит Т.А., А.И. Чуличков А.И. Методы интерпретации экспериментальных данных нечеткой модели измерений, восстановленной по тестам. Математические методы распознавания образов: 15-я Всероссийская конференция. Сб. докладов. М.:МАКС Пресс, 2011. с.21-24.
- 17. Демин Д.С., Чуличков А.И., Куличков С.Н. Нечеткое оценивание формы сигналов с учетом априорной информации в задаче инфразвукового мониторинга атмосферы Математические методы распознавания образов: 15-я Всероссийская конференция. Сб.докладов. М.:МАКС Пресс, 2011. с.215-218.

- 18. Цыбульская Н.Д., Чуличков А.И. Эмпирическое упорядочение яркости пикселей изображения, задающее его форму. Математические методы распознавания образов: 15-я Всероссийская конференция. Сб. докладов. М.:МАКС Пресс, 2011. с.444-447.
- 19. Чуличков А.И., Демин Д.С., Копит Т.А., Цыбульская Н.Д. Анализ формы изображений, заданных с погрешностью. Материалы X Международной конференции «Интеллектуальные системы и компьютерные науки» Мех.-мат. Ф-т МГУ имени М.В.Ломоносова, 2011. С. 117-120
- 20. Terentiev E.N., Terentiev N.E. Mathematics for characterization, modeling of vortex flows. The 8th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing, Moscow, Russia, August 21st-25th, 2011.
- 21. Terentiev E.N., Terentiev N.E., Poluyanov Yu.V. Super resolution, indication of 3D vector fields. Ibid.
- 22. Абатурова А.М., Алексеенко А.Е., Барсегов В.А., Жмуров А.А., Князева О.С., Коваленко И.Б., Морозов И.И., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б., Трифонов С.В., Устинин Д.М., Холодов Я.А., Хрущёв С.С. Модульная программная платформа для многоуровневого моделирования биомолекулярных систем. // Математика. Компьютер. Образование. Сб. научных тезисов. М. Ижевск: НИЦ «Регулярная и хаоти-ческая динамика». 2011. Т. 18
- 23. Terentiev E.N., Terentiev N.E. Mathematics for characterization, modeling of vortex flows, 3ps, PSFVIP-8. The 8th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing, 2011.
- 24. Terentiev E.N., Terentiev N.E., Poluyanov Yu.V. Super resolution, indication of 3D vector fields, 3ps, PSFVIP-8. The 8th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing, 2011.
- 25.Dokukina O.I., Nikolaeva O.A., Shtemenko L.S., Shugaev F.V., Terentiev E.N. Application of the laser-schliren technique for study of the density turbulent fluctuations, 4ps, PSFVIP-8. The 8th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing, 2011.
- 26.Исаева А.В. Морфологический алгоритм идентификации пропластков. Математика. Компьютер. Образование. Сб. научных тезисов. М. Ижевск: НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика». 2011. Т. 18
- 27.Исаева А.В. Компьютерная реализация морфологических методов в задачах нефтегазовой геофизики. Материалы докладов XVIII Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов», 2011.
- 28. Боксерман А.А., Алекперов Т.А., Ушакова А.С., Исаева А.В., Гришин П.А., Инновационное развитие нефтедобычи на основе интеграции современных методов увеличения нефтеотдачи. Материалы 1-го Российского нефтяного конгресса, Москва, 2011.
- 29. Макаров С.С. Моделирование группы нейронов и астроцитов в условиях ишемического инсульта. Тезисы конференции "Ломоносов-2011".

ОТДЕЛЕНИЕ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ

Кафедра физики атомного ядра и квантовой теории столкновений

Публикации в журналах

- Sitnik I.M., Perdrisat C.F., Tomasi-Gustafsson E., Ball J., Bimbot L., Bisson Y., Boivin M., Borzunov Yu.T., Boyard J.L., Courtat Ph., Gacougnolle R., Golovanov L.B., Hennino T., Jones M.K., Kunne R., Malinina L.V., Nedev S., Piskunov N.M., Punjabi V., Sans J.L., Skowron R., Strokovsky E.A., Yonnet J. Measurement of tensor polarization of deuterons from 3He→d+p breakup at momenta from 4.60 to 5.66 GeV/c. Phys. Rev. C, vol.84, no.3, p.034006(1-11) (2011).
- 2. Antonov A., Nedorezov V.G., Turinge A.A., et al. The electron-ion scattering experiment ELISe at the International Facility for Antiproton and Ion Research (FAIR): A conceptual design study. Nucl. Instrum. Meth. A, vol.637, p.60-76 (2011).
- 3. Вербицкий С.С., Емохонов В.Н., Лапик А.М., Недорезов В.Г., Русаков А.В., Солодухов Г.В., Тиканов М.А., Туринге А.А., Целебровский А.Н. Применение фотоядерной методики для обнаружения делящихся материалов. Известия РАН. Сер. Физическая, т.75, №11, с.1640–1645 (2011).
- 4. Kouzakov K.A., Studenikin A.I. Magnetic neutrino scattering on atomic electrons revisited. Phys. Lett. B, vol.696, p.252–256 (2011).
- 5. Kouzakov K.A., Studenikin A.I., Voloshin M.B. Testing neutrino magnetic moment in ionization of atoms by neutrino impact. Письма в ЖЭТФ, т.93, с.999–703 (2011).
- 6. Kouzakov K.A., Studenikin A.I., Voloshin M.B. Neutrino-impact ionization of atoms in searches for neutrino magnetic moment. Phys. Rev. D, vol.83, p.113001(1-11) (2011).

Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях

1. Sitnik I.M., Perdrisat C.F., Tomasi-Gustafsson E., Ball J., Bimbot L., Bisson Y., Boivin M., Borzunov Yu.T., Boyard J.L., Courtat Ph., Gacougnolle R., Golovanov L.B., Hennino T., Jones M.K., Kunne R., Malinina L.V., Nedev S., Piskunov N.M., Punjabi V., Sans J.L., Skowron R., Strokovsky E.A., Yonnet J. Measurement of tensor polarization of deuterons from He3-> d + p breakup at internal momenta up to 0.4 GeV/c. J. Phys.: Conf. Ser., vol.295, p.012121(1-5) (2011).

- 2. Strokovsky E.A. Quests for PANDA Experiment. Proceedings of the Conference "New Trends in High Energy Physics" (Alushta, September 3-10, 2011), ed. by Bogolyubov P.N. and Jenkovszky L.L., BITP, Kiev, p.213-221 (2011).
- 3. Недорезов В.Г. Экспериментальные проекты для е-А коллайдеров. Черенковские чтения, ФИАН, с.6 (2011).
- 4. Недорезов.В.Г. Взаимодействие реальных и виртуальных фотонов с ядрами и нуклонами в резонансной области энергий. Сессия ОЯФ РАН, ИТЭФ (2011).
- 5. Kouzakov K.A., Popov Yu.V., Takahshi M. Theory of laser-assisted electron momentum spectroscopy: Beyond the Volkov wave Born approximation. J. Phys.: Conf. Ser., vol.288, 012009(1-5) (2011).
- 6. Kouzakov K.A., Studenikin A.I. Electromagnetic neutrino-atom collisions: The role of electron binding. Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.), vol.217, p.353–356 (2011).
- 7. Kouzakov K.A., Popov Yu.V., Shablov V.L. Peculiarities of the Born series in electron-impact ionization processes. "Correlation and coherence" satellite to ICPEAC 2011 (Dublin, Ireland, 2011), p.60.
- 8. Bulychev A.A., Kouzakov K.A., Popov Yu.V., Takahashi M. Laser-assisted electron-impact ionization of atoms at high impact energy and large momentum transfer. "Correlation and coherence" satellite to ICPEAC 2011 (Dublin, Ireland, 2011), p.71.
- 9. Kouzakov K.A., Studenikin A.I., Voloshin M.B. Neutrino-impact ionization of atoms in searches for neutrino magnetic moment. arXiv:1101.4878.
- 10.Kouzakov K.A., Studenikin A.I., Voloshin M.B. On neutrino-atom scattering in searches for neutrino magnetic moments. rXiv:1102.0643.
- 11.Kouzakov K.A., Studenikin A.I., Voloshin M.B. Testing neutrino magnetic moment in ionization of atoms by neutrino impact. arXiv:1105.5543.
- 12.Kouzakov K.A., Studenikin A.I. Electromagnetic neutrino-atom collisions: The role of electron binding. arXiv:1108.2872.
- 13. Kouzakov K.A., Studenikin A.I., Voloshin M.B. Neutrino electromagnetic properties and new bounds on neutrino magnetic moments. arXiv:1112.4050.

Кафедра атомной физики, физики плазмы и микроэлектроники

Публикации в журналах

1. Fedorov M.V., Poluektov N.P., Popov A.M., Tikhonova O.V., Kharin V.Yu., Volkova E.A. Interference stabilization revisited. IEEE J. of Selected Topics in Quantum Electronics, (2011) DOI 10.1109/JSTQE.2010.2102006

- 2. Буренков И.А., Тихонова О.В. Эффекты сильного поля в системе двух взаимодействующих ридберговских атомов. Письма в ЖЭТФ, 93, вып. 6, с.346-352 (2011)
- 3. Popov A.M., Tikhonova O.V., Volkova E.A. Different regimes of strong-field dynamics of atoms in intense low-frequency laser pulses. Journ. of Modern Optics, V.58, p.1195-1205, (2011)
- 4. Волкова Е.А., Попов А.М., Тихонова О.В. Ионизация и стабилизация атомов в высокоинтенсивном низкочастотном лазерном поле. ЖЭТФ, Т.140, с.450-465, (2011)
- 5. Popov A.M., Tikhonova O.V., Volkova E.A. Numerical investigation of atomic dynamics in strong ultrashort laser pulses. Laser Physics, V.21, p.1593-1612, (2011)
- 6. Волкова Е.А., Попов А.М., Тихонова О.В. Нелинейный поляризационный отклик атомарной газовой среды в поле высокоинтенсивного фемтосекундного лазерного импульса. Письма в ЖЭТФ, Т.94, вып7-8, с.559-564 (2011)
- 7. Braginsky V., Kovalev A.S., Lopaev D.V., Malykhin E.M., Mankelevich Yu.A., Proshina O.V., Rakhimova T.V., Rakhimov A.T., Voloshin D.G., Vasilieva A.N., Zyryanov S.M., Smirnov S.M., and Baklanov M.R. The effect of He plasma treatment on properties of organosilicate glass low-k films. J. Appl. Phys. 109, 043303 (2011)
- 8. Малыхин Е.М., Лопаев Д.В., Рахимов А.Т., Рахимова Т.В., Брагинский О.В., Ковалев А.С., Васильева А.Н., Зырянов С.М. Плазменная очистка аморфного углерода с поверхности многослойных зеркал в ЕUV литографии. Вестник МГУ. Серия 3. Физика. Астрономия. 2011, № 2, стр. 184-189.
- 9. Зырянов С.М., Ковалев А.С., Лопаев Д.В., Малыхин Е.М., Рахимов А.Т., Рахимова Т.В., и др. Гибель атомов водорода в Н₂ плазме на поверхности материалов, представляющих интерес в литографии экстремального «ультрафиолета». Физика плазмы, 2011, т. 37, No. 10, с. 944–952.
- 10. Krivchenko V.A., Itkis D.M., Evlashin S.A., Semenenko D.A., Goodilin E.A., Rakhimov A.T., Stepanov A.S. Carbon nanowalls decorated with silicon for lithium ion batteries. Carbon, (2011). doi: 10.1016/j.carbon. 2011. 10.042
- 11. Kornev V.K., Soloviev I.I., Klenov N.V., Mukhanov O.A. Design and experimental evaluation of SQIF arrays with linear voltage response. IEEE Transactions on Applied Superconductivity, vol. 21, Issue 3, pp. 394-398, (2011).
- 12.Kornev V.K., Soloviev I.I., Klenov N.V., Sharafiev A.V., Mukhanov O.A. Linear bi-SQUID arrays for electrically small antennas. IEEE Transactions on Applied Superconductivity, vol. 21, Issue 3, pp. 713-716, (2011)
- 13.Klenov N.V., Sharafiev A.V., Bakurskiy S.V., Kornev V.K. Informational description of the flux qubit evolution. IEEE Transactions on Applied Superconductivity, vol. 21, Issue 3, pp. 864-866, (2011)

- 14. Румянцева Т.С., Пугач Н.Г., Кленов Н.В. Токофазовое соотношение джозефсоновских SFS контактов с учетом s-d рассеяния. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика и астрономия, т. 66, №1, стр. 28-32, (2011)
- 15.Melkumova E.Yu. Plasma gravi-bremsstrahlung in TeV-scale gravity. Grav. Cosmol. 2011, vol. 17 pp. 56-60.

- 1. Burenkov I.A., Tikhonova O.V. Entanglement and ionization suppression in a system of two interacting atomic q-bits driven by a strong laser pulse VI Conf "Foundations of Probability and Physics", Linnaeus University, Sweden, June 13-16, (2011), page 9-10
- 2. Tikhonova O.V., Sharapova P.R. Quantum evolution and entanglement of a system "atom + strong non-classical field VI Conf "Foundations of Probability and Physics", Linnaeus University, Sweden, June 13-16, (2011), page 86
- 3. Popov A.M., Tikhonova O.V., Volkova E.A. Nonlinear polarization response of an atomic system in an intense femtosecond laser pulse XX Laser Phys. Workshop, 11-15.07.2011, Sarajevo, Seminar 2, talk 05 02 04
- 4. Popov A.M., Tikhonova O.V., Volkova E.A. Strong field behaviour in IR short laser pulses XX Laser Phys. Workshop, 11-15.07.2011, Sarajevo, Seminar 2, talk 02_02_05
- 5. Popov A.M., Tikhonova O.V., Volkova E.A. Strong field effects in interaction of atomic systems with low frequence intense laser pulses XX Laser Phys. Workshop, 11-15.07.2011, Sarajevo, Seminar 2, talk 02_07_03
- 6. Kharin V.Yu., Popov A.M., Tikhonova O.V. Vibrational-rotational behavior of diatomic heteronuclear molecules in intense laser pulses. XX Laser Phys. Workshop, 11-15.07.2011, Sarajevo, Seminar 2, talk 02 08 03
- Frolov M.V., Knyazeva D.V., Manakov N.L., Popov A.M., Tikhonova O.V., Volkova E.A., Starace A.F. Analytic formulas for high-energy spectra of ATI/ATD electrons produced in an intense short laser pulse with stabilized CEP XX Laser Phys. Workshop, 11-15.07.2011, Sarajevo, Seminar 2, talk 02_10_04.
- 8. Burenkov I.A., Tikhonova O.V. Ionization suppression and entanglement in a system of two interacting Rydberg atoms driven by strong laser field XX Laser Phys. Workshop, 11-15.07.2011, Sarajevo, Seminar 2, talk 02_12_04
- 9. Gulyaev A.V., Tikhonova O.V. Interaction of ultrashort laser pulses with entangled atomic systems XX Laser Phys. Workshop, 11-15.07.2011, Sarajevo, Seminar 2, talk P2.3
- 10.Sharapova P.R., Tikhonova O.V. Interaction of an atom with a strong non-classical field. XX Laser Phys. Workshop, 11-15.07.2011, Sarajevo, Seminar 2, talk P2.9

- 11.. Kharin V.Yu., Popov A.M., Tikhonova O.V. Vibrational-rotational dynamics of diatomic heteronuclear molecules in intense femtosecond laser pulses 3rd International conference on Ultra-intense Laser Interaction science (ULIS 2011), 9-13.10.2011, Lisbon, Portugal, Book of abstracts, p.59
- 12. Соловьев И.И., Корнев В.К., Шарафиев А.В., Кленов Н. В., Муханов О.А., "Цепочки би-сквидов и параллельных СКИФ-структур для построения активных электрически малых антенн", Материалы 15-го международного симпозиума «Нанофизика и Наноэлектроника», Россия, Нижний Новгород, 14-18 марта, 2011, стр. 307-308.
- 13.Кленов Н.В., Корнев В.К., Шарафиев А.В., Бакурский С.В., "Описание эволюции состояния «джозефсоновских атомов» в рамках информационной интерпретации квантовой механики". Там же, стр. 58-59.
- 14. Klenov N.V., Bakurskiy S.V., Karminskaya T.Yu., Kupriyanov M.Yu., Kornev V.K. "Current-Phase Relation in Josephson Junctions with Complex Ferromagnetic/Normal Metal Interlayers", Book of abstracts, Moscow International Symposium on Magnetism (MISM2011), Moscow, 21-25 August, 2011, p. 351.
- 15.Kornev V.K., Soloviev I.I., Klenov N.V., Sharafiev A.V., and Mukhanov O.A., "Array designs for active electrically small superconductive antennas", Abstracts of VI-th Int. Conf. on Vortex Matter in Nanostructured Superconductors (Vortex-VII), Rhodes, Greece, 10-17 September, 2011, PSI. JJ-05.
- 16.Kornev V.K., Soloviev I.I., Klenov N.V., Sharafiev A.V., Mukhanov O.A., "Possible approaches to synthesis of active electrically small superconductive antenna," Abstracts of Superconductivity Centennial Conference (ISEC-EUCAS-ICMC), The Hague, The Netherlands, 18-23 September, 2011, 1-EA-O5.
- 17.Kornev V.K., Soloviev I.I., Klenov N.V., Sharafiev A.V., Mukhanov O.A., "Optimization of bi-SQUID arrays," Abstracts of Superconductivity Centennial Conference (ISEC-EUCAS-ICMC), The Hague, The Netherlands, 18-23 September, 2011, 1-EA-P63.
- 18.Klenov N.V., Sharafiev A.V., Bakurskiy S.V., Kornev V.K., "Informational approach application to Josephson quantum systems," Abstracts of Superconductivity Centennial Conference (ISEC-EUCAS-ICMC), The Hague, The Netherlands, 18-23 September, 2011, 2-EA-P75.
- 19.Bakurskiy S.V., Klenov N.V., Kornev V.K., "Current-phase relations in Josephson heterostructures with normal and ferromagnetic interlayers," Abstracts of Superconductivity Centennial Conference (ISEC-EUCAS-ICMC), The Hague, The Netherlands, 18-23 September, 2011, 4-EA-P22.
- 20. Melkumova E. Yu. Plasmon-graviton conversion in a magnetic field in Tevscale gravity. RUSGRAV-14. 14-th Russian Gravitational Conference, Ульяновск 2011. p.90.

Кафедра физики космоса

- 1. Khachatryan V., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Obraztsov S.V., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. st Measurement of the Cross Section for Top-Quark Pair Production in Proton-Proton Collisions at TeV. Physics Letters B, v.695 (2011) p.424-443.
- 2. Khachatryan V., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Obraztsov S.V., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Prompt and Non Prompt J/y Production in pp Collisions at TeV. European Physical Journal C, v.71 (2011), 1575.
- 3. Khachatryan V., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Obraztsov S.V., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Charged Particle Multiplicities in pp Interactions at, 2.36, and 7 TeV. Journal of High Energy Physics, v.01 (2011) 079.
- 4. Khachatryan V., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Obraztsov S.V., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. earch for Stopped Gluinos in pp Collisions at TeV. Physical Review Letters, v.106 (2011) 011801.
- 5. Khachatryan V., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Obraztsov S.V., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Measurement of the Isolated Prompt Photon Production Cross Section in pp Collisions at TeV. Physical Review Letters, v.106 (2011) 082001.
- 6. Khachatryan V., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Obraztsov S.V., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration Search for Microscopic Black Hole Signatures at the Large Hadron Collider. Physics Letters B, v. 697 (2011) p. 434-453.
- 7. Khachatryan V., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Obraztsov S.V., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Search for Pair Production of First-Generation Scalar Leptoquarks in pp Collisions at TeV. Physical Review Letters, v. 106 (2011) 201802.
- 8. Khachatryan V., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Obraztsov S.V., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Search for Pair Production of Second-Generation Scalar Leptoquarks in pp Collisions at TeV. Physical Review Letters, v. 106 (2011) 201803.

- 9. Khachatryan V., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Obraztsov S.V., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Measurement of the Inclusive Upsilon Production Cross Section in pp Collisions at TeV. Physical Review D, v. 83 (2011) 112004.
- 10.Khachatryan V., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Obraztsov S.V., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Search for a Heavy Gauge Boson W¢ in the Final State With an Electron and Large Missing Transverse Energy in pp Collisions at TeV. Physics Letters B, v. 698 (2011) p. 21-39.
- 11.Khachatryan V., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Obraztsov S.V., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Measurement of the B+ Production Cross Section in pp Collisions at TeV. Physical Review Letters, v. 106 (2011) 112001.
- 12.Khachatryan V., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Obraztsov S.V., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Search for Supersymmetry in pp Collisions at 7 TeV in Events with Jets and Missing Transverse Energy. Physics Letters B, v. 698 (2011) p. 196-218.
- 13.Khachatryan V., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Obraztsov S.V., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Search for Heavy Stable Charged Particles in pp Collisions at TeV. Journal of High Energy Physics, v. 03 (2011) 024.
- 14.Khachatryan V., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Klyukhin V.I., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Obraztsov S.V., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., et al., CMS Collaboration. Inclusive b-Hadron Production Cross Section with Muons in pp Collisions at TeV. Journal of High Energy Physics, v. 03 (2011) 090.
- 15.Khachatryan V., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Obraztsov S.V., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Measurement of Bose-Einstein Correlations in pp Collisions at TeV. Journal of High Energy Physics, v. 05 (2011) 029.
- 16.Khachatryan V., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Obraztsov S.V., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Dijet Azimuthal Decorrelations in pp Collisions at TeV. Physical Review Letters, v. 106 (2011) 122003.
- 17. Khachatryan V., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Obraztsov S.V., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. First

- Measurement of Hadronic Event Shapes in pp Collisions at TeV. Physics Letters B, v. 699 (2011) p. 48-67.
- 18.Khachatryan V., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Obraztsov S.V., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Measurement of Dijet Angular Distributions and Search for Quark Compositeness in pp Collisions at TeV. Physical Review Letters, v. 106 (2011) 201804.
- 19.Khachatryan V., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Obraztsov S.V., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Measurement of Angular Correlations Based on Secondary Vertex Reconstruction at TeV. Journal of High Energy Physics, v. 03 (2011) 136.
- 20.Khachatryan V., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Obraztsov S.V., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Strange Particle Production in pp Collisions at and 7 TeV. Journal of High Energy Physics, v. 05 (2011) 064.
- 21.Khachatryan V., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Measurement of the Inclusive W and Z Cross Section in pp Collisions at TeV with the CMS Experiment. Journal of High Energy Physics, v. 01 (2011) 080.
- 22. Chatrchyan S., ..., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Korotkikh V.L., Lokhtin I.P., Obraztsov S.V., Petrushanko S.V., Proskuryakov A.S., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., Vardanyan I.N., et al., CMS Collaboration. Observation and Studies of Jet Quenching in PbPb Collisions at TeV. Physical Review C, v. 84 (2011) 024906.
- 23. Chatrchyan S., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Obraztsov S.V., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Search for a Heavy Bottom-Like Quark in pp Collisions at TeV. Physics Letters B, v. 701 (2011) p. 204-223.
- 24. Chatrchyan S., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Obraztsov S.V., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Measurement of W+W- Production and Search for the Higgs Boson in pp Collisions at TeV. Physics Letters B, v. 699 (2011) p. 25-47.
- 25. Chatrchyan S., ..., Boos E.E., Demianov A.I., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Obraztsov S.V., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., Vardanyan I.N., et al., CMS Collaboration. Study of Z Boson Production in PbPb Collisions at TeV. Physical Review Letters, v. 106 (2011) 212301.

- 26. Chatrchyan S., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Klyukhin V.I., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Obraztsov S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Search for a W¢ Boson Decaying to a Muon and a Neutrino in pp Collisions at TeV. Physics Letters B, v. 701, #2 (2011) p. 160-179.
- 27. Chatrchyan S., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Search for Supersymmetry in pp Collisions at TeV in Events with Two Photons and Missing Transverse Energy. Physical Review Letters, v. 106 (2011) 211802.
- 28. Chatrchyan S., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Search for Resonances in the Dilepton Mass Distribution in pp Collisions at TeV. Journal of High Energy Physics, v. 05 (2011) 093.
- 29. Chatrchyan S., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Gribushin A.M., Klyukhin V.I., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Search for Physics Beyond the Standard Model in Opposite-Sign Dilepton Events in pp Collisions at TeV. Journal of High Energy Physics, v. 06, (2011) 026.
- 30. Chatrchyan S., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Measurement of the Lepton Charge Asymmetry in Inclusive W Production in pp Collisions at TeV. Journal of High Energy Physics, v. 04 (2011) 050.
- 31. Chatrchyan S., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Search for Large Extra Dimensions in the Diphoton Final State at the Large Hadron Collider. Journal of High Energy Physics, v.05 (2011) 085.
- 32. Chatrchyan S., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Measurement of the Inclusive Z Cross Section via Decays to Tau Pairs in pp Collisions at TeV. Journal of High Energy Physics, v. 08 (2011) 117.
- 33. Chatrchyan S., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V.,

- Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Search for Neutral Minimal Supersymmetric Standard Model Higgs Bosons Decaying to Tau Pairs in pp Collisions at TeV. Physical Review Letters, v. 106 (2011) 231801.
- 34. Chatrchyan S., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Measurement of the Differential Dijet Production Cross Section in Proton-Proton Collisions at TeV. Physics Letters B, v. 700 (2011) p. 187-206.
- 35. Chatrchyan S., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Measurement of the B0 Production Cross Section in pp Collisions at TeV. Physical Review Letters, v. 106 (2011) 252001.
- 36.Chatrchyan S., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Search for New Physics with Same-Sign Isolated Dilepton Events with Jets and Missing Transverse Energy at the LHC. Journal of High Energy Physics, v. 06 (2011) 077.
- 37. Chatrchyan S., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Charged Particle Transverse Momentum Spectra in pp Collisions at and 7 TeV. Journal of High Energy Physics, v. 08 (2011) 086.
- 38. Chatrchyan S., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Measurement of the Polarization of W Bosons with Large Transverse Momenta in W+ Jets Events at the LHC Physical Review Letters, v. 107 (2011) 021802.
- 39. Chatrchyan S., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Search for Supersymmetry in Events with a Lepton, A Photon, and Large Missing Transverse Energy in pp Collisions at TeV. Journal of High Energy Physics, v. 06 (2011) 093.
- 40. Chatrchyan S., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Long-Range and Short-Range Dihadron Angular

- Correlations in Central PbPb Collisions at TeV. Journal of High Energy Physics, v. 07 (2011) 076.
- 41. Chatrchyan S., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Measurement of Wg and Zg Production in pp Collisions at TeV. Physics Letters B, v. 701 (2011) p. 535-555.
- 42. Chatrchyan S., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration Indications of Suppression of Excited; States in PbPb Collisions at TeV. Physical Review Letters, v. 107 (2011) 052302.
- 43. Chatrchyan S., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Search for First Generation Scalar Leptoquarks in the enjj Channel in pp Collisions at TeV. Physics Letters B, v. 703 (2011) p. 246-266.
- 44. Chatrchyan S., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Measurement of the Production Cross Section and the Top Quark Mass in the Dilepton Channel in pp Collisions at TeV. European Physical Journal C, v. 71 (2011) 1721.
- 45. Chatrchyan S., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Measurement of the Inclusive Jet Cross Section in pp Collisions at TeV. Physical Review Letters, v. 107 (2011) 132001.
- 46. Chatrchyan S., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Measurement of the Ratio of the 3-Jet to 2-Jet Cross Sections in pp Collisions at TeV. Physics Letters B, v. 702 (2011) p. 336-354.
- 47. Chatrchyan S., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Search for Same-Sign Top-Quark Pair Production at TeV and Limits on Flavour Changing Neutral Currents in the Top Sector. Journal of High Energy Physics, v. 08 (2011) 005.
- 48. Chatrchyan S., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS

- Collaboration. Search for Light Resonances Decaying into Pairs of Muons as a Signal of New Physics. Journal of High Energy Physics, v. 07 (2011) 098.
- 49. Chatrchyan S., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Measurement of the t-Channel Single Top Quark Production Cross Section in pp Collisions at TeV. Physical Review Letters, v. 107 (2011) 091802.
- 50. Chatrchyan S., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Search for Supersymmetry in Events with b Jets and Missing Transverse Momentum at the LHC. Journal of High Energy Physics, v. 07 (2011) 113.
- 51. Chatrchyan S., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Measurement of the Production Cross Section with Decays in pp Collisions at TeV Physical Review D, v. 84 (2011) 052008.
- 52. Chatrchyan S., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Search for New Physics with Jets and Missing Transverse Momentum in pp Collisions at TeV. Journal of High Energy Physics, v. 08 (2011) 155.
- 53. Chatrchyan S., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Missing Transverse Energy Performance of the CMS Detector. Journal of Instrumentation, v. 6 (2011) P09001.
- 54. Chatrchyan S., ..., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Measurement of the Underlying Event Activity at the LHC with and Comparison with TeV. Journal of High Energy Physics, v. 09 (2011) 109.
- 55. Chatrchyan S., ..., Belyaev A.V., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. A Search for Excited Leptons in pp Collisions at TeV. Physics Letters B, v. 704 (2011) p. 143-162.
- 56. Chatrchyan S., ..., Belyaev A.V., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A.,

- Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Search for Supersymmetry in pp Collisions at TeV in Events with a Single Lepton, Jets, and Missing Transverse Momentum. Journal of High Energy Physics, v. 08 (2011) 156.
- 57. Chatrchyan S., ..., Belyaev A.V., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Search for Three-Jet Resonances in pp Collisions at TeV. Physical Review Letters, v. 107 (2011) 101801.
- 58. Chatrchyan S., ..., Belyaev A.V., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Determination of Jet Energy Calibration and Transverse Momentum Resolution in CMS. Journal of Instrumentation, v. 6 (2011) P11002.
- 59. Chatrchyan S., ..., Belyaev A.V., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Measurement of the Inclusive W and Z Production Cross Section in pp Collisions at TeV with the CMS Experiment. Journal of High Energy Physics, v. 10 (2011) 132.
- 60. Chatrchyan S., ..., Belyaev A.V., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Search for Resonances in the Dijet Mass Spectrum from 7 TeV pp Collisions at CMS. Physics Letters B, v. 704 (2011) p. 123-142.
- 61. Chatrchyan S., ..., Belyaev A.V., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Dependence on Pseudorapidity and on Centrality of Charged Hadron Production on PbPb Collisions at TeV. Journal of High Energy Physics, v. 08 (2011) 141.
- 62. Chatrchyan S., ..., Belyaev A.V., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Gribushin A.M., Klyukhin V.I., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration Search for and Decays in pp Collisions at TeV. Physical Review Letters, v. 107 (2011) 191802.
- 63. Chatrchyan S., ..., Belyaev A.V., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Measurement of the Drell-Yan Cross Section in pp Collisions at TeV. Journal of High Energy Physics, v. 10 (2011) 007.

- 64. Chatrchyan S., ..., Belyaev A.V., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Measurement of the Differential Cross Section for Isolated Prompt Photon Production in pp Collisions at TeV. Physical Review D, v. 84 (2011) 052011.
- 65. Chatrchyan S., ..., Belyaev A.V., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Measurement of the Production Cross Section in pp Collisions at TeV in Lepton + Jets Events using b-Quark Jet Identification. Physical Review D, v. 84 (2011) 092004.
- 66.Khachatryan V., ..., Belyaev A.V., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Search for Supersymmetry at the LHC in Events with Jets and Missing Transverse Energy. Physical Review Letters, v. 107 (2011) 221804.
- 67. Abraamyan Kh., ..., Boos E.E., Korotkikh V.L., Lokhtin I.P., Malinina L.V., Merkin M.M., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Snigirev A.M., Voronin A.G., et al. The MPD Detector at the NICA Heavy-Ion Collider at JINR. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A, v. 628 (2011) p. 99-102. 68. Lokhtin I.P., Petrushanko S.V., Sarycheva† L.I., Snigirev A.M. Jet Shape Broadening and Quenching Versus Rapidity. Indian Journal of Physics, v. 85, #6 (2011) p. 903-908.
- 68. Eyyubova G.Kh., Korotkikh V.L., Lokhtin I.P., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Snigirev A.M., Krofcheck D. Elliptic Flow Studies using the CMS Detectors. Indian Journal of Physics, v. 85, #1 (2011) p. 63-68.
- 69. Лохтин И.П., Манагадзе А., Сарычева† Л.И., Снигирев А.М. Явление выстроенности в космических лучах и анализ азимутальной анизотропии на LHC. Известия РАН. Серия физическая, т. 75, №3 (2011) с. 418-420.
- 70.Makarenko I.V., Ermakov A., Ishkhanov B., Kapitonov I., Orlin V. Multiparticle photonuclear reactions behind giant dipole resonance. Journal of Korean Physical Society. Vol. 59, No. 2, August 2011, pp. 1936-1939.
- 71. Панасюк М.И. Становление и развитие космической физики в МГУ. Радиация в космосе: наследие С.Н.Вернова, УФН, 2011,том 181, №2, с. 197-210
- 72.Панасюк М.И. Веденькин Н.Н., Климов П.А., Клименко В.В., Гарипов Г.К., Хренов Б.А.и др. Атмосферные вспышки в ультрафиолетовом и красном-инфракрасном диапазонах по данным спутника «Университетский-Татьяна-2» ЖЭТФ, т.140, вып.5(11), 2011,с.900-910
- 73. Panasyuk M.I., Svertilov S.I., Dmitriev A.V., Yeh H.C. Latitudinal profile of UN nightglow and electron precipitations. Planetary and Space Science. Doi:10.1016/j.pss.2011.02.010 (2011)

- 74. Панасюк М.И., Садовничий В.А., Яшин И.В. и др. Исследование космической среды на микроспутниках «Университетский-Татьяна» и «Университетский-Татьяна-2» Астрономический вестник, т.45, № 1,2011, с. 5-31
- 75.Панасюк М.И., Гарипов Г.К., Хренов Б.А., Климов П.А. и др. Временные и энергетические характеристики УФ вспышек в атмосфере по данным спутника «Университетский-Татьяна-2». Космические исследования, 49, № 5, 2011, с. 1-8, с. 403-410
- 76. Panasyuk M.I., Garipov G.K.et al. Program of transient UV event research at Tatiana-2 satellite. J. Geophys. Res. 2010. Vol.115, doi:10.1029/2009JAO14765
- 77. Panasyuk M.I. Transient luminous event phenomena and energetic particles impacting the upper atmosphere: Russian space experiment programs. J. Geophys. Res., 2010, v. 115. doi:10.1029/2009JA014763
- 78.Панасюк М.И., Н.А. Власова, Н.Н. Павлов, Н.Н Веденькин, Т.А. Иванова и др. Некоторые особенности проникновения солнечных космических лучей в магнитосферу Земли: 05-17 декабря 2006 г. Космические исследования, 2011, т. 49, № 6
- 79. Panasyuk M.I. Cosmic ray physics in space: the role of Sergey Vernov's scientific school. Astrophys. Space Sci. Trans., 7, 151-156, 2011 www.astrophys-space-sci-trans.net/7/151/2011/doi:10.5194/astra-7-151-2011
- 80. Панасюк М.И., Денисов Ю.И., Калегаев В.В., Мягкова И.Н. Эксперимент по измерению потоков заряженных частиц прибором «Электронм-Песка» на борту солнечной обсерватории Коронас-Фотон. Астрономический вестник, том 45, № 2, 2011, с. 1-6.
- 81.Панасюк М.И., Баринова В.О., Богомолов А.В., Калегаев В.В., Мягкова И.Н., Парунакян Д.А., Рязанцева М.О. Динамика внешнего радиационного пояса Земли в ноябре 2009 года по данным экспериментов, проводившихся на ИСЗ «Коронас-Фотон» и «Метеор-М № 1». Вестник МГУ, серия 3. Физика. Астрономия. № 6, с. 122-127, 2011.
- 82.Панасюк М.И., Кузнецов Н.В., Малышкин Ю.М., Николаева Н.И., Ныммик Р.А. Программный комплекс COSRAD для прогнозирования радиационных условий на борту космических аппаратов. Вопросы атомной науки и технологии (ВАНТ). Серия: Физика радиационного воздействия на радиоэлектронную аппаратуру. Вып. 2, с. 72-78, 2011.
- 83.Панасюк М.И., Баранов Д.Г., Гагарин Ю.Ф., Дергачёв В.А., Ныммик Р.А. Результаты измерения потоков солнечных космических лучей и методика их интерпретации. Космические исследования т. 49 (6), 2011, с. 1-8.
- 84.Panasyuk M.I., Ponce E., Khrenov B., Martinez O., Salazar H., Garipov G., Klimov P. Pinhole camera for study of atmospheric UV flashes as a source of background in the TUS experiment. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, Volume 639, Issue 1, 21 May 2011, p. 77-78, ISSN 0168-9002, 10.1016/j.nima.2010.10.100.

- 85. Panasyuk M.I., Denisov A.N., Kuznetsov N.V., Nymmik R.A., Sobolevsky N.M. Assessment of the radiation environment on the Moon. Acta Astronautica 68. 1440-1447. 2011.
- 86.Panasyuk M.I., Coming of age and development of space physics at Moscow State University. Radiation in space: the legacy of S.N. Vernov. Phys.-Usp., 54, 2011, p. 190-202.
- 87. Panasyuk M.I., Lazutin L.L., Nasebe N. Acceleration and Losses of Energetic Protons and Electrons During Magnetic Storm on August 30-31, 2004. Cosmic Research, 2011, Vol. 49, No. 1, pp. 35-41.
- 88. Горячев Б.И. Тритиевая ветвь водородного цикла термоядерных реакций в недрах Солнца. Письма в астрономический журнал. Т.37, №4, с.309-313, 2011.
- 89. Калмыков Н.Н., Веденеев О.В., Константинов А.А.. Сравнение экспериментальных и расчётных пространственных распределений радиоизлучения ШАЛ по данным МГУ и LOPES. Известия РАН. Серия физическая, 2011, т. 75, № 3, с. 414-417
- 90. Калмыков Н.Н., Шустова О.П., Урысон А.В. Влияние фонового излучения на состав космических лучей предельно высоких энергий при их распространении от источника до установки. Известия РАН. Серия физическая, 2011, т. 75, № 3, с. 342-344
- 91. Калмыков Н.Н., Шустова О.П., Хренов Б.А.. Возможность регистрации детектором космического базирования черенковского света от ШАЛ ультравысокой энергии, проникающего в воду океана. Известия РАН. Серия физическая, 2011, т. 75, № 3, с. 410-413
- 92. Калмыков Н.Н., Константинов А.А., Мухамедшин Р.А., Подорожный Д.М., Свешникова Л.Г., Турундаевский А.Н., Ткачёв Л.Г., Чубенко А.П. Исследование первичного космического излучения на поверхности Луны и окололунной орбите. Известия РАН. Серия физическая, 2011, т. 75, № 3, с. 376-378
- 93. Калмыков Н.Н., Антохонов Б.В., Бережнев С.В., Бессон Д., Буднев Н.М, ..., Коростелева Е.Е., Коробченко А.В., Кузьмичёв Л.А., ..., Панасюк М.И.,..., Силаев А.А., Силаев А.А. (мл), ..., Яшин И.В. Тунка-133 новая установка для исследования космических лучей сверхвысоких энергий. Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2011, т. 75. номер 3. с. 396-399
- 94. Калмыков Н.Н., Константинов А.А. Макроскопическая модель радиоизлучения широких атмосферных ливней. Ядерная физика, 2011, т.74, №7, с.1047-1059
- 95. Калмыков Н.Н., Куликов Г.В., Сулаков В.П., Фомин Ю.А. Спектр атмосферных ливней по числу мюонов в области за изломом в энергетическом спектре космических лучей. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия. 2011. №1. с.84-87.

- 96. Шустова О.П., Калмыков Н.Н., Хренов Б.А. Моделирование распространения черенковского излучения от ШАЛ над поверхностью океана. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия. 2011. №5. с.64-69
- 97. Кропоткин А.П. Генерация магнитного поля конвективными движениями в фотосфере, альвеновские волны и происхождение хромосферных спикул. Астрономический журнал, том 88, №12, с. 1226—1237, 2011
- 98. Anokhina A., Agafonova N., Aleksandrov A., Altinok O., et.al. (OPERA collaboration), Study of neutrino interactions with the electronic detectors of the OPERA experiment. New J. Phys 13 (2011) 053051.

- 1. Chatrchyan S., ..., Belyaev A.V., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Gribushin A.M., Klyukhin V.I., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Search for Bs and B to Dimuon Decays in pp Collisions TeV. CERN-PH-EP-2011-120; CMS-BPH-11-002; arXiv:1107.5834[hep-ex]. 2011, 27 p.
- 2. Chatrchyan S., ..., Belyaev A.V., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Search for a Vector-Like Quark with Charge 2/3 in t+Z Events from pp Collisions at TeV. CERN-PH-EP-2011-139; CMS-EXO-11-005; arXiv:1109.4985. 2011, 25 p.
- 3. Chatrchyan S., ..., Belyaev A.V., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Performance of t-Lepton Reconstruction and Identification in CMS. CERN-PH-EP-2011-137; CMS-TAU-11-001; arXiv:1109.6034. 2011, 33 p.
- 4. Chatrchyan S., ..., Belyaev A.V., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Forward Energy Flow, Central Charged-Particle Multiplicities, and Pseudorapidity Gaps in W and Z Boson Events from pp Collisions at TeV. CERN-PH-EP-2011-141; CMS-FWD-10-008; arXiv:1110.0181. 2011, 41 p.
- 5. Chatrchyan S., ..., Belyaev A.V., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Measurement of Energy Flow at

- Large Pseudorapidities in pp Collisions at and 7 TeV. CERN-PH-EP-2011-086; CMS-FWD-10-011; arXiv:1110.0211. 2011, 35 p.
- 6. Chatrchyan S., ..., Belyaev A.V., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Measurement of the Weak Mixing Angle with the Drell-Yan Process in Proton-Proton Collisions at the LHC. CERN-PH-EP-2011-159; CMS-EWK-11-003; arXiv:1110.2682. 2011, 41 p.
- 7. Chatrchyan S., ..., Belyaev A.V., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Jet Production Rates in Association with W and Z Bosons in pp Collisions at TeV. CERN-PH-EP-2011-125; CMS-EWK-10-012; arXiv:1110.3226. 2011, 45 p.
- 8. Chatrchyan S., ..., Belyaev A.V., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Measurement of the Rapidity and Transverse Momentum Distributions of Z Bosons in pp Collisions at TeV. CERN-PH-EP-2011-169; CMS-EWK-10-010; arXiv:1110.4973. 2011, 37 p.
- Chatrchyan S., ..., Belyaev A.V., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Measurement of the Production Cross Section for Pairs of Isolated Photons in pp Collisions at TeV. CERN-PH-EP-2011-171; CMS-QCD-10-035; arXiv:1110.6461. 2011, 37 p.
- 10.Chatrchyan S., ..., Belyaev A.V., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. J/y and y(2S) Production in pp Collisions at TeV. CERN-PH-EP-2011-177; CMS-BPN-10-014; arXiv:1111.1557. 2011, 39 p.
- 11. Chatrchyan S., ..., Belyaev A.V., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Exclusive Diphoton Production of Dimuon Pairs in Proton-Proton Collisions at TeV. CERN-PH-EP-2011-187; CMS-FWD-10-005; arXiv:1111.5536. 2011, 35 p.
- 12. Chatrchyan S., ..., Belyaev A.V., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Search for Signatures of Extra

- Dimensions in the Diphoton Mass Spectrum at the Large Hadron Collider. CERN-PH-EP-2011-173; CMS-EXO-11-038; arXiv:1112.0688. 2011, 27 p.
- 13. Chatrchyan S., ..., Belyaev A.V., Boos E.E., Dubinin M., Dudko L.V., Gribushin A.M., Klyukhiv V.I., Kodolova O.L., Lokhtin I.P., Markina A.A., Obraztsov S.V., Perfilov M.A., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Savrin V., Snigirev A.M., et al., CMS Collaboration. Technical Proposal for the Upgrade of the CMS Detector through 2020. CERN-LHCC-2011-006; CMS-UG-TP-1; LHCC-P-004. 2011, 321 p.
- 14. Makarenko I.V., Timofeev O.S., Chechenin N.G. Study of Curing of Silicone Resin Composite with Nanotubes by Differential Scanning Calorimetry. 6th International Conference on Surfaces, Coatings and Nano-structured Materials, Krakow, Poland. 17-20 October 2011, p. 79.
- 15.Panasyuk M.I., Chen P., Ahmad S., Ahn K., Barbillon P., ... (The UFFO Collaboration). The UFFO (Ultra Fast Observatory) Pathfinder: Science and Mission. arXiv:1106.3929v1[astro-ph.HE], 2011
- 16. Panasyuk M.I., Na G.W., Ahn K.-B., Choi H.S., Choi Y.J., Grossan B, et al., Data Acquisition System for the UFFO Pathfinder, arXiv:1106.3804v2, 2011
- 17.Панасюк М.И., Григорьев А.И., Лебедев В.М., Спасский А.В., Максимов Г.В., Труханов К.А. и др. О комплексе установок в МГУ для моделирования воздействия гипомагнитных условий на биологические объекты. Космический форум 2011, посвящ. 50-летию полёта в космос Ю.А. Гагарина, 18-21 октября 2011. Сборник материалов, с. 202-203.
- 18. Panasyuk M. I., Smoot G., Suh Y. D., Svertilov S.I., Vedenkin N.N., Yashin I.V. Opto-mechanical performances of slewing mirror space telescope for GRB detection. Proceedings of the SPIE, 2011. V.8167, pp. 81671C-81671C-7.
- 19. Панасюк М.И., Свертилов С.И., Июдин А.Ф., Амелюшкин А.М., Богомолов В.В., Веденькин Н.Н., Галкин В.И., МорозовО.В., Яшин И.В. «Исследования процессов образования и переноса в ближней и дальней гелиосфере солнечных космических лучей по измерениям электронов и ионов вблизи солнечной короны, и по измерениям спектров и поляризации нейтрального излучения (нейтронов и гамма) сопровождающего Солнечные вспышки». Сборник ИЗМИРАН "Проект ИНТЕРГЕЛИОЗОНД: Материалы Рабочего Совещания" по проекту "ИНТЕРГЕЛИОЗОНД":Май 11-13, 2011:г. Таруса, Калужская область, РФ (ред. В.Д. Кузнецов, Егорова И.Н., Корниленко В.С.).:2011, сс. 106-132
- 20.Sadovnichii V.A., Panasyuk M.I., Yashin I.V., Hrenov B.A., Svertilov S.I. et.al. Lomonosov Space Mission: Astrophysical and Astro-particle Aspects. JENAM book of abstracts. The Central Astronomical Observatory od the Russian Academy od Science, Pulkovo. 2011, p. 194.
- 21.Panasyuk M.A., Lipunov V.M., Svertilov S.I., Bogomolov V.V., Veden'kin N.N., Kornilov V.G., Gorbovsckoy E.S., Galkin V.I., Chasov V.E., Amelushkin A.M., Shilova E.A., Rudnitskii A.A. Study of GRB Prompt Emission in Michaylo Lomonosov Space Mission. JENAM book of ab-

- stracts. The Central Astronomical Observatory od the Russian Academy od Science, Pulkovo. 2011, p. 110.
- 22. Panasyuk M.I., Jung A., Ahmad S., ..., Svertilov S.I., Vedenkin N.N., Wang M., Yashin I.V., Zhao M.H. For The Uffo Collaboration. Design and Fabrication of Detector Module for UFFO Burst Alert & Trigger Telescope. 32nd ICRC Proc. Beijing, August 11-18, 2011.
- 23. Panasyuk M.I., Kim J.E., Lim H., ..., Svertilov S.I., Vedenkin N.N., Wang M., Yashin I.V., Zhao M.H. For The Uffo Collaboration. Implementation of the readout system in the UFFO Slewing Mirror Telescope. 32nd ICRC Proc. Beijing, August 11-18, 2011.
- 24. Panasyuk M.I., Na G. W., Ahn K. –B, ..., Svertilov S.I., Vedenkin N.N., Wang M., Yashin I.V., Zhao M.H. For The Uffo Collaboration. Data Acquisition System for the UFFO Pathfinder. 32nd ICRC Proc. Beijing, August 11-18, 2011.
- 25. Panasyuk M.I., Jeong S., Ahn K. –B, ..., Svertilov S.I., Vedenkin N.N., Wang M., Yashin I.V. For the UFFO collaboration. Optical Performances of Slewing Mirror Telescope for UFFO-Pathfinder. 32nd ICRC Proc. Beijing, August 11-18, 2011.
- 26. Panasyuk M.I., Chen P., Ahmad S., ..., Svertilov S.I., Vedenkin N.N., Wang M., Yashin I.V. (The UFFO Collaboration). The UFFO (Ultra Fast Flash Observatory) Pathfinder: Science and Mission. 32nd ICRC Proc. Beijing, August 11-18, 2011.
- 27. Kalmykov N., Klimov P., Garipov G., Khrenov B., Morozenko V., Sharakin S., Yashin I., Status of UHE CR fluorescence orbital detector TUS, //Astroparticle, Particle, Space Physics, Radiation Interaction, Detectors and Medical Physics Applications, vol. 6, Proc. Of 12th ICATPP Conf., 2011, p. 196-206.
- 28. Anokhina A., Adam T., Agafonova N., Aleksandrov A., ..., et.al. (OPERA collaboration) Measurement of the neutrino velocity with the OPERA detector in the CNGS beam. arXiv:1109.4897v2, 2011.
- 29. Anokhina A., Agafonova N., Aleksandrov A., Altinok O., Anokhina N., et.al. (OPERA collaboration), Study of neutrino interactions with the electronic detectors of the OPERA experiment. arXiv:1102.1882v1, 2011.

Кафедра общей ядерной физики

- 1. Ишханов Б.С., Орлин В.Н., Трощиев С.Ю. Фотоядерные реакции на изотопах Нg в области энергий дипольного гигантского резонанса. Ядерная физика, т. 74, № 5, с. 733-739 (2011)
- 2. Ишханов Б.С., Трощиев С.Ю. Выходы фотоядерных реакций на изотопах Нg под действием тормозного пучка с максимальной энергией 29,1 МэВ. Известия РАН. Серия физическая, Т. 75, № 4, с. 603-605 (2011)

- 3. Ишханов Б.С., Орлин В.Н., Трощиев С.Ю. Фоторасщепление изотопов Рв. Вестник МГУ. Серия 3. Физика и астрономия, № 2, с. 31-36 (2011)
- 4. Ишханов Б.С., Трощиев С.Ю. Моделирование фоторасщепления тяжелых ядер. Вестник МГУ. Серия 3. Физика и астрономия, № 3, с. 19-24 (2011)
- 5. Ишханов Б.С., Трощиев С.Ю., Четверткова В.А. Фоторасщепление изотопов Sn. Известия РАН. Серия физическая, Т. 75, № 4, с. 594-596 (2011)
- 6. Ишханов Б.С., Трощиев С.Ю. Дипольный гигантский резонанс в тяжелых деформированных ядрах. Вестник МГУ. Серия 3. Физика и астрономия, № 4, с. 3-16 (2011)
- 7. Беспалова О.В., Бобошин И.Н., Варламов В.В., Ермакова Т.А., Иш-ханов Б.С., Климочкина А.А., Комаров С.Ю., Х.Каура, Романовский Е.А., Спасская Т.И. Оболочечная структура четно-четных изотопов Ni с числом нейтронов от 20 до 40. Ядерная физика, Т. 74, № 11, с. 1555-1569 (2011)
- 8. Belyshev S.S., Stopani K.A., Troschiev S.Yu., Kurilik A.S., Kuznetsov A.A. Measuring Nuclear Reaction Yields in a Procedure Based on Decay Chain Analysis. Moscow University Physics Bulletin, Vol. 66, № 4, P. 363-368 (2011)
- 9. Белышев С.С., Ермаков А.Н., Ишханов Б.С., Кузнецов А.А., Курилик А.С., Стопани К.А., Трощиев С.Ю. Выходы фотонейтронных реакций на ядре ¹⁹⁷ Au в области гигантского дипольного резонанса. Ядерная физика, Т. 74, № 11, с. 1576-1580 (2011)
- 10. Гончарова Н.Г., Скородумина Ю.А. Микроскопическое описание Е1 резонанса в ядре 48 Са. Известия РАН, серия физическая, Т. 75, № 11, с. 11636-11639 (2011)
- 11. Гончарова Н.Г, Машутиков Н.Э. Роль возбуждения дочерних ядер в структуре фотоядерных резонансов. Вестник Московского Университета. Серия3. Физика. Астрономия№ 4, с. 84-86 (2011)
- 12. Shirokov E., Kulikovsky V. and NEMO collaboration. The NEMO project: A status report. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A, Vol. 626, P. 2-16
- 13.Kulikovsky V.for ANTARES collaboration. Search for a diffuse flux of highenergy νμ with the ANTARES neutrino telescope. Physics Letters B, Vol. 696, P. 16-22 (2011)

- 1. Трощиев С.Ю. Деформированные ядра. XVIII Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов», апрель 11-15, 2011, Москва, Россия М., Издательство МГУ, 2011, С. 24-26.
- 2. Афанасьев А.А. Нейтринный телескоп ANTARES и гамма-всплески. XVIII Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов», апрель 11-15, 2011, Москва, Россия М., Издательство МГУ, 2011, С. 17-18.

- 3. Mokeev V.I. Nucleon Resonance Electrocouplings from the CLAS Data on Exclusive Meson Electroproduction off Protons. XIV International Conference on Hadron Spectroscopy HADRON-2011, June 13-17, 2011, Munich, Germany Grube B., Paul S., Brambilla N., eConf, C110613, 2011, P.515-519.
- 4. Трощиев С.Ю. Фоторасщепление тяжелых ядер. XII межвузовская научная школа молодых специалистов «Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине», ноябрь 21-22, 2011Москва, Россия Под редакцией Б.С. Ишханова, Л.С. Новикова, издательство МГУ, 2011, с. 61-67.
- 5. Грызлова Е.В., Грум-Гржимайло А.Н., Битюцкая А.С., Страхова С.И. Угловые распределения фотоэлектронов в последовательной трёхфотонной двойной ионизации неона. Там же, с. 222-225.
- 6. Грызлова Е.В., Грум-Гржимайло А.Н., Хаердинов М.Н., Страхова С.И. Ионизация атомов водорода, помещенных в фуллереновую оболочку, интенсивными фемтосекундными импульсами вакуумно-ультрафиолетового излучения. Там же, с. 226-232.
- 7. Афанасьев А.А. Поиск гамма-всплесков при помощи нейтринного телескопа ANTARES. Там же.
- 8. Гончарова Н.Г., Долгодворов А.П. Дипольный резонанс в сечении фоторасщепления ядра Ar-40. Там же, с. 53-56.
- 9. Гончарова Н.Г., Скородумина Ю.А. Теоретическое описание гигантского дипольного резонанса в изотопах титана. Там же, с. 57-61.
- 10.Варламов В.В., Комаров С.Ю., Песков Н.Н., Степанов М.Е. Инструменты научного сервиса базы ядерных данных как источники нового знания. Международная суперкомпьютерная конференция «Научный сервис в сети Интернет: экзафлопсное будущее», сентябрь19-24, 2011, Новороссийск, Россия Издательство МГУ, 2011, с. 445-449.
- 11. Варламов В.В., Ехлаков И.А., Комаров С.Ю., Песков Н.Н., Семенов О.В., Степанов М.Е. Новые возможности поиска и графического представления информации базы данных по основным параметрам гигантского дипольного резонанса ядер. 13-я Всероссийская научная конференция «Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции», октябрь 19-22, 2011, Воронеж, Россия Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2011, С. 266-271.

Кафедра оптики и спектроскопии

Публикации в журналах

1. Короленко П.В., Мишин А.Ю. Оптические свойства апериодических фрактальных структур. Современный научный вестник, Серия информатика, техника, физика, №4 (100), с.28-32 (2011).

- 2. Наний О.Е., Трещиков В.Н., Гуркин Н.В. Новые технологии оптической передачи информации на ОFC. Фотон-экспресс, №3 (91), с.20-22 (2011).
- 3. Наний О.Е., Трещиков В.Н. Российское оборудование DWDM с канальной скоростью 40 G и 100 G. Вестник связи, №4, с.52-53 (2011).
- 4. Нестеров Е.Т., Трещиков В.Н., Озеров А.Ж., Слепцов М.А., Камынин В.А., Наний О.Е., Сусьян А.А. Метод увеличения дальности работы когерентного оптического рефлектометра. Письма в ЖТФ, т.37, № 9, с.55-63 (2011).
- 5. Марченко К.В., Наний О.Е., Нестеров Е.Т., Озеров А.Ж., Трещиков В.Н. Защита ВОЛС распределенным акустическим датчиком на основе когерентного рефлектометра. Вестник связи, № 9, с.17-19 (2011).
- 6. Редюк А.А., Штырина О.В., Капин Ю.А., Титов Е.Б. и др. Математическое моделирование прототипа линии связи на основе фазового формата модуляции. Квантовая электроника, т.41, № 10, с. 929-933 (2011).
- 7. Наний О.Е., Трещиков В.Н. Российские разработки высокоскоростных DWDM-систем связи. Технологии и средства связи, № 2, с.8 (2011).
- 8. Chugunova M.M., Kamenskikh I.A., Mikhailin V.V. et al. Charge transfer luminescence kinetics in a YAG:Yb monocrystal and ceramics. Moscow University Physics Bulletin, v. 66, Iss. 3, p.249–253 (2011).
- 9. Spassky D.A., Vasil'ev A.N., Kamenskikh I.A., Mikhailin V.V., Savon A.E., Hizhnyi Yu.A., Nedilko S.G., Lykov P.A. Electronic structure and luminescence mechanisms in ZnMoO₄ crystals. J. Phys: Condens. Matter, v.23, 365501 (2011).
- 10.Bezhanov V.A., Zinin E.I., Karimov D.N., Mikhailin V.V., Chernov S.P. Spectroscopic investigations of wide–band fluoride crystals doped with ions of some rare–earth elements under X–Ray excitation. Journal of Surface Investigation, v.5, N 1, p.43–47 (2011).

- 1. Зотов А.М., Короленко П.В., Мишин А.Ю. Характеристики апериодических структур с симметрией самоподобия // Сборник материалов Международной научно-практической конференции "Современные вопросы науки. XXI век", 29 марта 2011г., Тамбов, вып.7, часть 3, с. 67-68.
- 2. Короленко П.В., Сенашенко В.С. Актуализация учебно-научной деятельности в вузах на основе использования в учебном процессе результатов научных исследований // Тезисы докладов международной конференции "Образование, наука и экономика в вузах, интеграция в международное образовательное пространство", 26-30 сентября 2011г., Ереван, с. 130-131.
- 3. Касьян А.А., Мишин А.Ю. Оптические свойства фрактальных структур // Сборник трудов V Всеросийской молодежной конференции "Инновационные аспекты фундаментальных исследований по актуальным проблемам физики", 14- 16 ноября 2011г., Москва, с. 40.

- 4. Петерс Г.С. Влияние влажности на структуру флуктуаций лазерного излучения в турбулентных средах // Там же, с. 78.
- 5. Ковальская Т.Е., Хаджийский Ф.Ю. Скейлинг в апериодических многослойных структурах // Там же, с. 89.
- 6. Наний О.Е., Трещиков В.Н. Форматы модуляции для оптических DWDM систем связи с канальной скоростью 40 и 100 Гбит/с // Программа и аннотации докладов 5-й отраслевой научной конференции «Технология информационного общества», 9-10 февраля 2011г., Москва, с.56.
- 7. Камынин В.А., Наний О.Е., Нестеров Е.Т., Озеров А.Ж., Слепцов М.А., Сусьян М.А., Трещиков В.Н. Новый метод увеличения дальности работы когерентного оптического рефлектометра // Там же, с. 57.
- 8. Наний О.Е., Трещиков В.Н. Анализ форматов модуляции для DWDM систем связи со скоростью 40 Гбит/с // Тезисы докладов Всероссийской конференции по волоконной оптике, Пермь 2011 в Специальном выпуске журнала Фотон Экспресс «Наука» 2011, №6, с.116.
- 9. Плаксин С.О., Наний О.Е., Репкин А.А., Трещиков В.Н. Влияние порога принятия решений на количество битовых ошибок // Там же, с.128.
- 10.Капин Ю.А., Наний О.Е., Новиков А.Г., Павлов В.Н., Плаксин С.О., Трещиков В.Н., Убайдуллаев Р.Р. Анализ нелинейных эффектов в DWDM системах связи с ранородными каналами (40G, 10G, DPSK, ASK) // Там же, с.123.
- 11. Трещиков В.Н., Нестеров Е.Т., Озеров А.Ж., Наний О.Е. Защита кабельной инфраструктуры оптических линий связи распределенным акустическим датчиком на основе когерентного рефлектометра // Там же, с.122.
- 12.Кныш О.С., Наний О.Е., Павлова Е.Г. Структура акустических волн при ВРМБ усилении в оптических волокнах // Там же, с.139.
- 13.Mikhailin V.V., Spassky D.A., Savon A.E., Galashov E.N., Shlegel V.N., Vasilyev Ya.V. Low temperature luminescence of ZnMoO₄ single crystals grown by low temperature gradient Czochralski technique // Abstracts of the 11th International Conference on Inorganic Scintillators and their Applications, 11–16 September, 2011, Giessen, Germany, O2.19.
- 14. Kamenskikh I., Huber G., Moretti F., Pedrini C., Petermann K., Spassky D., Usenko S., Vasil'ev A., Vedda A., Wolters U., Yagi H. Energy relaxation pathways in YAG-based crystals and ceramics // Ibid, O5.6.
- 15.Mikhailin V., Kirkin R., Vasil'ev A. Recombination of correlated electronhole pairs with account of hot capture with emission of optical phonons // Ibid, P1.1.
- 16.Danilkin M., Kerikmae M., Must M., Seeman V., Kirkin R., Mikhailin V., Spassky D. Redox reactions role in formation of CaS-based luminophors // Ibid, P1.26.
- 17.Mikhailin V., Bezhanov V., Chernov S., Kolobanov V., Karimov D. New scintillates based on two-component crystals with fluorite-type structure // Ibid, P3.4.

- 18. Spassky D.A., Levushkina V.S., Mikhailin V.V., Tretyakova M.S., Zadneprovski B.I. Energy transfer in $Lu_xY_{1-x}BO_3$: RE^{3+} (RE = Eu, Ce) solid solutions // Abstracts of the Satellite workshop of the International Conference "Functional Materials" ICFM'2011, October 3-8, 2011, Simferopol, DIP, Ukraine, p. 415.
- 19.Mikhailin V.V. Luminescence spectroscopy of oxide insulators using synchrotron radiation // Ibid, p. 420.
- 20.Savon A.E., Mikhailin V.V., Spassky D.A., Hizhnyi Yu.A., Nedilko S.G., Ivleva L.I. Excitation energy transfer to the luminescence centers in CaMoO₄ and SrMoO₄ single crystals at low temperatures // Ibid, p. 421.
- 21.Krutyak N., Mikhailin V.V., Spassky D.A., Nagornaya L.L., Tupitsyna I.A., Dubovik A.M. Spectroscopic characterization of zinc tungstate single crystals doped with lithium and fluorine // Ibid, p. 443.
- 22. Левушкина В.С., Спасский Д.А., Третьякова М.С. Исследование процессов, влияющих на эффективность переноса энергии на центры свечения в твердых растворах боратов иттрия-лютеция Lu_xY_{1-x}BO₃ // Сборник тезисов международной конференции студентов и аспирантов по фундаментальным наукам "Ломоносов-2011", секция "Физика", 12 апреля 2011г., Москва, с.23-25.
- 23. Савон А.Е., Спасский Д.А. Особенности переноса энергии на центры свечения в монокристаллах $CaMoO_4$ и $SrMoO_4$ // Tam же, c.39-40.
- 24.Михайлин В.В., Левушкина В.С., Спасский Д.А., Заднепровский Б.И., Третьякова М.С. Люминесцентные свойства соединений $LuxY_{1-x}BO_3:Eu^{3+}$ // Сборник тезисов научной конференции "Ломоносовские чтения", секция "Физика", 14-23 ноября 2011г., Москва, с.21-23.
- 25. Михайлин В.В. ,Спасский Д.А. Релаксация электронных возбуждений в люминесцирующих широкозонных диэлектриках // Там же, с.24.

Кафедра квантовой теории и физики высоких энергий

- 1. Герштейн С.С., Логунов А.А., Мествиришвили М.А. Принцип причинности Гильберта и невозможность гравитационного коллапса нестатического сферически-симметричного тела. ДАН, т. 436, № 4, с. 462-463 (2011).
- 2. Герштейн С.С., Логунов А.А., Мествиришвили М.А. Несовместимость законов сохранения числа барионов и электрического заряда с концепцией черных дыр. ДАН, т. 439, № 2, с. 178-179. (2011).
- 3. Логунов А.А., Мествиришвили М.А. Структура интеграла движения и невозможность гравитационного коллапса. ТМФ, т. 170, № 3, в печати.
- 4. Novoselov A.A., Pavlovsky O.V. and Ulybyshev M.V. Monte-Carlo calculations for some problems of quantum mechanics. Phys. At. Nucl., v. 75, №12, c.1024-1033 (2011)

- 5. Sveshnikov K., Khomovsky D. Relativistic effects in one-dimensional "hydrogen atom". Phys. Part. Nucl. Lett., v.8, n. 7, p.1083-1094 (2011).
- 6. Pavlovsky O.V. and Ulybyshev M.V. Monte-Carlo calculation of the lateral Casimir forces between rectangular gratings within the formalism of lattice quantum field theory. Int.J.Mod.Phys.A, v.26, p. 2743-2756 (2011). [arXiv:1105.0544]
- 7. Antipin K.V., Vernov Yu.S. and Mnatsakanova M.N.. Extension of Haag's theorem in the case of the lorentz invariant noncommunitative quantum field theory in a space with arbitrary dimension. Moscow University Physics Bulletin, v.66, N 4, p. 349-353 (2011).
- 8. Вшивцева П.А., Денисов В.И., Денисова И.П. Интегральное соотношение для тензорных полиномов. ТМФ, т.166, № 2, с.216 -224 (2011).
- 9. Денисов В.И., Соколов В.А. Исследование регуляризирующих свойств нелинейной электродинамики в теории Эйнштейна–Борна–Инфельда. Журнал экспериментальной и теоретической физики, 2011, т. 140, в.6, с. 1064-1072
- 10.Lipatov A.V., Malyshev M.A., Zotov N.P. Testing for kt-factorization with inclusive prompt photon production at LHC, Phys. Lett. B 699 (2011) 93.
- 11.Lipatov A.V., Malyshev M.A., Zotov N.P., Drell-Yan lepton pair production at high energies in the kt-factorization approach, JHEP 1112 (2011) 117.

- 1. Slavnov D.A. Causality and probability in quantum mechanics. Int. Conf. on Theoretical Physics. 2011. Moscow, Russia. c. 45. Издание МГОУ (2011).
- 2. Новоселов А.А. Фазовая диаграмма металлического водорода. Труды XVIII Межд.конф. «Ломоносов-2011». Секция «Физика», т.1, с. 138 (2011).
- 3. Antipin K.V., Vernov Yu.S. and Mnatsakanova M.N. Haag's theorem in S O (1, k) invariant quantum field theory. PoS QFTHEP2010:080 (2011).
- 4. Хомовский Д.И. Частицы Дирака и Шредингера в квазиодномерных системах с кулоновским взаимодействием. Труды XVIII Межд. конф. «Ломоносов-2011». Секция "Физика", т.2, с. 26 (2011).

Кафедра физики элементарных частиц

- 1. Anfimov N., et al., Novel micropixel avalanche photodiodes (MAPD) with super high pixel density. Nucl.Instrum.Meth. v. A628: p 369-371, (2011).
- 2. Abraamyan Kh.U., et al., The MPD detector at the NICA heavy-ion collider at JINR. Nucl.Instrum.Meth. V A628: p 99-102, (2011).

- 3. Olshevskiy A.G., By DELPHI Collaboration A study of the b-quark fragmentation function with the DELPHI detector at LEP I and an averaged distribution obtained at the Z Pole. Eur.Phys.J. V C71:P 1557, (2011).
- 4. Olshevskiy A.G., By DELPHI Collaboration Search for single top quark production via contact interactions at LEP2. Eur.Phys.J. V C71:1555, (2011).
- 5. Olshevskiy A.G., By OPERA Collaboration Study of neutrino interactions with the electronic detectors of the OPERA experiment. New J.Phys.13:053051, (2011).
- 6. Bardin D., Bondarenko S., Kalinovskaya L., Kolesnikov V., von Schlippe W. Electroweak radiative corrections to single top production, European Physical Journal C Particles and Fields, Изд:Springer-Verlag Том 71, № 1, С 1-14. (2011)
- 7. Abgrall N., Bunytov S., Lyubyshkin V., Popov B. et all. [NA-61/SHINE, CERN COLLABORATION] Measurements of Cross Section and Charged Pion Spectra in Proton- Carbon Interactions at Gev/c. Phys. Pev. C84, P 034604 (2011)
- 8. Uzikov Yu.N., Haidenbauer J., Prmantaeva B.A., Antiproton scattering off ³He and ⁴He nuclei at low and intermediate energies, Phys Rev C84 054011 (1)-(9). (2011)
- 9. Uzikov Yu.N., Haidenbauer J., Spin dependent pd cross section at low and intermediate energies, J. of Phys: Conf Ser 295 012087(2011)
- 10. Дубовиченко С.Б., Узиков, Ю.Н. Астрофизические S-факторы реакций с легким атомными ядрами, ЭЧАЯ, т.42, вып.2 с.478-577 (2011)
- 11. Haidenbauer J., Uzikov Yu.N., Forward pd elastic scattering and total spin-dependent pd cross sections, Few-Body Syst. v.50 pp.275-278; (2011)
- 12. Valdau Yu., Uzikov Yu.N., Wilkin C., Comparison of inclusive K+ production in proton-proton and proton-neutron collisions, Phys Rev C 64 055207 (1)-(6) (2011).

- 1. First Measurement of Chiral Dynamics in π - γ -> π - π +. Compass Collaboration [arXiv:1111.5954] CERN-PH-EP-2011-176 10pp. (Nov 2011)
- 2. Olshevskiy A.G., et al., Measurement of the neutrino velocity with the OP-ERA detector in the CNGS beam. By OPERA Collaboration e-Print: [arXiv:1109.4897] 24pp. (Sep 2011)
- 3. Afonin A.G., Aleev A.N., Ardashev E.N., Avdeichikov V.V., Nikitin V.A.et al. Proton interactions with high multiplicity. Preprint IHEP (2011)-4
- 4. Afonin A.G., Aleev A.N., Ardashev E.N., Avdeichikov V.V., Nikitin V.A.et al. Neutral pion number fluctuations at high multiplicity in pp-interactions at 50 GeV. Preprint IHEP (2011)-5,
- 5. Aggarwal M.M., Ahammed, Z. Angelis A.L.S., Nikitin V.A.et al. Photon and etta Production in p+Pb and p+C Collisions at √sNN = 17.4 GeV. (WA98 Collaboration). e-Print: arXiv:1108.5400v1 [nucl-ex] 26 Aug 2011

- 6. Kokoulina E., Kutov A., Nikitin V., Petukhov Y. and Popov V. Search for collective phenomena in hadron interactions. Proceedings of the 40th International Symposium on Multiparticle Dynamics, Изд:Antwerpen University. http://www.ua.ac.be/main.aspx?c=. EDF&n=97186.
- 7. Bardin D., Bondarenko S., Christova P., Kalinovskaya L., Kolesnikov V., von Schlippe W., Jordanova K. Standard SANC modules for NLO QCD Radiative Corrections to Single-top Production. e-Print: arXiv:1110.3622v1 [hep-ph] P 1-21 (2011)
- 8. Uzikov Yu., Reactions with formation of pp(1S0) diproton in the pd- and pp-collisions at COSY energies, The 5th APCTP-BLTP JINR Joint workshop "Frontiers in nuclear physics at Dubna" Dubna, Russia, JINR, BLTP, 15-20 May (2011)
- 9. Uzikov Yu., Haidenbauer J., Prmantaeva B., Spin dependent total antproton³He cross sections at low and intermediate energies. XIX Int. Workshop on High Energy Spin Physics, Dubna, Russia, September 20-24, (2011)

Кафедра физики ускорителей и радиационной медицины

Публикации в журналах

- 1. Козлова Е.К., Черныш А.М., Мороз В.В., Кузовлёв А.Н., В.А. Сергунова. Действие ионов цинка на мембраны красных клеток крови in vitro. //Медицинская физика, № 4 (52), 2011 г, с. 43-49
- 2. Мороз В.В., Новодержкина И.С., Кирсанова А.К., Черныш А.М., Козлова Е.К., Гудкова О.Е., Сергунова В.А., Федорова М.С. Нарушения наноструктуры мембран эритроцитов при острой кровопотере и их коррекция перфторуглеродной эмульсией // Общая реаниматология, 2011.-N 2.-C.5-9.
- 3. Северин А.Е., Розанов В.В., Торшин В.И., Щукин С.И. Одновременный анализ сердечного ритма и дыхания для расширения возможностей функциональной диагностики // Биомедицинская радиоэлектроника, 2011,№ 10, с. 96-102.
- 4. Chernyaev A.P., Namestnikov A.S., Belousov A.V. Model for the calculation of the trajectories of electron movements in an aqueous environment placed in a magnetic field// Moscow University Bulletin, 2011, vol. 66, №5, pp. 458-461.

- 1. Kozlova E., Chernysh A. The analysis of red blood cell membrane nanostructure by atomic force microscopy // 18 Meeting European Association for red cell research. Wroclaw, Poland. May 2011.Book of Abstracts P. 21.
- 2. Заглубоцкая Е.В., Каплюкова Н.В., Гордиенко Т.В. Калибровка ионизационных камер для дозиметрических измерений в лучевой терапии // VIII региональная научная конференция «Техногенные системы и экологический риск». Обнинск, 2011, стр. 35-36

- 3. Гордиенко Т.В., Гончаренко Б.И., Гордиенко В.А. Некоторые медикофизические аспекты воздействия акустической радиации в инфразвуковом диапазоне на организм // Ломоносовские чтения. Москва, 2011, стр. 99-103
- 4. Гордиенко Т.В., Черняев А.П. Специфика преподавания физики студентам психологам // Ломоносовские чтения. Москва, 2011, стр. 155-156
- 5. Быков В.А., Денисов-Никольский Ю.И., Денисова Л.А., Матвейчук И.В., Розанов В.В. Новые технологии изготовления костных имплантатов // 13-я научно-техническая конф. «Медико-технические технологии на страже здоровья» «Медтех-2011», Испания, Майорка, 25 сентября 2 октября 2011 г., Сборник трудов, с. 166-167
- 6. Розанов В.В., Матвейчук И.В., Денисов-Никольский Ю.И., Сысоев Н.Н. Устройства и оборудование для гидродинамической хирургии. Общие принципы и возможности, технологические и конструкционные решения // Там же, с.168-170
- 7. Северин А.Е., Розанов В.В., Торшин В.И. Перспективы использования одновременного анализа нескольких физиологических параметров для функциональной диагностики // Там же, с.58-60.
- 8. Rozanov V.V., Matveychuk I.V., Sysoev N.N. Hydrodynamic surgery of bone tissues //Proceedings of the 7-th Russian-Bavarian Conference, Erlangen, Germany, October 10-14, 2011
- 9. Белоусов А.В., Осипов А.С.. Моделирование дозных распределений, получаемых на установках для стереотаксической хирургии при различных размерах коллиматоров // Научная конференция ЛОМОНО-СОВСКИЕ ЧТЕНИЯ. Секция физики. Ноябрь 2011 года. Сборник тезисов докладов. Стр. 112-116
- 10. Белоусов А.В., Черняев А.П., Осипов А.С. Исследование энергетического отклика ионизационной камеры наперсткового типа при фотонной терапии // Научная конференция ЛОМОНОСОВСКИЕ ЧТЕНИЯ. Секция физики. Ноябрь 2011 года. Сборник тезисов докладов. Стр. 116-118
- 11. Осипов А.С. Влияние геометрических параметров установки для стереотаксической хирургии на получаемые дозные распределения //Конференция «Ломоносов-2011». Секция "Физика". Сборник тезисов, Том 1, стр 167

Кафедра нейтронографии

Публикации в журналах

1. Авдеев М.В., Аксенов В.Л., Феоктистов А.В. Об определении «атомного» и «магнитного» размеров наночастиц в феррожидкостях методом малоуглового рассеяния нейтронов. Сообщения ОИЯИ, Р14-2011-22, 28 с., Дубна, ОИЯИ (2011).

- 2. Аксенов В.Л., Авдеев М.В., Булавин Л.А. Нейтронография наносистем. Наука и нанотехнологии. Энциклопедия систем жизнеобеспечения, Изд-во ЮНЕСКО, Москва (2011).
- 3. Аксенов В.Л. Пульсирующий ядерный реактор ИБР-2М. Наука в России, № 1, с.20-24 (2011).
- 4. Аксенов В.Л. Нейтронные исследования углеродных наноструктур. Российские нанотехнологии, т.6, № 7-8, с.1-10 (2011).
- 5. Аксенов В.Л., Авдеев М.В., Шуленина А.В., Зубавичус Я.В., Велигжанин А.А., Рошта Л., Гарамус В.М., Векаш Л. Рассеяние нейтронов и синхротронного излучения в неполярных магнитных жидкостях. Кристаллография, Т.56, № 5, с.848-858 (2011).
- 6. Tropin T.V., Avdeev M.V., Kyzyma O.A., Yeremin R.A., Jargalan N., Korobov M.V., Aksenov V.L. Towards description of kinetics of dissolution and cluster growth in C60/NMP solutions. Phys. Stat. Solidi. B, V.248, No.11, pp.2728-2731 (2011).
- 7. Никитин А.М., Борисов М.М., Мухамеджанов Э.Х., Ковальчук М.В., Шайти С., Танцико Ф., Деак Л., Боттян Л., Хайдуков Ю.Н., Аксенов В.Л. Прецизионная структурная диагностика слоистых наносистем V/Fe типа «сверхпроводник/ферромагнетик» методами рефлектометрии и диффузного рассеяния синхротронного излучения. Кристаллография, Т.56, № 7-8, с.917-924 (2011).
- 8. Балагуров А.М., Бобриков И.А., Помякушин В.Ю., Помякушина Е.В., Шептяков Д.В., Троянчук И.О. Структурные аномалии в $Pr_{0.5}Sr_{0.5}CoO_3$ при низких температурах. Письма в ЖЭТФ, Т.93, №5, с. 293 − 298 (2011).
- 9. Balagurov A.M., Bobrikov I.A., Pomjakushin V.Yu., Pomjakushina E.V., Sheptyakov D.V., Troyanchuk I.O. Low-Temperature Structural Anomalies in Pr_{0.5}Sr_{0.5}CoO₃. JETP Letters, Vol.93, No.5, pp. 263–268 (2011).
- 10. Taran Yu.V., Balagurov A.M., Schreiber J., Evans A., Venter A.M. Residual stresses in biaxially fatigued austenitic stainless steel sample of cruciform geometry. Письма в ЭЧАЯ, Т.8, №2, с. 228 − 236 (2011). Physics of Elementary Particles and Atomic Nuclei, Letters, V.8, No.2, pp. 228-236 (2011).
- 11. Труханов С.В., Труханов А.В., Васильев А.Н., Балагуров А.М., Szymczak Н. Магнитное состояние структурно-расслоенного аниондефицитного манганита $La_{0.70}Sr_{0.30}MnO_{2.85}$. ЖЭТФ, Т.140, Вып. 5(11), с. 942-950 (2011).
- 12. Сумин В.В., Васин Р.Н., Папушкин И.В., Балагуров А.М., Ведерников П.А., Свириденко Ю.В., Вимпори Р., Шнайдер Р. Результаты измерения остаточных деформаций в корпусе ВВЭР-1000. Атомная энергия, Т.110, Вып. 2, с. 78-84 (2011).
- 13.Ogloblin A.A., Danilov A.N., Demyanova A.S., Belyaeva T.L., Goncharov S.A.. Observation of neutron halos in the excited states of nuclei. Int. J. Mod. Phys. E, v.20, No.4, pp.823–826 (2011).

- 14.Demyanova A.S., Ogloblin A.A., Danilov A.N., Belyaeva T.L., Goncharov S.A.. Radii of cluster states in ¹¹B and ¹³C. Int. J. Mod. Phys. E, v.20, No.4, pp.915–918 (2011).
- 15.Belyaeva T.L., Demyanova A.S., Ogloblin A.A., Goncharov S.A.. ⁸Be Direct transfer in α+¹²C inelastic scattering and signatures of the alpha particle condensation in the near-3α threshold states of ¹²C. Int. J. Mod. Phys. E, v.20, No.4, pp.966–970 (2011).
- 16.Maslov V.A., Astabatyan R.A., Damaskin V.A., Ivanov M.P., Kalpakchieva R., Kul'ko A.A., Lukyanov S.M., Penionzhkevich Yu.E., Revenko R.V., Skobelev N.K., Testov D.A., Goncharov S.A., Danilov A.N., Demyanova A.S., Ogloblin A.A., Dlougy Z. Study of the Diffraction Scattering ¹²C+¹²C with the Excitation of the ¹²C Exotic State (the Hoyle State). Письма в ЭЧАЯ, No. 1(164), pp. 53–62 (2011).
- 17.Belyaeva T.L., Danilov A.N., Demyanova A.S., Goncharov S.A., Ogloblin A.A., Perez-Torres R. Role of ⁸Be Heavy Stripping Mechanism In The α + ¹²C Inelastic Scattering to the Near-3α-Threshold States in ¹²C. «Ядерная Физика», т.74, №11, стр.1570–1575 (2011).
- 18.Оглобин А.А., Данилов А.М., Беляева Т.Л., Демьянова А.С., Гончаров С.А., Трашка В. Наблюдение аномально больших радиусов ядер в возбужденных состояниях вблизи нейтронных порогов. «Ядерная Физика», т.74, №11, стр.1581–1593 (2011).
- 19.Ogloblin A.A., Danilov A.N., Belyaeva T.L., Demyanova A.S., Goncharov S.A., Trzaska W. Effect of neutron halos on excited states of nuclei. Phys. Rev. C, v.84, 054601 (7pp.) (2011).
- 20.Dokukin M., Guz N., Olac-Vaw R., Mitin V., and Sokolov I. On possible use of capped quantum dots in memory devices. Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, V.8, №3, p.516-519 (2011).
- 21. Gaikwad R.D., Dokukin M.E., Iyer K.S., Woodworth C.D., Volkov D.O., Sokolov I. Detection of cancerous cervical cells using physical adhesion of ultrabright silica particles and centripetal force. Analyst, V.136, p.1502-1506 (2011).
- 22. Dokukin M.E., Guz N.V., and Sokolov I. Towards Nano-physiology of Insects with Atomic Force Microscopy. Journal of Insect Physiology, V.57, №2, p.260-264 (2011).
- 23. Барышев А.В., Докукин М.Е., Мерзликин А.М., Иноуэ М. Распространение поляризованного света в опалах: амплитудная и фазовая анизатропия. ЖЭТФ, т.139, № 3, с.419-428 (2011).
- 24. Dokukin M.E., Guz N.V., Gaikwad R.M., Woodworth C.D., and Sokolov I. Cell Surface as a Fractal: Normal and Cancerous Cervical Cells Demonstrate Different Fractal Behavior of Surface Adhesion Maps at the Nanoscale, Phys. Rev. Lett. V.107, p.028101 (2011).

25.Besedin S.P., Jephcoat A.P., Irodova A.V. Light-induced phase transition in AlD₃ at high pressure. Phys. Rev. B, V.84, 104111(1-9) (2011).

- 1. Балагуров А.М.: Магнетизм и дифракция нейтронов что нового?" VI Национальная кристаллохимическая конференция, 1-4 июня 2011 года, г. Суздаль. Пленарный доклад. Тезисы VI Национальной кристаллохимической конференции, с. 25, Суздаль (2011).
- 2. Balagurov A.M., Taran Yu.V., Evans A., Venter A.M. Neutron diffraction investigation of biaxially fatigued austenitic stainless steel sample of cruciform geometry. In: The 5th European Conference on Neutron Scattering, Prague, Czech Republic, 17-22 July 2011, Book of Abstracts, Prague, p. 221 (2011).
- 3. Taran Yu.V., Balagurov A.M., Sabirov B.M., Evans A., Davydov V., Venter A.M. Residual stresses in a stainless steel titanium alloy joint made with the explosive technique. Ibid, p. 234 (2011).
- 4. Taran Yu.V., Balagurov A.M., Venter A.M., Evans A. Martensitic transformation of austenitic stainless steel cruciform geometry sample by biaxially fatigued cycling. In: The 6th International Conference on Mechanical Stress Evolution by Neutron and Synchrotron Radiation, Hamburg, Germany, 7-9 September 2011, Book of Abstracts, Helmholtz-Zentrum Geesthacht, Hamburg, p. 30 (2011).
- 5. Balagurov A.M. Magnetic Neutron Crystallography Commensurate and Incommensurate Structures. The XXII Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography, Madrid, Spain, August 22-30, 2011. Plenary Lecture. Book of Abstracts, Madrid (Spain), p. KN33 (2011).
- 6. Balagurov A.M., Kudryashov V.A. Correlation Fourier technique for high-resolution diffractometry at long-pulse neutron sources. The 2011 JCNS workshop "Trends and Perspectives in Neutron Instrumentation: From Continuous to Spallation Sources", October 4-7, Tutzing, Germany. Abstract booklet, www.jcns.info/Workshop_2011, p. 21 (2011).
- 7. Dokukin M., Guz N., Sokolov I. Atomic Force Microscopy to Study Photo Emission at the Single Electron Level and to Design Super Long-Living High-Density Memory, CAMP Technical Meeting May 19, Albany, NY, USA (2011).
- 8. Dokukin M. E., Guz N. V., Gaikwad R.M., Woodworth C.D., Sokolov I. Atomic force microscopy as a prospective tool in the detection of cancer cells, Symposium Engineering in Medicine: Redesigning Cancer Imaging and Therapy July 11-13, Dartmouth College, Hanover, NH, USA (2011).
- 9. Sokolov I., Gaikwad R., Dokukin M.E., Guz N.V., Woodworth C.D. AFM study of biomembrane mechanics of epithelial cells, Abstracts of Papers of the American Chemical Society, V.241, 334-COLL (2011).

- 10. Shulenina A.V., Avdeev M.V., Aksenov V.L., Zubavichus Y.V., Veligzhanin A.A., Hajdu A., Tombacz E. Structural features of ferrofluid by x-ray and synchrotron scattering. "Structural aspects of biocompatible ferrocolloids: stabilization, properties control and application" 19-20 August 2011, Dubna, Russia. Book of Abstracts, p.32 (2011).
- 11. Veligzhanin A.A., Zubavichus Y.V., Chernyshov, Shulenina A.V. Current Possibilities And Future Prospects Of In-Situ Structural Monitoring Of Nanomaterials At Kurchatov Synchrotron Radiation Source. Ibid, p.38 (2011).
- 12. Shulenina A.V., Avdeev M.V., Besedin S.P., Volkov V.V., Hajdu A., Tombacz E., Aksenov V.L. Aggregate Size Distribution In Aqueous Magnetic Fluid By In-Liquid Atomic Force Microscopy And Small-Angle X-Ray Scattering. "Moscow International Symposium on Magnetism" Moscow, Russia, August 21-25, 2011. Book of Abstracts, p.242 (2011).
- 13.Белякова О.А., Шуленина А.В., Зубавичус Я.В., Велигжанин А.А., Васильков А.Ю. Синхротронная диагностика нанокомпозитов биомедицинского назначения аи/целлюлоза и ад/поликапроамид. Тезисы докладов VIII Национальной конференции «Рентгеновское, синхротронное излучения, нейтроны и электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-био-инфо-когнитивные технологии» (РСНЭ-НБИК 2011), 14-18 ноября 2011, с.47 (2011).
- 14. Шуленина А.В., Авдеев М.В., Зубавичус Я.В., Аксенов В.Л. Структурные исследования агрегатов наночастиц магнетита биосовместимой магнитной жидкости по данным рассеяния синхротронного излучения и атомносиловой микроскопии. Там же, с. 93 (2011).

ОТДЕЛЕНИЕ АСТРОНОМИИ

- 1. Абубекеров М.К., Гостев Н.Ю., Черепащук А.М. Анализ кривых блеска затменных систем с экзопланетами. Система НD 189733. Астрономический журнал т.88, N.12, с. 1139-1163 (2011).
- 2. Засов А.В., Черепащук А.М., Катков И.Ю. Сверхмассивные черные дыры и кинематика галактик Астрономический журнал, т.88, N.7, с. 648-661 (2011)
- 3. Рустамов Д.Н., Черепащук А.М. Звезда WR HD 192163 как возможный эволюционный предшественник маломассивной рентгеновской двойной системы. Астрономический журнал, т.88, N4, с. 380-392 (2011).
- 4. Черепащук А.М. Оптические исследования рентгеновских двойных систем. Успехи физических наук, т.181, N.10, с. 1097-1104 (2011).

- 5. Гомес де Кастро A., Ламзин C. A. Pre main sequence stars as UV sources for the World Space Observatory-UV mission. Astrophysics and Space Science, v.335, no.1, pp. 61-68, 2011.
- 6. Корнилов В.Г. Прогноз точности фотометрии по измерениям с прибором MASS и оценка высотного ветра. Письма в Астрономический журнал, Т. 37, № 1, С. 44–52, 2011.
- 7. Корнилов В., Корнилов М. The revision of the turbulence profiles restoration from MASS scintillation indices. Experimental Astronomy, V. 29, no. 3, c. 155-176, 2011.
- 8. Корнилов B. Stellar scintillation in the short exposure regime and atmospheric coherence time evaluation. Astronomy and Astrophysics, V. 530, A56, 2011.
- 9. Корнилов B. Correlation of stellar scintillation in different photometric bands. Applied Optics, V. 50, no. 20, c. 3717-3724, 2011.
- 10. Корнилов B. How achromatic is the stellar scintillation on large telescopes? MNRAS, V. 417, no. 2, c. 1105–1113, 2011.
- 11. Корнилов В., Сафонов Б. Differential image motion in the short-exposure regime. MNRAS, v. 418, no. 3, pp. 1878-1888, 2011.
- 12.Пантелеев В.Л., Чеснокова Т.С. Задача деконволюции и инерциальной гравиметрии. Вестник МГУ, Физ. Астрономия, 2011, № 1, с.75-79.
- 13. Засов А.В., Хоперсков А.В., Сабурова А.С. Гравитационная устойчивость и динамическая перегретость звездных дисков галактик. Письма в Астрономический Журнал, 6, с. 410-421 2011.
- 14. Сабурова А.С., Бизяев Д.В., Засов А.В. Существуют ли дисковые галактики с аномально низкими значениями отношения массы к светимости? Письма в Астрономический Журнал, т.37, 11, с. 811-826 2011.
- 15. Абрамова О.В., Засов А.В. Объемная плотность газа в галактиках с низкой поверхностной плотностью НІ. Астрономический Журнал, т.88, N3, с. 228-239 2011.
- 16. Цветков Д.Ю., Балануца П.В., Липунов В.М., Волков И.М., Тучин О.А., Куделина И.П., Пружинская М.В., Горбовской Е.С., Корнилов В.Г., Белинский А.А., ... Фотометрические наблюдения сверхновой 2009nr. Россия, Письма в Астрономический Журнал, т.37, 11, с.837-845, 2011.
- 17. Katkov I., Chilingarian I., Sil'chenko O., Zasov A., Afanasiev V. A complex stellar line-of-sight velocity distribution in the lenticular galaxy NGC 524. Baltic Astronomy, v.20, 453-458, 2011.
- 18. Марку Д., Фюрст Ф., Поттшмидт К., Гринберг В,, Мюллер С., Вилмс Й., Постнов К.А., Корбет Р., Марквардт К., Кадоль Бель М. The 5-hour pulse period and broadband spectrum of the Symbiotic X-ray Binary 3A1954+319. ApJ, 742, L11-L16, 2011.
- 19. Кабаллеро И., Ферриньо К., Клочков Д., Сантанджело А., Штауберт Р., Кретчмар П., Поттшмидт К., Крекенбом И., Вилмс Й., Постнов К., Шенхер Г., Ротшильд Р., Суши С., Фингер М., Камеро-Арранс А. IN-

- TEGRAL observations of the new giant-outburst from 1A 0535+262. The Astronomer's Telegram, #3204 (2011).
- 20. Ревнивцев М., Постнов К., Куранов А., Риттер X. On the nature of the break in the X-ray luminosity function of low-mass X-ray binaries. Astronomy and Astrophysics, Volume 526, id. A94 (2011).
- 21. Штауберт Р., Клочков Д., Васко Д., Постнов К., Шакура Н., Ротшильд Р., Вилмс Й. Does the neutron star in Her X-1 really show free precession? Proceedings of the 8th INTEGRAL Workshop, Dublin, PoS (INTEGRAL 2010) 048.
- 22.Постнов К., Шакура Н., Гонсалес-Галан А., Куулкерс Э., Кретчмар П., Ларссон С., Фингер М., Кочеткова А., Лю Г., Юнгельсон Л. Wind accretion in symbiotic X-ray binaries. Proceedings of the 8th INTEGRAL Workshop, Dublin; PoS (INTEGRAL 2010)015.
- 23. Клочков Д, Ferrigno C., Santangelo A., Staubert R., Kretschmar P., Caballero I., Postnov K., Wilson-Hodge C.A. Quasi-periodic flares in EXO 2030+375 observed with INTEGRAL. Astronomy and Astrophysics, 536 (2011) L8.
- 24. Гонсалес-Галан А., Куулкерс Э., Кретчмар П., Ларссон С., Постнов К., Кочеткова А., Фингер M. Spin period evolution of GX 1+4. Proceedings of the 8th INTEGRAL Workshop. Dublin; PoS (INTEGRAL 2010)016.
- 25.Сажин М.В., Сажина О.С., Маракулин А.О. Угловой спектр случайных скоростей источников ICRF. АЖ, 2011, т. 88, No. 116 стр. 1027-1035.
- 26.Сажина О.С., Сажин М.В. Применение функций Хаара с циклическим сдвигом для поиска космических струн. Вестник МГУ, No. 6, 2011.
- 27. Сажина О.С., Сажин М.В. Космические струны во Вселенной: достижения и перспективы исследования. ЖЭТФ, 2011, т. 140, No. 5, стр. 918-928
- 28. Сажина О.С., Сажин М.В., Капаччиоли М., Лонго Дж. Поиск космических струн методами оптической астрономии и радиоастрономии. УФН, т. 181, No. 10, с. 1109 1114, 2011.
- 29. Evans N.R., Berdnikov L., Gorynya N.A., Rastorguev A., Eaton J. The orbit of the Cepheid V350 Sgr revisited Astron. J., 2011, V. 142, No.3, art. id. 87.
- 30. Бруевич Е.А., Кононович Э.В. Активность атмосфер Солнца и звезд солнечного типа на одиннадцатилетней и квазидвухлетней временных шкалах. Вестник МГУ, Сер. 3, Физика, астрономия, 2011, N1.
- 31. Yadav R.K.S., Glushkova E.V., Sariya Devesh Path, Porokhova A.V., Kumar Brijesh, Sagar Ram Optical photometric study of the open clusters Koposov 12, Koposov 53 and Koposov 77. MNRAS, V.414, Issue 1, pp.652–658, 2011.
- 32. Расторгуев А.С., Дамбис А.К. Классические цефеиды: новая версия метода Бааде-Беккера-Весселинка. Астрофизический бюллетень, Т. 66, С. 49-55, 2011.
- 33. Сажин М.В., Сажина О.С., Пширков М.С. «Видимые движения квазаров, вызванные микролинзированием». АЖ, т. 88, No. 11, с. 1036-1044, 2011.
- 34. Емельянов Н.В., Андреев М.В., Бережной А.А., Бехтева А.С., Вашковьяк С.Н., Великодский Ю.И., Верещагина И. А., Горшанов Д. Л., Девят-

- кин А.В., Измайлов И.С., Иванов А.В., Ирсмамбетова Т.Р., Козлов В.А., Карашевич С.В., Куреня А.Н., Найден Я.В., Наумов К.Н., Парахин Н.А., Расхожев В.Н., Селяев С.А., Сергеев А.В., Соков Е.Н., Ховричев М.Ю., Хруцкая Е.В., Черников М.М. Астрометрические результаты наблюдений взаимных покрытий и затмений галилеевых спутников Юпитера в 2009 году на обсерваториях России. Астрономический вестник. Т. 45. № 3. С. 273–286. 2011.
- 35. Емельянов Н.В., Уральская В. С. Оценки физических параметров далеких спутников планет. Астрономический вестник. Т. 45, № 5. С. 387–395. 2011
- 36. Емельянов Н.В., Арло Ж.-Ю. The orbit of Nereid based on observations. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. V. 417. P. 458-463. 2011.
- 37. Лукьянов Л.Г. О сходимости рядов эллиптического движения. Астрономический вестник. Т. 45. № 1. С. 1-5. 2011.
- 38. Лукьянов Л.Г. Координатная форма поверхностей Зундмана в общей задаче трех тел. Астрономический журнал. Т. 88. № 8. С. 806-816. 2011.
- 39. Лукьянов Л.Г., Гасанов С.А. Эллиптические движения звезд в тесных двойных системах. Астрономический журнал. Т. 88. С. 797-805. 2011.
- 40.Lipunov V.M., Panchenko I.E., Pruzhinskaya M.V. The mechanism of supernova Ia explosion in elliptical galaxies New Astronomy. Volume 16, Issue 4, July 2011, Pages 250-252.
- 41. Pruzhinskaya M.V., Gorbovskoy E.S. and Lipunov V.M. "Pure" supernovae and accelerated expansion of the Universe Письма в астрономический журнал (Astronomy Letters, Volume 37, Number 10, 663-669)

- 1. Додин А., Чунтонов Г., Ламзин С.А. Magnetic field of young star RW Aur. Magnetic Stars. Proc. Conference, held in the SAO RAS, August 27- September 1, 2010, Eds: I. I. Romanyuk and D. O. Kudryavtsev, p. 229-238, 2011.
- 2. Кретчмар П., Гонсалес-Галан А., Куулкерс Э., Постнов К., Фингер М., Ларссон С. Long-term spectral changes in GX 1+4. The X-ray Universe 2011, Presentations of the Conference held in Berlin, Germany, 27-30 June 2011. Available online at: http://xmm.esac.esa.int/external/xmm_science/workshops/2011symposium/, article id.232.
- 3. Антохина Э.А., Антохин И.И., Черепащук А.М. Modeling light curves of binary systems: accounting for extended winds. European Week of Astronomy and Space Science, JENAM-2011, S. Petersburg, Russia, 4-8 July 2011, Book of Abstracts (2011)
- 4. Черепащук A.M. Optical investigations of X-ray binary systems. European Week of Astronomy and Space Science, JENAM-2011, S. Petersburg, Russia, 4-8 July 2011, Book of Abstracts (2011)

- 5. V.E.Zharov VLBI in astrometry the present and future achievments. Abstract book of the International astronomical congress "AstroKazaqn-2011", 2011
- 6. Жаров В. Е., Гирин И. А., Костенко В. И., Лихачев С. Ф. Моделирование орбиты космического радиотелескопа для оценки параметров наземно-космического радиоинтерферометра в проекте «Радиоастрон». Четвертая Всероссийская конференция «Фундаментальное и прикладное координатно-временное и навигационное обеспечение» (КВНО-2011), 2011, С.Петербург, 65-66
- 7. Zharov V.E., Girin I.A., Kostenko V.I., Likhachev S.F. Estimation of the ground-space interferometer parameters during Radioastron mission. Abstract book of Journees 2011, Earth rotation, reference systems and celestial mechanics: Synergies of geodesy and astronomy, 19--21 September 2011, Vienna.
- 8. Milyukov V., Zharov V., Mironov A., Kaufman M., Duev D.. Development of the Northern Caucasus GPS/GLONASS network: progress during 18 years. Geophysical Research Abstracts Vol. 13, EGU2011-2540, 2011.
- 9. Акоста А.Х., Жаров В.Е. Моделирование орбиты космического радиотелескопа в проекте «Радиоастрон». Abstract book of Europlanet JRA1-NA1 Workshop «Planetary Geodesy and Ephemerides» MIIGAiK, Moscow, Russia, 2011, November 14-16.
- 10.Сажин М.В., Сажина О.С., Маракулин А.О. Угловой спектр случайных скоростей внегалактических источников Тезисы конференции, 14-я Российская гравитационная конференция «RUSGRAV-14», Ульяновск, 27 июня 7 июля, 2011.
- 11. Бадьин Д.А., Блинников С.И., Постнов К.А. Моделирование и наблюдательные проявления теплового излучения околозвездной среды в гаммавсплесках Тезисы Международной конференции Астрофизика Высоких Энергий Сегодня и Завтра (НЕА-2010), 21-24 декабря 2010 г., ИКИ РАН, с. 5.
- 12. Куранов А.Г., Постнов К.А. Популяционный синтез маломассивных рентгеновских двойных звезд в балдже галактик Тезисы Международной конференции Астрофизика Высоких Энергий Сегодня и Завтра (НЕА-2010), 21-24 декабря 2010 г., ИКИ РАН, с. 29.
- 13.Шакура Н.И., Постнов К.А., Дорошенко В., Клочков Д.К., Сулейманов В.Ф., Хьялмарсдоттер Л. Ускорение и замедление рентгеновских пульсаров при квази-сферической аккреции Тезисы Международной конференции Астрофизика Высоких Энергий Сегодня и Завтра (НЕА-2010), 21-24 декабря 2010 г., ИКИ РАН, с. 62.
- 14.Постнов К.А. X-ray pulsars Тезисы IX Международной конференция Физика Нейтронных Звезд-2011, ФТИ им. Иоффе, С-Петербург, 10-15 июля 2011 г., с. 103.
- 15. Клочков Д., Сантанджело А., Ферриньо К., Штауберт Р,. Кретчмар П., Кабаллеро И., Постнов К. Quasiperiodic flares in EXO 2030+375 observed with

- INTEGRAL Тезисы международной конференции "The extreme and variable high X-ray sky", September 19-23, 2011, Chia Laguna, Sardegna, Italy, p. 10.
- 16.Постнов К.А., Шакура Н.И., Кочеткова А.Ю., Хьялмарсдоттер Л. Quasispherical accretion in X--ray pulsars Тезисы международной конференции "The extreme and variable high X-ray sky", September 19-23, 2011, Chia Laguna, Sardegna, Italy, p. 14.
- 17.Постнов К.А., Шакура Н.И., Штауберт Р., Кочеткова А.Ю., Клочков Д.К., Вилмс И. О природе 35-дневного цикла в рентгеновском пульсаре Her X-1: новые результаты Тезисы Всероссийской астрофизической конференции «Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра (НЕА 2010)», ИКИ, Москва, с.40, 2010.
- 18.Шакура Н.И., Постнов К.А., Дорошенко В., Клочков Д.К., Сулейманов В.Ф., Хьялмарсдоттер Л. Ускорение и замедление рентгеновских пульсаров при квази-сферической аккреции. Тезисы Международной конференции Астрофизика Высоких Энергий Сегодня и Завтра (НЕА-2010), 21-24 декабря 2010 г., ИКИ РАН, с. 62.
- 19.Емельянов Н.В. Orbital modelling of planets and natural satellites. Международная конференция "Planetary geodesy and Ephemerides". Москва, МИИГАиК, 14-16 ноября 2011 г. Тезисы докладов. Р. 5.
- 20.Сажин M.B. // Sazhin M.V., Sazhina O.S., Chadayammuri U. The scale factor in the Universe with Dark Energy. arXiv: 1109.2258v1, 10 Sep 2011.
- 21.Zasov, A.V.; Abramova, O.V. Gas density and star formation in the rarified regions of discs of normal and LSB galaxies. arXiv:1107.3723.
- 22.Katkov, I.; Chilingarian, I.; Sil'chenko, O.; Zasov, A.; Afanasiev, V. A complex stellar line-of-sight velocity distribution in the lenticular galaxy NGC 524. arXiv:1106.2527.
- 23. Токовинин А., Корнилов В. Peter Scheglov pioneer of site testing in the Central Asia. ArXiv e-prints 1101.2349, 2011.
- 24. Корнилов B. Sternberg astronomical institute activities on site testing programs. ArXiv e-prints 1101.2347, 2011.
- 25.Потанин C. Estimation of the dome seeing from results of the optics quality tests with Shack-Hartman wavefront sensor. ArXiv e-prints 1101.3882, 2011.
- 26. Горбовской Е., ... Корнилов В. ... (всего 38 соавторов) Prompt, early, and afterglow optical observations of five gamma-ray bursts (GRBs 100901A, 100902A, 100905A, 100906A, and 101020A). ArXiv e-prints 1111.3625v1, 2011.
- 27. Корнилов В., Липунов В. (всего 29 соавторов). Robotic optical telescopes global network MASTER II. Equipment, structure, algorithms. ArXiv eprints, 1111.6904, 2011.
- 28. Balanutsa P., Podvorotniy P., Lipunov V., Gorbovskoy E., Tyurina N., Kornilov V., Belinski A., Shatskiy N., Kuvshinov D., Chazov V., Kuznetsov A., Zimnuk-

- hov D. и др. Bright MASTER OT034850.94+714202 transient discovery. The Astronomer's Telegram ATel #3794 http://www.astronomerstelegram.org..
- 29.Balanutsa P., Lipunov V., Tyurina N., Gorbovskoy E., Kornilov V., Belinski A., Shatskiy N., Kuvshinov D., Chazov V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., и др. MASTER Bright SuperNova in PGC1354027 ATel 3783. The Astronomer's Telegram ATel #3783 http://www.astronomerstelegram.org.
- 30.Balanutsa P., Gorbovskoy E., Gareeva D., Lipunov V., Kornilov V., Belinski A., Shatskiy N., Tyurina N., Kuvshinov D., Chazov V., Kuznetsov A., Zimnukhov D. и др. MASTER OT073508.62+191126.1 in 2MASX J07351102+1911430 galaxy ATel 3779. The Astronomer's Telegram ATel #3779 http://www.astronomerstelegram.org.
- 31. Shumkov V., Lipunov V., Gorbovskoy E., Balanutsa P., Tyurina N., Kornilov V., Belinski A., Shatskiy N., Kuvshinov D., Chazov V., Kuznetsov A., Zimnukhov D. и др. MASTER OT052141.66-0411.2 discovery. The Astronomer's Telegram ATel #3776 http://www.astronomerstelegram.org.
- 32. Shumkov V., Lipunov V., Gorbovskoy E., Balanutsa P., Tyurina N., Kornilov V., Belinski A., Shatskiy N., Kuvshinov D., Chazov V., Kuznetsov A., Zimnukhov D. и др. Bright MASTER PSN discovery in UGC06716 galaxy. The Astronomer's Telegram ATel #3767 http://www.astronomerstelegram.org.
- 33.Shumkov V., Lipunov V., Gorbovskoy E., Balanutsa P., Tyurina N., Kornilov V., Belinski A., Shatskiy N., Kuvshinov D., Chazov V., Kuznetsov A., Zimnukhov D. и др. MASTER SN candidate 5 magnitude brighter than SDSS J072844.02+451937.1 host galaxy. The Astronomer's Telegram ATel #3748 http://www.astronomerstelegram.org.
- 34. Lipunov V., Tyurina N., Balanutsa P., Gorbovskoy E., Kornilov V., Belinski A., Shatskiy N., Kuvshinov D., Chazov V., Kuznetsov A., Zimnukhov D. и др. MASTER one bright and 3 intermediate OT's discovery. The Astronomer's Telegram ATel #3746 http://www.astronomerstelegram.org.
- 35. Tyurina N., Lipunov V., Gorbovskoy E., Balanutsa P., Kornilov V., Belinski, N. Shatskiy, D. Kuvshinov, V. Chazov, A. Kuznetsov, D. Zimnukhov A. и др. MASTER SN candidate discovery near SDSS J024849.72-080430.3 galaxy. The Astronomer's Telegram ATel #3732 http://www.astronomerstelegram.org.
- 36. Tyurina N., Lipunov V., Gorbovskoy E., Balanutsa P., Kornilov V., Belinski A., Shatskiy N., Kuvshinov D., Chazov V., Kuznetsov A., Zimnukhov D. и др. MASTER OT025704+494743 discovery near the faint unknown galaxy. The Astronomer's Telegram ATel #3721 http://www.astronomerstelegram.org.
- 37. Tyurina N., Lipunov V., Gorbovskoy E., Balanutsa P., Kornilov V., Belinski A, Shatskiy N., Kuvshinov D., Chazov V., Kuznetsov A., Zimnukhov D. и др. Bright MASTER OT081443.89 +125459.7 discovery near the galaxy SDSS J081443.33+125503.8. The Astronomer's Telegram.ATel #3715.http://www.astronomerstelegram.org.

- 38. Balanutsa P., Gorbovskoy E., Gareeva D., Lipunov V., Kornilov V., Belinski A., Shatskiy N., Tyurina N., Kuvshinov D., Chazov V., Kuznetsov A., ZimnukhovD. и др. MASTER SNIa candidate discovery in PGC1375631 (1a). The Astronomer's Telegram ATel #3671 http://www.astronomerstelegram.org.
- 39.Balanutsa P., Parhomenko A.V., Tlatov A., Dormidontov D. (Kislovodsk solar station of the Pulkovo observatory RAS), E. Gorbovskoy, D. Gareeva, V. Lipunov, V. Kornilov, A. Belinski, N. Shatskiy, N. Tyurina, D. Kuvshinov, V. Chazov, A. Kuznetsov, D. Zimnukhov, и др. MASTER OT002247.85 +324324.7 discovery. The Astronomer's Telegram ATel #3648 http://www.astronomerstelegram.org.
- 40.Gareeva D., Balanutsa P., Gorbovskoy E., Lipunov V. (Sternberg Astronomical Institue) and E. Sinyakov и др. Bright MASTER OT200628.62+562912.9 discovery. The Astronomer's Telegram ATel #3639 http://www.astronomerstelegram.org.
- 41.Balanutsa P., Parhomenko A.V., Tlatov A., Dormidontov D. (Kislovodsk solar station of the Pulkovo observatory RAS), E. Gorbovskoy, D. Gareeva, V. Lipunov, V. Kornilov, A. Belinski, N. Shatskiy, N. Tyurina, D. Kuvshinov, V. Chazov, A. Kuznetsov, D. Zimnukhov, и др. MASTER SN candidate discovery near UGC11021. The Astronomer's Telegram ATel #3610 http://www.astronomerstelegram.org.
- 42.Lipunov V. (Moscow State University), Balanutsa P., Gorbovskoy E., Gareeva D., Kornilov V., Belinski A., Shatskiy N., Tyurina N., Kuvshinov D., Chazov V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov М.и др. Bright MASTER OT195828.24+121252.3 discovery ATel 3570Bright MASTER OT160558.15 +275921.6 discovery. The Astronomer's Telegram ATel #3572 http://www.astronomerstelegram.org.
- 43. Balanutsa P., Gorbovskoy E., Gareeva D., Lipunov V., Kornilov V., Belinski A., Shatskiy N., Tyurina N., Kuvshinov D., Chazov V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov M. и др. MASTER OT 160558.15 +275921.7 discovery. The Astronomer's Telegram ATel #3545 http://www.astronomerstelegram.org.
- 44. Balanutsa P., Gorbovskoy E., Gareeva D., Lipunov V., Kornilov V., Belinski A., Shatskiy N., Tyurina N., Kuvshinov D., Chazov V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov M. и др. MASTER Bright Flare 163942.75 +122414.4 discovery. The Astronomer's Telegram ATel #3427 http://www.astronomerstelegram.org.
- 45.Balanutsa P., Gorbovskoy E., Gareeva D., Lipunov V., Kornilov V., Belinski A., Shatskiy N., Tyurina N., Kuvshinov D., Chazov V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov M. и др. Three MASTER OT's discovery. The Astronomer's Telegram ATel #3366 http://www.astronomerstelegram.org.
- 46. Gareeva D., Gorbovskoy E., Balanutsa P., Lipunov V., Kornilov V., Belinski A., Shatskiy N., Tyurina N., Kuvshinov D., Chazov V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov M. и др. MASTER OT152206.02+302042.7 discovery. The Astronomer's Telegram ATel #3346 http://www.astronomerstelegram.org.

- 47. Shumkov V., Gorbovskoy E., Balanutsa P., Lipunov V., Kornilov V., Belinski A., Shatskiy N., Tyurina N., Kuvshinov D., Chazov V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov M. и др. MASTER bright SN candidate in PGC045903 discovery. The Astronomer's Telegram ATel #3312 http://www.astronomerstelegram.org.
- 48. Moiseev V. (SAO RAS), Gorbovskoy E., Balanutsa P., Lipunov V., Kornilov V., Belinski A., Shatskiy N., Tyurina N., Kuvshinov D., Chazov V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov M. и др. MASTER OT 082752.77+704606.0 discovery and 6 meter telescope follow-up spectroscopic observations. The Astronomer's Telegram ATel #3255 http://www.astronomerstelegram.org.
- 49. Shumkov V., Gorbovskoy E., Balanutsa P., Lipunov V., Kornilov V., Belinski A., Shatskiy N., Tyurina N., Kuvshinov D., Chazov V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov M. и др. MASTER SN candidate in PGC2128586 discovery. The Astronomer's Telegram ATel #3213 http://www.astronomerstelegram.org.
- 50. Shumkov V., Gorbovskoy E., Balanutsa P., Lipunov V., Kornilov V., Belinski A., Shatskiy N., Tyurina N., Kuvshinov D., Chazov V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov M. и др. MASTER SN candidate in PGC2440228 discovery. The Astronomer's Telegram ATel #3197 http://www.astronomerstelegram.org.
- 51. Kudelina I. (Blagoveshchensk Educational University), Gorbovskoy E., Balanutsa P., Lipunov V., Kornilov V., Belinski A., Shatskiy N., Tyurina N., Kuvshinov D., Chazov V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov M. и др. MASTER bright SN candidate in PGC021381 and PGC021386 discovery. The Astronomer's Telegram ATel #3164 http://www.astronomerstelegram.org.
- 52.Lipunov V., Gorbovskoy E., Kornilov V., Balanutsa P., Belinski A., Shatskiy N., Tyurina N., Kuvshinov D., Chazov V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov M. (SAI, Moscow), Tlatov A., Parhomenko A.V., Dormidontov D. и др. MASTER OT 054547.15+091200.3 discovery at X-ray 2XMM J054547.2+091159 source position. The Astronomer's Telegram ATel #3124 http://www.astronomerstelegram.org/
- 53.Balanutsa P., Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Belinski A., Shatskiy N., Tyurina N., Kuvshinov D., Chazov V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov M. и др. MASTER 120939.35+560917.3 SN candidat discovery. The Astronomer's Telegram ATel #3122http://www.astronomerstelegram.org.
- 54.Balanutsa P., Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Belinski A., Shatskiy N., Tyurina N., Kuvshinov D., Chazov V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov M. и др. MASTER OT 013241.20+343809.1 discovery. The Astronomer's Telegram ATel #3105 http://www.astronomerstelegram.org.
- 55.Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Kuvshinov D., Belinski A., Tyurina N., Shatskiy N., Balanutsa P., Chazov V.V., Kortunov P.V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov M., Sankovich A. и др. GRB 111204A: MASTER optical observations. The Gamma-ray Coordinates Network Circular 12616 http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3.

- 56.Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Kuvshinov D., Belinski A., Tyurina N., Shatskiy N., Balanutsa P., Chazov V.V., Kortunov P.V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov M и др. Trigger 506913: MASTER detection of Swift J1922.7-1716 optical counterpart. The Gamma-ray Coordinates Network Circular 12526 http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3_archive.html.
- 57. Ivanov K., Poleshchuk V.A., Yazev S., Budnev N.M., Gres O., Chuvalaev O., .Konstantinov E, Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Kuvshinov D., Belinski A., Tyurina N., Shatskiy N., Balanutsa P., Chazov V.V., Kortunov P.V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilo M. и др. GRB 111103B: optical observations. The Gamma-ray Coordinates Network Circular 12520 http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3 archive.html.
- 58.Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Kuvshinov D., Belinski A., Tyurina N., Shatskiy N., Balanutsa P., Chazov V.V., Kortunov P.V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilo M. и др. GRB 111022B: MASTER-Net early limit. The Gamma-ray Coordinates Network Circular 12475 http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3 archive.html.
- 59.Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Kuvshinov D., Belinski A., Tyurina N., Shatskiy N., Balanutsa P., Chazov V.V., Kortunov P.V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilo M. и др. GRB 111022A: MASTER-Net early limit. The Gamma-ray Coordinates Network Circular 12473 http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3_archive.html.
- 60. Yurkov V., Sergienko Yu., Sinyakov E., Varda D., Kudelina I., Ivanov K., Poleshchuk V.A., Yazev S., Budnev N.M., Gres O., Chuvalaev O., Konstantinov E., Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Kuvshinov D., Belinski A., Tyurina N., Shatskiy N., Balanutsa P., Chazov V.V., Kortunov P.V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov M., Kuznetsov A., и др. GRB 110921A: MASTER-Net early limit. The Gamma-ray Coordinates Network Circular 12374 http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3_archive.html.
- 61. Yurkov V., Sergienko Yu., Sinyakov E., Varda D., Kudelina I., Ivanov K., Poleshchuk V.A., Yazev S., Budnev N.M., Gres O., Chuvalaev O., Konstantinov E., Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Kuvshinov D., Belinski A., Tyurina N., Shatskiy N., Balanutsa P., Chazov V.V., Kortunov P.V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov M., Kuznetsov A., Zimnukhov D. и др. GRB 110915A: MASTER-Net early limit. The Gamma-ray Coordinates Network Circular 12337 http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3 archive.html.
- 62.Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Kuvshinov D., Belinski A., Tyurina N., Shatskiy N., Balanutsa P., Chazov V.V., Kortunov P.V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov М.и др. GRB 110820A: MASTER-NET first hour observations. The Gamma-ray Coordinates Network Circular 12300 http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3 archive.html.
- 63. Ivanov K., Poleshchuk V.A., Yazev S., Budnev N.M., Gres O., Chuvalaev O., Konstantinov E., Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Kuvshinov D., Belinski A., Tyurina N., Shatskiy N., Balanutsa P., Chazov V.V., Kor-

- tunov P.V., Kuznetsov A., Zimnukhov D. и др. GRB 110820A: MASTER-NET observations. The Gamma-ray Coordinates Network Circular 12289 http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3_archive.html.
- 64.Parhomenko A.V., Tlatov A., Dormidontov D., Ivanov K., Poleshchuk V.A., Yazev S., Budnev N.M., Gres O., Chuvalaev O., Konstantinov E., Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Kuvshinov D., Belinski A., Tyurina N., Shatskiy N, Balanutsa P., Chazov V.V., Kortunov P.V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov M. и др. GRB 110801A: MASTER OT observations. The Gamma-ray Coordinates Network Circular 12238 http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3 archive.html.
- 65.Ivanov K., Poleshchuk V.A., Yazev S., Budnev N.M., Gres O., Chuvalaev O., Konstantinov E., Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Kuvshinov D., Belinski A., Tyurina N., Shatskiy N., Balanutsa P., Chazov V.V., Kortunov P.V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov M. и др. GRB 110709A: MASTER-NET optical observations. The Gamma-ray Coordinates Network Circular 12120 http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3 archive.html.
- 66.Ivanov K., Poleshchuk V.A., Yazev S., Budnev N.M., Gres O., Chuvalaev O., Konstantinov E., Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Kuvshinov D., Belinski A., Tyurina N., Shatskiy N., Balanutsa P., Chazov V.V., Kortunov P.V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov M. и др. GRB 110610A: MASTER-NET optical observations. The Gamma-ray Coordinates Network Circular 12066 http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3 archive.html.
- 67.Ivanov K., Gres O., Poleshchuk V.A., Yazev S., Budnev N.M., Chuvalaev O., Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Kuvshinov D., Belinski A., Tyurina N., Shatskiy N., Balanutsa P., Chazov V.V., Kortunov P.V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov M., и др. GRB 110530A: MASTER OT observations. The Gamma-ray Coordinates Network Circular 12050 http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3 archive.html.
- 68.Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Kuvshinov D., Belinski A., Tyurina N., Shatskiy N., Balanutsa P., Chazov V.V., Kortunov P.V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov M. и др. GRB 110521A: MASTER prompt optical limit. The Gamma-ray Coordinates Network Circular 12040 http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3 archive.html.
- 69. Gres O., Ivanov K., Poleshchuk V.A., Yazev S., Budnev N.M., Chuvalaev O., Krushinski V., Zalozhnich I., Popov A., Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Kuvshinov D., Belinski A., Tyurina N., Shatskiy N., Balanutsa P., Chazov V.V., Kortunov P.V., Kuznetsov A., Zimnukhov D. и др. GRB 110521A: MASTER synchronous and early optical observations limit. The Gamma-ray Coordinates Network Circular 12033 http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3 archive.html.
- 70. Krushinski V., Zalozhnich I., Popov A., Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Kuvshinov D., Belinski A., Tyurina N., Shatskiy N., Balanutsa P., Chazov V.V., Kortunov P.V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov M. и др. GRB

- 110520A: MASTER-NET optical observations. The Gamma-ray Coordinates Network Circular 12021 http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3 archive.html.
- 71.Gres O., Ivanov K., Poleshchuk V.A., Yazev S., Budnev N.M., Chuvalaev O., Krushinski V., Zalozhnich I., Popov A., Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Kuvshinov D., Belinski A., Tyurina N., Shatskiy N., Balanutsa P., Chazov V.V., Kortunov P.V., Kuznetsov A., Zimnukhov D. и др. GRB 110422A: MASTER first 30 min OT light curve. The Gamma-ray Coordinates Network Circular 12007 http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3_archive.html.
- 72.Gres O., Ivanov K., Poleshchuk V.A., Yazev S., Budnev N.M., Chuvalaev O., Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Kuvshinov D., Belinski A., Tyurina N., Shatskiy N., Balanutsa P., Chazov V.V., Kortunov P.V., Kuznetsov A., Zimnukhov D. и др. GRB 110426A: MASTER synchronous with MAXI/GSC observations. The Gamma-ray Coordinates Network Circular 11981 http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3 archive.html.
- 73.Gres O., Ivanov K., Poleshchuk V.A., Yazev S., Budnev N.M., Chuvalaev O., Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Kuvshinov D., Belinski A., Tyurina N., Shatskiy N., Balanutsa P., Chazov V.V., Kortunov P.V., Kuznetsov A., Zimnukhov D. и др. GRB 110422A: MASTER earlier OT polarization observations. The Gamma-ray Coordinates Network Circular 11960 http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3 archive.html.
- 74.Gres O., Ivanov K., Poleshchuk V.A., Yazev S., Budnev N.M., Chuvalaev O., Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Kuvshinov D., Belinski A., Tyurina N., Shatskiy N., Balanutsa P., Chazov V.V., Kortunov P.V., Kuznetsov A., Zimnukhov D. и др. GRB 110411A: MASTER prompt and follow-up optical limits. The Gamma-ray Coordinates Network Circular 11924 http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3_archive.html.
- 75..Gres O, Ivanov K., Poleshchuk V.A., Yazev S., Budnev N.M., Chuvalaev O., Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Kuvshinov D., Belinski A., Tyurina N., Shatskiy N., Balanutsa P., Chazov V.V., Kortunov P.V., Kuznetsov A., Zimnukhov D. и др. GRB 110411A: MASTER optical observations. The Gammaray Coordinates Network Circular 11919http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3_archive.html.
- 76.Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Kuvshinov D., Belinski A., Tyurina N., Shatskiy N., Balanutsa P., Chazov V.V., Kortunov P.V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov M., Kuznetsov A., Zimnukhov D. и др. GRB 110328A / Swift J164449.3+573451: MASTER pre, prompt and follow-up observations. The Gamma-ray Coordinates Network Circular 11915 http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3_archive.html.
- 77. Yurkov V., Sergienko Yu., Varda D., Kudelina I., Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Kuvshinov D., Belinski A., Tyurina N., Shatskiy N., Balanutsa P., Chazov V.V., Kortunov P.V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov M., Kuznetsov A., Zimnukhov D. и др. GRB 110407A: MASTER

- optical observation. The Gamma-ray Coordinates Network Circular 11908 http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3 archive.html.
- 78. Yurkov V., Sergienko Yu., Varda D., Kudelina I., Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Kuvshinov D., Belinski A., Tyurina N., Shatskiy N., Balanutsa P., Chazov V.V, Kortunov P.V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov M., Kuznetsov A., Zimnukhov D. и др. GRB 110407A: MASTER early optical observations. The Gamma-ray Coordinates Network Circular 11897 http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3_archive.html.
- 79. Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Belinski A., Shatskiy N., Tyurina N., Kuvshinov D., Balanutsa P., Chazov V.V., Kortunov P.V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov M. и др. GRB 110315A: MASTER early optical observations. The Gamma-ray Coordinates Network Circular 11791 http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3 archive.html.
- 80. Yurkov V., Sergienko Yu., Varda D., Kudelina I., Ivanov K., Chuvalaev O., Poleschuk V., Konstantinov E., Lenok V., Gres O., Yazev S., Budnev N.M., Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Belinski A., Shatskiy N., Tyurina N., Kuvshinov D., Balanutsa P., Chazov V.V., Kortunov P.V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov M. и др. GRB GRB 110223A: MASTER VWF early optical observations. The Gamma-ray Coordinates Network Circular 11767 http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3 archive.html.
- 81. Yurkov V., Sergienko Yu., Varda D., Kudelina I., Ivanov K., Chuvalaev O., Poleschuk V., Konstantinov E., Lenok V., Gres O., Yazev S., Budnev N.M., Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Belinski A., Shatskiy N., Tyurina N., Kuvshinov D., Balanutsa P., Chazov V.V., Kortunov P.V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov M. и др. GRB 110207A: MASTER prompt and early optical observations. The Gamma-ray Coordinates Network Circular 11660 http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3_archive.html.
- 82. Yurkov V., Sergienko Yu., Varda D., Kudelina I., Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Belinski A., Shatskiy N., Tyurina N., Kuvshinov D., Balanutsa P., Chazov V.V., Kortunov P.V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov M. и др. GRB 110201A: MASTER optical observations. The Gamma-ray Coordinates Network Circular 11623 http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3_archive.html.
- 83.Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Belinski A., Shatskiy N., Tyurina N., Kuvshinov D., Balanutsa P., Chazov V.V., Kortunov P.V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov M. и др. GRB 110120A: MASTER optical observations. The Gamma-ray Coordinates Network Circular 11598 http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3_archive.html.
- 84.Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Belinski A., Shatskiy N., Tyurina N., Kuvshinov D., Balanutsa P., Chazov V.V., Kortunov P.V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov M. и др. GRB 110120A: MASTER optical observations. The Gamma-ray Coordinates Network Circular 11588 http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3_archive.html.

- 85.Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Belinski A., Shatskiy N., Tyurina N., Kuvshinov D., Balanutsa P., Chazov V.V., Kortunov P.V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov M. и др. GRB 110106B: MASTER optical observations. The Gamma-ray Coordinates Network Circular 11555. http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3_archive.html.
- 86.Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Belinski A., Shatskiy N., Tyurina N., Kuvshinov D., Balanutsa P., Chazov V.V., Kortunov P.V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov M. и др. Short GRB 110106A: MASTER OT observations. The Gamma-ray Coordinates Network Circular 11542. http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3 archive.html.
- 87. Gorbovskoy E., Lipunov V., Kornilov V., Belinski A., Shatskiy N., Tyurina N., Kuvshinov D., Balanutsa P., Chazov V.V., Kortunov P.V., Kuznetsov A., Zimnukhov D., Kornilov M. и др. GRB 110106A: MASTER optical observations. The Gamma-ray Coordinates Network Circular 11523 http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3_archive.html.

ЦЕНТР ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Публикации в журналах

- 1. Юсупалиев У. Модель расширения импульсного электрического разряда в плотном газе с учётом электронной и лучистой теплопроводностей. IV. Предельная яркость излучения разряда. // Краткие сообщения по физике. 2011. № 1. С.32-40.
- 2. Юсупалиев У., Савенкова Н.П., Трощиев Ю.В., Шутеев С.А., Складчиков С.А., Винке Е.Э., Гусейн-заде Н.Г. Вихревые кольца и плазменные тороидальные вихри в однородных неограниченных средах. П. Исследование процесса образования вихря. // Краткие сообщения по физике. 2011. № 9. С.34-42.
- 3. Северин А.Е., Розанов В.В., Торшин В.И., Щукин С.И. Одновременный анализ сердечного ритма и дыхания для расширения возможностей функциональной диагностики// Биомедицинская радиоэлектроника, 2011,№ 10, с. 96-102.

Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях

1. Юсупалиев У., Шутеев С.А., Гусейн-заде Н.Г., Винке Е.Э. Максимальный путь, проходимый плазменным тороидальным вихрем в воздухе. Тез. докл. XXXVIII Международной (Звенигородской) конф. по физике плазмы и УТС. Звенигород, 14-18 февраля 2011 г. С.291.

- 2. Юсупалиев У. Предельная температура и предельная яркость импульсных сильноточных электрических разрядов в плотных газах. Там же, С.366.
- 3. Юсупалиев У. Теория эффекта насыщения яркости излучения импульсных сильноточных электрических разрядов в плотном газе. Научная конференция «Ломоносовские чтения» 2011 года, физический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова, 14 ноября 23 ноября 2011 года, тезисы докладов, 55-66.
- 4. Юсупалиев У., Кузьмин Р.Н., Савенкова Н.П., Трощиев Ю.В., Шутеев С.А., Складчиков С.А., Винке Е.Э. Численное моделирование порцесса образования тороидальных вихрей. Научная конференция «Ломоносовские чтения» 2011 года, физический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова, 14 ноября 23 ноября 2011 года, тезисы докладов, 209-217.
- 5. Быков В.А., Денисов-Никольский Ю.И., Денисова Л.А., Матвейчук И.В., Розанов В.В. Новые технологии изготовления костных имплантатов // 13-я научно-техническая конф. «Медико-технические технологии на страже здоровья» «Медтех-2011», Испания, Майорка, 25 сентября 2 октября 2011 г., Сборник трудов, с. 166-167
- 6. Розанов В.В., Матвейчук И.В., Денисов-Никольский Ю.И., Сысоев Н.Н. Устройства и оборудование для гидродинамической хирургии. Общие принципы и возможности, технологические и конструкционные решения // Там же, с.168-170
- 7. Северин А.Е., Розанов В.В., Торшин В.И. Перспективы использования одновременного анализа нескольких физиологических параметров для функциональной диагностики // 13-я научно-техническая конф. Там же, с.58-60.
- 8. Rozanov V.V., Matveychuk I.V., Sysoev N.N. Hydrodynamic surgery of bone tissues //Proceedings of the 7-th Russian-Bavarian Conference, Erlangen, Germany, October 10-14, 2011

ЛАБОРАТОРИЯ КРИОЭЛЕКТРОНИКИ

- 1. Герасимов Я.С., Шорохов В.В., Маресов А.Г., Солдатов Е.С., Снигирев О.В., Расчет взаимной емкости нанообъектов, Радиотехника и электроника, т. 56, № 12, 1483–1489 (2011).
- 2. Кутуров А.Н., Солдатов Е.С., Полякова Л.А., Варлашкин А.В., С.П. Губин, «Наночастицы Аи на атомарно-гладкой поверхности пленок золота», Неорганические материалы, т. 47, № 9, 1047-1051 (2011).

- 3. Румянцева Т.С., Пугач Н.Г., Кленов Н. В., "Токофазовое соотношение джозефсоновских SFS контактов с учетом s-d рассеяния", Вестник Московского университета. Серия 3. Физика и астрономия, т. 66, №1, стр. 28-32, 2011.
- 4. Сапков И.В., Колесов В.В., Солдатов Е.С., «Нанотехнология для наноэлектроники: формирование нанозазора в металлическом нанопроводе сфокусированным ионным пучком», Радиотехника, № 10, 28-35 (2011).
- 5. Шорохов В.В., Солдатов Е.С., Губин С.П., Собственная емкость наноразмерных объектов, Радиотехника и электроника, т. 56, № 3, 352–369 (2011).
- 6. Kornev V. K., Soloviev I. I., Klenov N. V., Mukhanov O. A. "Design and experimental evaluation of SQIF arrays with linear voltage response", IEEE Transactions on Applied Superconductivity, vol. 21, Issue 3, pp. 394-398, 2011.
- 7. Klenov N. V., Sharafiev A. V., Bakurskiy S. V., Kornev V. K. "Informational description of the flux qubit evolution", IEEE Transactions on Applied Superconductivity, vol. 21, Issue 3, pp. 864-866, 2011.
- 8. Levin Eduard, Treninkov Igor, Polyakov Sergei "Moving Crystal Assembly for Handling Small Bulk Samples" J Appl Cryst 44 (2011) 1291-1293.
- 9. Said-Galiyev E.E., Nikolaev A. Yu., Levin E.E., Lavrentyeva E.K., Gallyamov M.O., Polyakov S.N., Tsirlina G.A., Khokhlov A.R. "Structural and Electrocatalytic Features of Pt/C Catalysts Fabricated in Supercritical Carbon Dioxide" J Solid State Electrochem., 15 (2011) 623-633.
- 10. Soloviev I.I., Kornev V.K., Klenov N.V., Sharafiev A.V., Mukhanov O.A. "Linear bi-SQUID arrays for electrically small antennas", IEEE Transactions on Applied Superconductivity, vol. 21, Issue 3, pp. 713-716, 2011.
- 11. Stepanov A.S., Soldatov E.S., Snigirev O.V., Implementation of molecular transistor electrodes by electromigration, J. Supercond. and Nov. Magn., 2011, 24, 1087-1093.

- 1. Кленов Н.В., Корнев В.К., Шарафиев А.В., Бакурский С.В., "Описание эволюции состояния «джозефсоновских атомов» в рамках информационной интерпретации квантовой механики", Материалы 15-го международного симпозиума «Нанофизика и Наноэлектроника», Россия, Нижний Новгород, 14-18 марта, 2011, стр. 58-59.
- 2. Колесов В.В., Сапков И.В., Солдатов Е.С. «Формирование электродов для молекулярного одноэлектронного транзистора сфокусированным ионным пучком», 2011, 21st Int. Crimean Conference "Microwave & Telecommunication Technology" (CriMiCo'2011). 12-16 September, Sevastopol, Crimea, Ukraine, Proceedings, 783-784. (2011: CriMiCo'2011 Organizing

- Committee; CrSTC. ISBN: 978-966-335-351-7. IEEE Catalog Number: CFP11788)
- 3. Соловьев И.И., Корнев В.К., Шарафиев А.В., Кленов Н.В., Муханов О.А., "Цепочки би-сквидов и параллельных СКИФ-структур для построения активных электрически малых антенн", Материалы 15-го международного симпозиума «Нанофизика и Наноэлектроника», Россия, Нижний Новгород, 14-18 марта, 2011, стр. 307-308.
- 4. Bakurskiy S.V., Klenov N.V., Kornev V.K., "Current-phase relations in Josephson heterostructures with normal and ferromagnetic interlayers," Abstracts of Superconductivity Centennial Conference (ISEC-EUCAS-ICMC), Hague, Netherlands, 18-23 September, 2011, 4-EA-P22.
- 5. Chukharkin M., Kalabukhov A., Schneiderman J., Oisjoen F., Snigirev O.V. and Winkler D. "Fabrication of HTS multilayer structures using chemical-mechanical polishing" Ibid.
- 6. Klenov N.V., Bakurskiy S.V, Kornev V.K. et al., "Current-Phase Relation in Josephson Junctions with Complex Ferromagnetic/Normal Metal Interlayers", Book of abstracts, Moscow International Symposium on Magnetism (MISM2011), Moscow, 21-25 August, 2011, p. 351.
- 7. Klenov N.V., Sharafiev A.V., Bakurskiy S.V., Kornev V.K., "Informational approach application to Josephson quantum systems," Abstracts of Superconductivity Centennial Conference (ISEC-EUCAS-ICMC), Hague, Netherlands, 18-23 September, 2011, 2-EA-P75.
- 8. Kornev V.K., Soloviev I.I., Klenov N.V., Sharafiev A.V., and Mukhanov O.A., "Array designs for active electrically small superconductive antennas", Abstracts of VI-th Int. Conf. on Vortex Matter in Nanostructured Superconductors (Vortex-VII), Rhodes, Greece, 10-17 September, 2011, PSI. JJ-05.
- 9. Kornev V.K., Soloviev I.I., Klenov N.V., Sharafiev A.V., Mukhanov O.A., "Possible approaches to synthesis of active electrically small superconductive antenna," Abstracts of Superconductivity Centennial Conference (ISEC-EUCAS-ICMC), Hague, Netherlands, 18-23 September, 2011, 1-EA-O5.
- 10.Kornev V.K., Soloviev I.I., Klenov N.V., Sharafiev A.V., Mukhanov O.A., "Optimization of bi-SQUID arrays," Ibid, 1-EA-P63.
- 11.Lavrentyeva E., Leoni M., Levin E.E., "Smectite Clays as a Quasi-Template for Platinum Electrodeposition". ICDD Spring meeting, Newtown Square, PA, USA, 2011.
- 12. Vasiliev S., Leoni M., Levin E.E., "Microstructural Features of Electrodeposited Palladium Role of Substrate Residual Stress". Size-Strain VI, Diffraction Analysis of the Microstructure of Materials, Hyeres, France, 2011.

СОДЕРЖАНИЕ

МОНОГРАФИИ	3
ГЛАВЫ В МОНОГРАФИЯХ	4
СБОРНИКИ НАУЧНЫХ ТРУДОВ	5
ПУБЛИКАЦИИ В СБОРНИКАХ НАУЧНЫХ ТРУДОВ	5
УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ	10
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА	18
НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ И ДРУГИЕ ИЗДАНИЯ	22
ПРЕПРИНТЫ	25
ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ	25
ОТДЕЛЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ	26
Кафедра общей физики	26
Публикации в журналах	26
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	31
Кафедра теоретической физики	44
Публикации в журналах	44
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	46
Кафедра математики	47
Публикации в журналах	47
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	51
Кафедра молекулярной физики	57
Публикации в журналах	57
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	58
Кафедра общей физики и молекулярной электроники	61
Публикации в журналах	61
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	65
Кафедра биофизики	69
Публикации в журналах	69
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	71

Кафедра квантовой статистики и теории поля	72
Публикации в журналах	
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	
Кафедра медицинской физики	74
Публикации в журналах	
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	
Кафедра физики наносистем	77
Публикации в журналах	
Кафедра физико-математических методов управления	81
Публикации в журналах	
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	
Кафедра физики частиц и космологии	86
Публикации в журналах	86
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	92
ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА	93
Кафедра физики твердого тела-	93
Публикации в журналах	93
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	96
Кафедра физики полупроводников	104
Публикации в журналах	
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	
Кафедра физики полимеров и кристаллов	108
Публикации в журналах	
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	114
Кафедра магнетизма	123
Публикации в журналах	
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	

Кафедра физика низких температур и сверхпроводимости	135
Публикации в журналах	135
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	138
Кафедра общей физики и физики конденсированного состояния	146
Публикации в журналах	146
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	
ОТДЕЛЕНИЕ РАДИОФИЗИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ	155
Кафедра физики колебаний	155
Публикации в журналах	
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	
Кафедра общей физики и волновых процессов	160
Публикации в журналах	
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	
Кафедра физической электроники	183
Публикации в журналах	183
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	185
Кафедра фотоники и физики микроволн	191
Публикации в журналах	191
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	193
Кафедра акустики	196
Публикации в журналах	
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	
Кафедра квантовой электроники	205
Публикации в журналах	205
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронны.	
ОТДЕЛЕНИЕ ГЕОФИЗИКИ	214
Кафедра физики Земли	214
Публикации в журналах	
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	215

Публикации сотрудников физического факультета за 2011 год	281
Кафедра физики моря и вод суши	215
Публикации в журналах	215
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	216
Кафедра физики атмосферы	219
Публикации в журналах	219
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	221
Кафедра компьютерных методов физики	225
Публикации в журналах	
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	226
ОТДЕЛЕНИЕ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ	229
Кафедра физики атомного ядра и квантовой теории столкновений	229
Публикации в журналах	229
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	229
Кафедра атомной физики, физики плазмы и микроэлектроники	230
Публикации в журналах	230
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	232
Кафедра физики космоса	234
Публикации в журналах	234
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	245
Кафедра общей ядерной физики	248
Публикации в журналах	

 Кафедра оптики и спектроскопии
 250

 Публикации в журналах
 250

 Кафедра квантовой теории и физики высоких энергий
 253

 Публикации в журналах
 253

Публикации в журналах.......254

Тезисы докладов, публикации в трудах конференций

Тезисы докладов, публикации в трудах конференций

Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	255
Кафедра физики ускорителей и радиационной медицины	256
Публикации в журналах	256
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	256
Кафедра нейтронографии	257
Публикации в журналах	257
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	260
ОТДЕЛЕНИЕ АСТРОНОМИИ	261
Публикации в журналах	261
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	264
ЦЕНТР ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	274
Публикации в журналах	274
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	274
ЛАБОРАТОРИЯ КРИОЭЛЕКТРОНИКИ	275
Публикации в журналах	275
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	276

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ СОТРУДНИКОВ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА МГУ ЗА 2011ГОД

Справочное издание

Составители: *Н.Б. Баранова, В.Л. Зефирова* Общая редакция: *Н.Н. Сысоев*

Физический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова 119991 Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д.1, стр. 2.

Объем 17,625 п.л. Тираж __ экз. Заказ №

Отпечатано в отделе оперативной печати физического факультета