

**СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ
СОТРУДНИКОВ
ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА
МГУ
ЗА 1995 ГОД**

составлен на основе материалов,
представленных кафедрами

Составитель сборника И.Б.Баранова

Физический факультет МГУ
1996

**ОТДЕЛЬНЫЕ ИЗДАНИЯ
(МОНОГРАФИИ, УЧЕБНИКИ, УЧЕБНЫЕ
И МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ)**

МОНОГРАФИИ

- Климантович Ю.Л. "Статистическая теория открытых систем", Москва, "Янус".
- Лоскутов А.Ю., Михайлов А.С. "From chaos to Noise", Berlin, Springer.
- Струков Б.А. "Физические основы сегнетоэлектрических явлений в кристаллах", Москва, Наука.
- Русаков и др. "Фазовые преобразования в имплантационных системах металл-металлойд", Алматы, "Тылым".
- Сарданашвили Г.А., Generalized Hamiltonian Formalism for field theory, Singapore.
- Ягола А.Г. и др. "Нелинейные некорректные задачи", Москва, Наука.

УЧЕБНИКИ

- Базаров И.П., Николаев П.Н. "Новые методы в теории систем многих частиц", МГУ.
- Соколов А.А., Тернов И.М., Жуковский В.Ч. "Квантовая механика" (на англ.яз.), Москва.
- Бутузов В.Ф. и др. "Геометрия, 7-9 класс", Москва, Просвещение.
- Анисимова Е.П., Сперанская А.А., Трухин В.И., Хунджуа Г.Г. "Общая геофизика", МГУ.
- Хунджуа Г.Г. "Основы геофизики и экологии", МГУ.
- Прудников В.Н. "Физика в задачах", ч.1., Механика. Москва, "Архимед".

УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ

- Елютин П.В., Чижов Г.А. Словарь-справочник по элементарной физике, ч.2., Термодинамика и молекулярная физика. Москва, УНЦ ДО.
- Осипов А.И. и др. "Кинетика химических реакций", Москва, МГУ.
- Гомонова А.И., Пентегова Л.И., Плетюшкин В.А., Погожев В.А "Сборник задач по физике. ч.1., Механика". Пособие для поступающих в вузы. Москва, УНЦ ДО.

- Китов И.А., Нифанов А.С., Салецкий А.М., Слепков А.И., Червяков А.В. Лабораторный практикум по физике. Механика. Задача "Изучение колебаний пружинного маятника", МГУ, физич.ф-т.
Бутузов В.Ф. и др. Дополнительные материалы к курсу математики для 7 класса. Москва, "Валент".
Алешкевич В.А., Миронова Г.А., Петерсон В.К., Погожев В.А., Семенов В.М. "Задачи вступительных экзаменов по физике", вып.4. Москва, МГУ.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

Жариков В.И., Лузянин Д.Б. "Вынужденные колебания в последовательном LCR контуре" (комп. лаб. работа). Москва, МГУ, физич. ф-т.

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ И ДРУГИЕ ИЗДАНИЯ

"100 лет радио". Научно-технический сборник статей. Москва, Радио и связь. Под ред. В.В.Мигулина.

ОТДЕЛЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

КАФЕДРА ОБЩЕЙ ФИЗИКИ

Публикации в журналах

- 1.B.I.Mantsyzov, Gap 2pi pulse with an inhomogeneously broadened line and an oscillating solitary wave, Phys.Rev. A51, 6, 4939, 1995
- 2.А.К.Кукушкин, В.А.Караваев, А.К.Кукушкин, В.А.Караваев, Физическая мысль России, №1, с.17-30, 1995
- 3.Л.Г.Деденко, Г.Т.Зацепин, Т.М.Роганова, Г.Ф.Федорова, Космические лучи с энергией выше эв, Письма в ЖТФ, Т.61, вып.4, с.233-235, 1995
- 4.Ю.В.Кочетков, В.Н.Никифоров, О.Н.Васильева, Расчет напряжений несоответствия в гетероструктурах и , Вестник МГУ, сер.3, физика, астрономия, Т.36, №6, С.51-55, 1995
- 5.E.N.Ilyicheva, A.V.Klushina, V.K.Peterson, N.B.Shirokova, A.G.Shishkov, Magnetooptical investigation of the deformation of domain walls in (210)- garnet films, Journal of MMM, v.148, p.251-252, 1995
- 6.П.А.Поляков, Ионно-звуковые колебания в релятивистской плазме при различных распределениях частиц по скоростям, Изв.вузов.физика, №3, с.103-107, 1995
- 7.П.А.Поляков, Точное нелинейное аналитическое решение системы уравнений для холодной плазмы в виде нелинейной стоячей плазменной волны, Письма в ЖТФ, Т.26, вып.19, с.46-49, 1995
- 8.П.А.Поляков, Влияние поверхностной диссипации энергии на динамику доменной границы в ферромагнетике, ФММ, Т.79, вып.4, с.23-29, 1995
- 9.Л.И.Антонов, Е.В.Лукашева, Е.А.Мухина, Численные исследования структуры намагниченности в пленочных ферромагнитных монокристаллах, Вестник МГУ, сер.3, физика, Т.36, №6, С.45-48, 1995
- 10.В.А.Алешкевич, В.А.Выслоух. Изменение параметров фемтосекундного оптического солитона под влиянием комбинационных резонансов. Вестник МГУ, сер. физ.астр., т.36, № 5, с. 390-395, 1995.

- 11.V.A.Vysloukh, J.Soto. A femtosecond optical streak camera based on the optical Kerr effect/ Optics Communications, V.118, P.79-84, 1995
- 12.V.A.Vysloukh, M.Torres Cisneros, J.J.Sanchez Mondragon,
- 13.Marti Panameno, G.E.Torres Cisneros. Soliton solution in optical fiber devices possessing periodical high gain profile. Revista Mexicana de Fisica, V.41, № 1,P.72-84, 1995
- 14.Iturbe Castillo, M. Torres Cisneros, J.J.Sanchez Mondragon, S. Chavez Cerda, S. Stepanov, V. Vysloukh, M. Torres Cisneros. Experimental evidence of modulation instability in a photorefractive BTO crystal. Optics Letters, V.20, №18, P.1-3, 1995
- 15.Усманов Н.Н., Ильичева Е.Н., Шишков А.Г. Исследование движения доменных границ в пленочных ферромагнитных монокристаллах. Вестник МГУ. Сер. 3. Физика, астрономия. 1995. Т.36. N 6. С.74-77
- 16.Ильичева Е.Н., Клушина А.В., Петерсон В.К., Широкова Н.Б., Шишков А.Г. Магнитооптическое изучение деформации доменных стенок в (210) ориентированных феррит-гранатовых пленках. JMMM. 1995. T.148. С.251-253
- 17.Колотов О.С., Красножон А.П., Погожев В.А. Годографы вектора намагниченности при 900 импульсном намагничивании монокристаллов бората железа. Письма в ЖЭТФ. 1995. Т.62. N 5. С.403-406
- 18.Кашинцев А.С., Колотов О.С., Погожев В.А. О механизмах истинного неоднородного вращения в тонких железо-никелевых пленках. ФММ.1995. Т. 80. N 2. С.169-171
- 19.Акимов А.И., Коренкова Л.М., Летова Т.Н., Сараева И.М., Шумихина Н.Н. Влияние импульсного лазерного облучения на магнитные свойства пленок ферритов-гранатов. Вестник МГУ. Сер. 3. Физика, астрономия. 1995. Т.36. N 3. С.64-69
- 20.Gan'shina E.A., Guschin V.S., Kirov S.A., Syr'ev N.E. Optical, magnetooptical and FMR investigations of multilayer Co/Zr films. JMMM. 1995. V.146. P.143-148
- 21.Больных И.К., Головин А.В., Север Г.Н. Гигантское влияние магнитного поля на ширину запрещенной зоны соединения HgCr 42 0Se 44 0 в области температуры Кюри. Вестник МГУ. Сер. 3. Физика, астрономия. 1995. Т.36. N 2. С.100-103
- 22.Больных И.К., Север Г.Н. Температурное и магнитополевое смещение длинноволнового края фотозелектрических эффектов в HgCr4Se4 . ФТТ. 1995. Т. 37. N 2. С. 570-573

23. Глушкова Т.М., Иванов С.А., Киселев Д.Ф., Фирсова М.М., Штыркова А.Л., Костромин С.Г., Шибаев В.П."Рефракция гомеотропно ориентированных пленок гребнеобразных ЖК - полимеров" / Вестник Московского Университета сер.3. Физика. Астрономия. 1995 т. 36, №3, с. 33 - 38.
24. Кривандина Е.А., Жмуррова З.И., Бережкова Г.В., Соболев Б.П., Глушкова Т.М., Киселев Д.Ф., Фирсова М.М., Штыркова А.П. " Рост плотность, механические свойства твердых растворов со структурой тисонита" / Кристаллография, 1995, т. 40 №4 с. 741 - 745
25. V. Shibaev, S. Kostromin, S. Ivanov "Orientational phenomena in comb-shaped liquid crystal polymers" Macromolecular Symposia, 1995, v. 96, p. 157-159.
26. F.C. Hawthorne, A.V. Bykov, N.N. Delyagin, V.I. Nikolaev. Experimental techniques and spectrum fitting. In "Advanced Mineralogy" (Ed. by A.S. Marfunin). Vol.2. Methods and Instrumentation.- Springer, 1994.-C.69-74
27. Русаков В.С., Кадыржанов К.К., Туркебаев Е.Э., Айманов М.Ш., Жуков В.Н. "Мессбауэровские исследования поверхности железа, имплантированного ионами кислорода". Поверхность, 1995
28. С.В.Козеренко, Д.А.Храмов, В.В.Фадеев, А.М.Калиниченко, И.Н.Маров, Г.А.Евтикова, В.С.Русаков. "Исследование механизмов образования пирита в водных растворах при низких температурах и давлениях". Геохимия, 1995, N 9, 1353-1367
29. А.М.Бычков, В.С.Русаков, .А.Кузьмина, .А.Храмов, В.С.Урусов. "Феррисиликатные полевые шпаты и фельдшпатоиды: синтез, рентгенографическое и мессбауэровское исследования". Геохимия, 1995, N 11
- 30: D.A.Chramov, M.A.Glazkova, V.Yu.Nagy, S.S.Meshalkin, V.S.Urusov, N.S.Ovanesyan, V.S.Rusakov. "The Spin Glass Transition in Tin-Containing Pseudobrookite". Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 1995, V.150, P.101-104
31. Иваньян Л.И., Левшин Л.В., Рыжиков Б.Д. Влияние структуры водных растворов глицилтриптофана под воздействием магнитного поля. Вестник МГУ, сер.3. физика, астрономия, 1995, т.38, №1, с.32-35
32. Иваньян Л.И., Левшин Л.В., Рыжиков Б.Д. Влияние внешних магнитных полей на водные растворы глицилтриптофана различных концентраций. Вестник МГУ, сер.3. физика, астрономия, 1995, т.38, №2, с.54-57

33. Иваньян Л.И., Левшин Л.В., Рыжиков Б.Д. Температурные изменения спектральных характеристик водных растворов глицилтриптофана. *Вестник МГУ*, сер.3, физика, астрономия, 1995, т.36, N4, с.53-57
34. Грачев А.В., Левшин Л.В., Пономарев А.Н., Южаков В.И. Спектрально-люминесцентные свойства мономерных и ассоциированных форм молекул акридиновых красителей в полимерных матрицах. *Журнал прикладной спектроскопии*, 1995, т.62, N2, с.38-46
35. Левшин Л.В., Мукушев В.Т., Салецкий А.М. Перенос энергии электронного возбуждения в растворах разнородных молекул красителей при лазерном возбуждении. *Оптика и спектроскопия*, 1995, т.79, N4, с.613-617
36. Баанов А.Н., Киселев В.Ф., Розанов В.В., Салецкий А.М. Влияние слабых магнитных полей на водные и модельные биологические системы. *Космическая медицина и космическая экология*, №6
37. Баанов А.Н., Салецкий А.М., Хвостов А.В., Червяков А.В. Фотофизические процессы в водных системах. Роль структуры воды. *Физическая мысль России*, N3 1995
38. Лобышев В.И., Рыжиков Б.Д., Шихлинская Р.Э. Особенности люминесценции воды, обусловленные полиморфизмом ее структур. *Вестник МГУ*, сер.3, физика, астрономия, 1995, т.36, N2, с.48-54
39. Южаков В.И., Лозинская Е.И., Чуканова Г.А. Влияние ионной силы раствора на электронные спектры флуоресцеина. *Журнал физической химии*. 1995, т.69, N10, с.1783-1786
40. Грачев А.В., Лозинская Е.И., Силинг С.А., Южаков В.И. Фотофизические особенности бифлуорофоров на основе тетранитрилов тетракарбоновых кислот иmonoаминов. *Журнал прикладной спектроскопии*, 1995, т.62, N3, с.87-91
41. Patsayeva S.V. - New methodological aspects of the problem: Laser diagnostics of dissolved organic matter. *EARSeL Advances in Remote Sensing*, 1995, vol.3, N3, p.
42. Juzhakov V.I., Patsayeva S.V. - Application of Flyorescence Synchronous Spectra for Oil Pollution Identification Ocean Cities, 95, 1995.
43. Баанов А.Н., Розанов В.В., Салецкий А.М., Соболева Д.В. Нарушение закона Бугера-Ламберта-Бера и структура водных систем. Сб. *Физическая гидродинамика*, вып.6. Экспериментальные исследования фотофизических процессов

- в водных системах. Препринт физического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова N11, 1995, М. 1995, с.4-14.
- 44.Баранов А.Н., Салецкий А.М., Соболева Д.В., Хвостов А.В., Червяков А.В. Фрактальный характер процессов переноса энергии электронного возбуждения в водных растворах красителей. сб. Физическая гидродинамика, вып.б. Экспериментальные исследования фотофизических процессов в водных системах. Препринт физического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова N11/1995, М. 1995, с.15-22
- 45.Акимов А.И., Баранов А.Н., Левшин Л.В., Салецкий А.М. Генерация излучения водными растворами родамина 6Ж при лазерной накачке. Роль ассоциатов в формировании вынужденного излучения. Сб. Физическая гидродинамика, вып.б. Экспериментальные исследования фотофизических процессов в водных системах. Препринт физического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова N11/1995, М. 1995, с.23-31

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

- 1.В.И.Жариков, Д.Б.Лузянин, Компьютерная лабораторная работа по изучению вынужденных колебаний в последовательном LCR - контуре, тез. докл. межд. конфер. "ФССО -95", 1995
- 2.И.А.Китов, И.В.Митин, А.С.Нифанов, А.М.Салецкий, А.И.Слепков, А.В.Червяков, Компьютерная учебная экспериментальная лаборатория в общем физическом практикуме, Тез. докл. межд. выставки-конференции "Новые компьютерные технологии в учебном процессе и научных исследованиях", МАДИ, стр.55, 1995
- 3.И.А.Китов, И.В.Митин, А.С.Нифанов, А.М.Салецкий, А.И.Слепков, А.В.Червяков, Учебные экспериментальные установки "Пружинный маятник" и "Распределение термоэлектронов по скоростям" для практикума по курсу общей физики университетов и технических вузов, Тез. докл. межд. выставки-конференции "Новые компьютерные технологии в учебном процессе и научных исследованиях", МАДИ, стр.56, 1995
- 4.С.В.Бобков, П.С.Булкин, Г.С.Солнцев, Л.И.Цветкова, Диагностика плазмы СВЧ в сурфатроне по радиальному

- распределению полей, сб. трудов конф. по низкотемпературной плазме, ч.3, стр.309-311, 1995
- 5.Л.П.Авакянц, И.А.Китов, И.В.Митин, А.М.Салецкий, А.В.Червяков, Компьютерная экспериментальная физическая лаборатория на базе локальной сети ЭВМ "ПОИСК", тез. докл. межд. конфер. "ФССО -95", 1995
- 6.П.А.Поляков, О.П.Поляков, Компьютерное моделирование линейных и нелинейных плазменных колебаний в курсе общей физики, тез. докл. межд. конфер. "ФССО -95", 1995
- 7.П.А.Поляков, Колебания доменной стенки в магнитных пленках в периодическом поле смещения при частичном закреплении спинов на поверхности, тез. докл. Первой объединенной конфер. по магнитоэлектронике, стр.59-59, 1995
- 8.B.I.Mantsyzov, K.Nasu, Gap 2pi pulse and oscillating pulse propagation and interaction in resonant Bragg structure, ICONO-95, v.1, p.228, 1995
- 9.V.A.Karavaev, The quantitative estimation of plant resistance to powdery mildew and stem rust by the fluorescence method, Abstr. of 11-th Int. Symp. "Modern fungicides and antifungal compounds", p.40, 1995
- 10.L.G.Dedenko, G.F.Fedorova, A.A.Kirillov, Charged particle separation in EAS by the geomagnetic field, Proc. 24-th Intern. conf. cosmic ray, ROMA, v.1, p.309-312, 1995
- 11.A.M.Anochina, L.G.Dedenko, G.F.Fedorova, V.I.Galkin, The energy estimates of EAS and the composition and energy spectrum of the primary particles at energies of. 24-th Intern. conf. cosmic ray, ROMA, v.1, p.395-398, 1995
- 12.A.M.Anochina, L.G.Dedenko, G.F.Fedorova, V.I.Galkin, A.Misaki, N.S.Nazarov, T.M.Roganova, Simulations of pulses and lateral structure of the Cherenkov, Muon and electroncomponents in EAS at the "Knee" region of the primary energy spectrum, Proc. 24-th Intern. conf. cosmic ray, ROMA, v.1, p.442-445, 1995
- 13.R.U.Beisembayev, Yu.N.Vayilov, L.G.Dedenko, A.V.Kruglov, A.V.Stepanov, Zh.S.Takibaev, Investigation of the arrival time distributions of muons with energy (5 geV in EAS at mountain level (690 g), Proc. 24-th Intern. conf. cosmic ray, ROMA, v.1, p.454-457, 1995
- 14.L.G.Dedenko, A.V.Dementiev, G.F.Fedorova, A.A.Kirillov, T.M.Roganova, N.M.Sobolevsky, The calculated rate of cosmogenic isotop production by cosmic ray muons inside bulk water detektors, Proc. 24-th Intern. conf. cosmic ray, ROMA, v.1, p.674-677, 1995

- 15.L.G.Dedenko, S.Kh.Karaevsky, A.A.Mironovich, I.M.Zheleznykh, Acoustic signals produced by ultrahigh energy neutrinos in water, Proc. 24-th Intern. conf. cosmic ray, ROMA, v.1, p.797-799, 1995
- 16.L.G.Dedenko, G.F.Fedorova, T.M.Roganova, G.T.Zatzepin, An analysis of EAS with energies above the GZK cut-off, Proc. 24-th Intern. conf. cosmic ray, ROMA, v.3, p.556-559, 1995
- 17.V.A.Aleshkevich, A.I.Shelukhin, A.S.Zhukarev. Amplification of optical solitons in active fibers at the presence of spontaneous luminescence noise. 15-th International Conference on Coherent and Nonlinear Optics., 1995. Techn. digest, v.1, p.397-398, 1995
- 18.C.M.Gomez,P.A.Marquez Aguilar,J.J. Sanchez Mondragon, S.Stepanov, V.Vysloukh. Astigmatism of steady-state photoinduced drift photorefractive lenses. International Conference on Photorefractive Materials, Colorado, 1995. Techn. digest, p.387-390. 1995
- 19.Ильичева Е.Н., Широкова Н.Б., Клушина А.В., Усманов Н.Н., Шишков .Г.А. Анизотропия процессов квазистатического перемагничивания в (210) гранатовых пленках. Тезисы докладов 40 Международной конференции по магнетизму и магнитным материалам. Филадельфия. 1995. FS-10
- 20.Ильичева Е.Н., Усманов Н.Н., Шишков А.Г., Хвостов А.В. Динамика доменных стенок в полосовой доменной структуре. Тезисы докладов 40 Международной конференции по магнетизму и магнитным материалам. Филадельфия. 1995. FS-11
- 21.Антонов Л.И., Лукашева Е.В., Мухина Е.А. Влияние параметров материала (фактора качества) на двумерную периодическую структуру одноосных магнитных пленок. Тезисы докладов объединенной конференции по магнетизму (Россия) 1995. С. 60-61
- 22.Антонов Л.И., Мухина Е.А., Лукашева Е.В. Доменная структура ферромагнитных пленок типа {100} с положительной константой анизотропии. Тезисы докладов объединенной конференции по магнетизму 1995. М. С. 53-59
- 23.Gan'shina E.A., Guschin V.S., Kirov S.A. Magnetooptical properties and electronic structure of Fe-Co-Si-B alloys. EMMA-95,Wien, Austria, Abstracts (1995), 119
- 24.Gan'shina E.A., Granovsky A.B., Guschin V.S., Perov N.S., Radkovskaja A.A. Magnetic and magnetooptical properties of the(Fe₃Co₇)_xAg 1-x systems. 12th Soft Magnetic Materials conf., Krakow, Poland, Abstracts, (1995), 131

25. Gan'shina E.A., Guschin V.S., Kirov S.A. Magneto-optical properties and electronic structure of Co-based amorphous alloys. IX Int.conf. on Liquid and Amorphous Metals. Chicago, USA (1995), 97
26. Granovsky A.B., Gan'shina E.A., Guschin V.S., Vedyayev A., Dieny B., Rodmacq. Magneto-optical spectra of $(Fe_3Co_7)_xAg_{1-x}$ magnetic granular films and Ni_8Fe_2/Ag multilayers. 3d International symposium on physics of magnetic materials ISPMM-95, Seoul, Korea, Abstracts (1995), 137
27. Боголюбов А.Н., Киров С.Н., Сырьев Н.Е. Расчет собственных частот сферического резонатора. Тезисы докладов I объединенной конференции по магнитоэлектронике. 1995. М. С. 214-215
28. Sever G.N., Bolnykh I.K., Yusuna S.Yu., Egorov A.A. Magnetic field influence of the spectral dependence of the photoelectric effects in $HgCr_2Se_4$. Abstracts of 6th European Magnetic Materials and Applications Conference. Wien, Austria, 1995, p. 270
29. Sever G.N., Bolnykh I.K., Yusuna S.Yu., Egorov A.A. Spectral investigation of the photoelectric effects in the magnetic semiconductor $HgCr_2Se_4$. Abstract of 40th Annual Conference Magnetism and Magnetic Materials. Philadelphia, Pensilvania, 1995, p. 173
30. Север Г.Н., Больных И.К., Юсина С.Ю., Егоров А.А. Изучение зонной структуры ферромагнетика $HgCr_2Se_4$ с помощью спектральных исследований фотозелектрических эффектов. Тезисы докладов объединенной конференции по магнитоэлектронике. 1995. М. С. 83-84
31. Samoilov V.N., Korsakova O.S., Rodionova E.L., Nikitin A.M., Bachurin V.I. Mechanisms of focusing in sputtering: molecular dynamics computer simulation study. In: Abstracts of 9th Int. Conf. on Ion Beam Modification of Materials, Canberra, Australia, 5-10 February 1995, p. 04.001.
32. Samoilov V.N., Pershin K.L., Parsegov D.V., Tatur A.E. Energy cost to sputter an atom from thin film surface: analytic model study for two-component target. In: Abstracts of Materials Research Society 1995 Spring Meeting, San Francisco, Ca., U.S.A., 17-21 April 1995, p. R7.21.
33. Samoilov V.N., Ananieva N.G. The single-crystallinity effect in preferential sputtering of two-component ultrathin films under ion beam processing: molecular dynamics computer simulation study. In: Abstracts of Materials Research Society 1995 Spring Meeting, San Francisco, Ca., U.S.A., 17-21 April 1995, p. R7.22.

34. V.A. Aleshkevich, D.V. Volvach, V.A. Vysloukh, V.K. Peterson, Transformation of the optical video-pulse and the spectrum in absorbing and amplifying dispersive media, 15-th Intern. conf. on coherent and nonlinear optics, Techn. digest, v.1, p.131-132, 1995
35. Samoilov V.N., Tatur A.E., Yastrghembsky V.I. Computer studies of the 'surface' mechanism of preferential sputtering of two-component solids. Ion beam analysis of surface composition in low dose regime. In: Abstracts of 12th Int. Conf. on Ion Beam Analysis, Tempe, Arizona, U.S.A., 22-26 May 1995, p. FP-06
36. Samoilov V.N., Korsakova O.S. Mechanisms of the energy distribution of sputtered atoms formation at the stage of ejection: molecular dynamics computer simulation and analytic model study. In: Abstracts of 16th Int. Conf. on Atomic Collisions in Solids, Linz, Austria, 17-21 July 1995, p. B63
37. T.M. Glushkova, S.A. Ivanov, D.F. Kiselev, M.M. Firsova, A.P. Shtyrkova, S.G. Kostromin, V.P. Shibaev "Asobenzene Mesogenic Fragment Influense on the Optical and Dielectric Properties of Dye-Containing LC Copolymer Irs" "III Всероссийский симпозиум по ЖК полимерам" 20-23 февраля 1995 г. Черноголовка, стр. 63.
38. S.A. Ivanov, V.P. Shibaev, S.G. Kostromin "Dynamics of Photoinduced Birefringence in the LC and Amorphous moieties in the Side Chains" "III Всероссийский симпозиум по ЖК полимерам" 20-23 февраля 1995 г. г. Черноголовка стр. 114.
39. V. Shibaev, S. Kostromin, S. Ivanov "Light - induced orientation processes in photochromic polymers" Third. Intern. Symp. on Polymers for Adv. Tech. 11-15 June, 1995, Piza, Italy, p. 57
40. A.V. Bykov, K. Kordoba, V.I. Nikolaev, V.I. Shulgin, E.A. Vishnyakova. "On the valency states of iron in herbs". Abstracts of invited and contributed papers of the ICAME-95, Rimini (Italy), C.II-20
41. A.V. Bykov, Eng Chan Kim, V.I. Nikolaev, E.A. Vishnyakova Basic principles of the creation of Mossbauer data base in pharmacy". - Там же, С.И-21
42. A.V. Bykov, Eng Chan Kim, V.I. Nikolaev, M. Salem, E.A. Vishnyakova. "Mossbauer diagnostics of iron valency forms in drugs". - Там же, С.И-22
43. Н.И. Юрсов, В.И. Козлов, А.Б. Фадюшин. "Влияние магнитных неоднородностей на закон дисперсии спиновых волн в пленках ферритов". - Тезисы докладов 1-й объединенной конференции по магнитоэлектронике. - М., 1995. - С. 151-152
44. Русаков В.С., Илюшин А.С., Никанорова И.А., Авдеева И.А., Граудиньш Э.Я., Корчажкин И.В. "Рентгеновское и

- мессбауэровское исследование квазибинарных систем $Dy(Fe(1-x)Mnx)2$ и $Yb(Fe(1-x)Mnx)2$, синтезированных при высоких давлениях". VII Совещание по кристаллохимии неорганических и координационных соединений, Санкт-Петербург, 1995г., стр. 86
45. Русаков В.С., Бычков А.М., Чистякова Н.И., Кузьмина Н.А., Урусов В.С. "Рентгеновские и мессбауэровские исследования Fe,Si-упорядочения в (K,Rb)-феррисиликатных полевых шпатах". VII Совещание по кристаллохимии неорганических и координационных соединений, Санкт-Петербург, 1995г., стр. 115
46. Бычков А.М., Русаков В.С., Кузьмина Н.А., Храмов Д.А., Урусов В.С. "Феррисиликатные аналоги полевых шпатов и фельдшпатоидов: синтез, рентгенографические и мессбауэровские исследования". VII Совещание по кристаллохимии неорганических и координационных соединений, Санкт-Петербург, 1995г., стр. 116.
47. V.S.Rusakov, V.M.Cherepanov, S.Yu.Stefanovich. "Mossbauer Study of K(Ti(1-x)Sn_x)OPO₄", International Conference on the Applications of the Mossbauer Effect, ICAME-95, Rimini, Italy, 1995, Abstracts, 01-D.13
48. V.S.Rusakov, A.M.Bychkov, N.I.Chistyakova, N.A.Kuzmina, V.S.Urusov. "Mossbauer and X-Ray Study of Fe,Si-Ordering Phenomena of Ferricilicate Feldspars", International Conference on the Applications of the Mossbauer Effect, ICAME-95, Rimini, Italy, 1995, Abstracts, 10-A.17
49. V.S.Urusov. "The Influence of Fe,Si-Ordering Phenomena on the Hyperfine Interactions in Ferricilicate Feldspars", 10th International Conference on Hyperfine Interactions, HFI-95, Leuven, Belgium, 1995, Abstracts, P42.
50. V.S.Rusakov, V.M.Cherepanov, S.Yu.Stefanovich. "Mossbauer Study of the Hyperfine Interactions in KFeFPO₄ and K(Ti(1- x)V_xSn_x)OPO₄ System", 10th International Conference on Hyperfine Interactions, HFI-95, Leuven, Belgium, 1995, Abstracts, P164.
51. В.С.Русаков, А.М.Бычков, Н.И.Чистякова, Н.А.Кузьмина, В.С. Урусов. "Мессбауэровские и рентгеновские исследования синтеза и структурных превращений железистых полевых шпатов". XII Российское совещание по экспериментальной минералогии, п. Черноголовка, 1995г., Тезисы докладов, стр. 89.
52. А.М.Бычков, В.С.Русаков. "Каркасные феррисиликаты: синтез, рентгенографические и мессбауэровские исследования". XII

- Российское совещание по экспериментальной минералогии, п. Черноголовка, 1995г., Тезисы докладов, стр. 247
53. N.R.Khisina, D.A.Khratov, A.A.Kleschev and V.S.Rusakov. "Mossbauer Spectroscopy Data on Oxidation Kinetics of Mg-Fe-Olivine". 2nd European Meeting on Resonance Absorption Spectroscopy in Mineralogy, Deutschland, Berlin, 1995, Abstracts
54. V.S.Rusakov, A.M.Bychkov, N.I.Chistyakova, N.A.Kuzmina, V.S.Urusov. "The Influence of Fe,Si-Ordering Phenomena on the Hyperfine Interactions in Ferricilicate Feldspars", 10th International Conference on Hyperfine Interactions, HFI-95, Leuven, Belgium, 1995, Abstracts, P42
55. Алецкевич В.А., Салецкий А.М., Локальные сети ЭВМ в общем физическом практикуме. Сб. "Физика в системе современного образования" ФССО-95. Тезисы докладов Международной конференции 26-30 июня 1995 года. Петрозаводск, 1995, с. 33-34.
56. Андреев С.Н., Грачев А.В., Ищенко А.А., Пацаева С.В., Южаков В.И. Влияние конфигурации химических димеров на их спектрально-люминесцентные свойства. Сб. Международная научная конференция "Физика и химия органических люминофоров 95" Тезисы докладов, Харьков 1995, с.3
57. Баран А.З., Королева Т.В., Левшин Л.В., Салецкий А.М. Применение метода люминесцентного зонда для исследования молекулярных организованных структур. Сб.: Международная научная конференция "Физика и химия органических люминофоров 95" Тезисы докладов. Харьков 1995, с.8.
58. Баранов А.Н., Салецкий А.М., Червяков А.В. Фрактальный характер фотофизических процессов в водных растворах родаминовых красителей. Сб.: Международная научная конференция "Физика и химия органических люминофоров 95" . Тезисы докладов, Харьков 1995, с.9.
59. Блинова К.Г., Турчинский М.Ф., Щербо С.Н., Южаков В.И. Спектральные фотохимические свойства нового фотобиотика. Сб.: Международная научная конференция "Физика и химия органических люминофоров 95". Тезисы докладов. Харьков 1995, с. 11
60. Мукушев В.Т., Салецкий А.М., Червяков А.В. Исследование процессов релаксации молекул красителей, адсорбированных на поверхности структур, полупроводник-диэлектрик. Сб. Международная научная конференция "Физика и химия органических люминофоров 95". Тезисы докладов, Харьков 1995, с.81.

61. Baranov A.N., Mukushev B.T., Polonsky V.V., Saletsky A.M. Study the photophysics processes in insulator-semiconductor-absorbed dye molecules structures by second harmonic generation method. - 15 Int. Conf. on Cohereng and Nonlinear Optics, 27.6 - 1.7. 1995, St.Petersburg
62. Patsaeva S.V., Renter R. - Spectroscopys Study of major components of dissolved organic matter naturally occuring of water. - II Internatyonal Sumposum on Sattelite Remote Sensing, Parys, 1995.
63. Алешкевич, Н.А. Сухарева. "Современный демонстрационный эксперимент". В "Физика в системе современного образования" ФССО-95. Тезисы докладов международной конференции 26-30 июня 1995 года, Петрозаводск, 1995, с.35-36
64. А.Ю.Бегун, Д.Ф.Киселёв, А.В.Стиславский, Н.А.Сухарева, А.В.Чечендаев, А.А.Якута "Количественный демонстрационный эксперимент раздела "Физическая оптика" курса общей физики" В "Физика в системе современного образования" ФССО-95. Тезисы докладов международной конференции 26-30 июня 1995 года, Петрозаводск, 1995, с.37-38.

КАФЕДРА ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Публикации в журналах

1. Тернов И.М. Спин релятивистских электронов и ядер во внешнем магнитном поле. Proceedings eleventh international symposium-Bloomington USA, 1994. American Inst. Phys. USA, 1995, p.35-50.
2. Тернов И.М. Синхротронное излучение. УФН, 1995, т.165, №4, 429-456.
3. Бордовицин В.А., Тернов И.М., Багров В.Г. Спиновый свет. УФН 1995, т.165, №9, 1083-1094.
4. Bordovitsyn V.A., Guschina V.S., Ternov I.M.
5. Structural composition of synchr. radiation. Nucl. Instr. and Meth/ 1995 A 359,34-37.
6. Y.Grats, A.Garcia, Topological interactions in (2+1)=gravity: classical fields, Class.Quant.Grav.1995.
7. M.S. Volkov, D.V.Gal'tsov, "Odd-parity negative modes of Einstein-Yang-Mills black holes and sphalerons", Phys. Lett. B 341(1995)279-286.
8. D.V.Gal'tsov, A.Garcia, O.V.Kechkin, "Symmetries of the stationary

- Einstein-Maxwell-Dilaton-Axion system", J.Math.Phys., 36, 5023-5041, (1995).
9. A.Garcia, D.Gal'tsov, O.Kechkin, "Class of stationary axisymmetric solutions of the Einstein- Maxwell- Dilaton-Axion Field Equations" Phys. Rev.Lett. 74, 1276-1279 (1995).
 10. D.V.Gal'tsov, Integrable systems in string gravity, Hep-th/9410217, Phys.Rev.Lett., 74, 2863-2866 (1995).
 11. D.V.Gal'tsov, Symmetries of the heterotic string effective theory in three and two dimensions, in "Heat Kernel Techniques and Quantum Gravity", Proc. Winnipeg Conf., August 1994, ed. by S.A.Fulling, Discoveries in Mathematics and its Applications, no.4, Texas A\&M University, 1995, 423-449.
 12. E.E.Donets, D.V.Gal'tsov , Stringy sphalerons and Gauss-Bonnet term, Hep-th/9503092, Phys.Lett. B353, 261-268 (1995).
 13. D.V.Gal'tsov and A.Garcia, Hidden symmetries in dilaton gravity, Phys.Rev D 52, 3432-3439 (1995).
 14. D.V.Gal'tsov and A.Garcia, Symmetries of the stationary Einstein-Maxwell-Dilaton system, Hep-th/95044155, Class. and Quant. Grav., 1995.
 15. D.V.Gal'tsov and O.V.Kechkin, U-Duality and symplectic formulation of the dilaton-axion gravity, Preprint IC/95/155, Triest, 1995, Submitted to Phys.Rev. D.
 16. D.V.Gal'tsov and O.V.Kechkin, Matrix dilaton-axion for heterotic string dimensions, Hep-th/9507164, Phys.Lett. B361, 52-58 (1995).
 17. D.V.Gal'tsov and O.V.Kechkin, Hidden symmetries in dilaton-axion gravity, Preprint DTP-MSU 95/26.
 18. D.V.Gal'tsov, Geroch-Kinnersley-Chitre group for dilaton-axion gravity, Preprint DTP-MSU-95/27.
 19. D.V.Gal'tsov, Yu.V.Grats, A.V.Lavrentiev, Vacuum polarization and topological self-interaction in multiconical space-time, Yad.Fiz., 58, 570-576, (1995).
 20. Гостев В.Б., Гостев И.В., Френкин А.Р. Кулоновские одномерные квантовомеханические задачи. Вестник МГУ Физ. Астр., 1995, т.36, N2, 11-16.
 21. Гостев В.Б., Гостев И.В., Френкин А.Р. Квантовая механика одномерного движения заряженной частицы в щели. Вестник МГУ Физ.Астр., 1995, N3, 89-92.
 22. Жуковский В.Ч., Вшивцев А.С., Эминов П.А. Термодинамический потенциал и осцилляции намагниченности релятивистского электрон-позитронного газа в постоянном магнитном поле. Ядерная физика, 1995, т.58, N7, 1274-1281.

23. Жуковский В.Ч., Шония Т.Л., Эминов П.А. Двухпетлевой термодинамический потенциал КЭД в постоянном магнитном поле. ЖЭТФ, 1995, т.7, 107, 299-302.
24. Керимов Б.К., Сафин М.Я. Упругое нейтрино-нуклонное рассеяние и электромагнитные свойства нейтрино. Известия РАН. Сер.Физ.1995. т.59, с.198-205.
25. Керимов Б.К., Сафин М.Я. Электромагнитные свойства нейтрино в упругом рассеянии на поляризованном нуклоне. Вестник Моск.ун-та.Физика,Астрономия. 1995.т.36.№5,с.80-85.
26. Клепиков Н.П. Система уравнений типа Бете-Солпитера и нормировка ее волновых функций. ЯФ,1995,58,647-650. Кинематика системы событий. ЯФ,1995,939-946.
27. Клепиков Н.П. Классическая теория электромагнитного излучения систем релятивистских частиц. ЯФ,1995,1307-1316.
28. Клепиков Н.П. Свойства системы уравнений типа Бете-Солпитера для двух частиц со спином \times . Вестн.МГУ ,т.36,№4,13-22,1995.
29. Клепиков Н.П. О необходимости уточнения терминологии, используемой в специальной теории относительности . Вестник МГУ , т.36,№4,13-22,1995
30. Борисов А.В., Жуковский К.В. Фоторождение аксионов на электронах в постоянном внешнем поле: эффект Примакова. Ядерная физика, 1995, т.58, №7, с.1298-1306.
31. G.Likhachev, A.Studenikin, Neutrino oscillations in strong magnetic fields of neutron stars, in "Phenomenology of Unification from Present to Future", ed. G.Diambrini-Palazzi, L.Zanello, G.Martinelli, Word Scientific, Singapore, p.67-76.
32. G.Likhachev, A.Studenikin, Neutrino oscillations in magnetic fields of the Sun, supernova and neutron stars, Hadronic J., 18, (1995), 1-14.
33. Лихачев Г.Г., Студеникин А.И. Энергетические потери электронной звезды за счет процесса обратного распада мюона в сверхсильном магнитном поле. Изв.вузов.Физика,1995.
34. G.Likhachev and A.Studenikin, Neutrino oscillations in twisting magnetic fields, Gravitation and Cosmology, 1 (1995) 22-24.
35. Лихачев Г.Г., Студеникин А.И. Осцилляции нейтрино в магнитном поле Солнца, сверхновых и нейтронных звезд. ЖЭТФ,т.108,в.9,1995,1-13.
36. Вшивцев А.С., Иванов А.С. , Павлова О.С., Татаринцев А.В. Точные решения системы уравнений SU(2) Янга-Миллса и Дирака. Вестник МГУ.Физ.Астр.,1995,т.35,№1,3-9.

37. Дорофеев О.Ф., Халилов В.Р. Вакуум электрослабой калибровочной теории в сильном магнитном поле в термостате. *Теор. и мат. физ.*, 1996, т.102, №3, 446-456.
38. Халилов В.Р., Дорофеев О.Ф. Рождение W и Z бозонов электроном в поле интенсивной электромагнитной волны. *Ядерная физика*, 1995, т.58, 952-962.
39. Yu.S.Vladimirov, Binary geometrophysics: space-time, gravitation. // *Gravitation and Cosmology*, vol.1 (1995) no.3, p.184-190.
40. Yu.S.Vladimirov, First Ionov School-Seminar on Foundations of Physical Space-Time Theory // *Gravitation and Cosmology*, vol.1 (1995) no.3, p.161-163.
41. Владимира Ю.С. Пространство-время и электрослабые взаимодействия в бинарной геометрофизике. *Gravitation and Cosmology*. Vol.1(1995), N2, p.p.97-102.
42. A.A.Peraza, Yu.S.Vladimirov, The variation of physical constants and red shift in 6D cosmological models// *Astronomical and Astrophysical transactions*, 1995, vol.9, p.1-10.
43. G.S.Asanov, Finsler cases of GF-spaces, *Aequationes Math.*, 49 (1995) 234-251.
44. Асанов Г.С. Финслерово обобщение преобразований Лоренца. *Вестник МГУ*, Сер. Физика, Астрономия, 1995, 36, N4, 8-12.
45. M.Yu.Kalmykov, P.I.Pronin, Affine metric gravity with projective invariance, in *Modern Problems of Quantum Gravity* (1995), eds. G.A.Sardanashvily, R.M.Santilli, Hadronic Press, p.341-475.
46. M.Yu.Kalmykov, P.I.Pronin, The one-loop divergences of the linear gravity with torsion terms, *Gen.Rel.Grav.*, vol.27, p.873-885, 1995.
47. P.I.Pronin, K.V.Stepanyantz, Proceedings of 4-th International Workshop on Software Engineering and Artificial Intelligence for Higher Energy and Nuclear Physics, p.263-267, 1995.
48. G.Giachetta and G.Sardanashvily, Stress-energy-momentum of affine-metric gravity. Generalized Komar Superpotential, E-print: gr-qc/9511008.
49. G.Giachetta and G.Sardanashvily, Dirac equation in gauge and affine-metricgravitation theories, E-print: gr-qc/9511035.
50. G.Giachetta and G.Sardanashvily, Stress-energy-momentum tensors in Lagrangian field theory, part 2, Gravitational superpotential, E-print:gr-qc/9511040.
51. G.Sardanashvily, Gravity as a Higgs field, "New frontiers in Gravitation", ed. G.Sardanashvily and R.Santilli, Hadronic Press, 1995, p.38.

- 52.G.Sardanashvily, Energy momentum conservation laws in affine-metric gravitation theory, E-print: gr-qc/9501009.
- 53.G.Sardanashvily, Composite spinor bundles in gravitational theory, E-print: gr-qc/9502022.
- 54.G.Sardanashvily, Stress-energy-momentum tensor in constrained field theories, E-print: gr-qc/9503038.
- 55.G.Sardanashvily, Fermions in gravitational theory, E-print: gr-qc/9508046.
- 56.G.Giachetta and G.Sardanashvily, Stress-energy-momentum tensors in Lagrangian field theory, part 1, Superpotentials, E-print: gr-qc/9510061.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

- 1.D.Gal'tsov, Yu.Grats, How superconducting cosmic strings can be found, in " Progress in European Astrophysics "(Abstracts of the Joint European and National Astronomy Meeting), Italy,Catania,1995,p.209.
- 2.D.V.Gal'tsov, Two-dimensionally integrable Descendants of Einstein equations and stringy gravity, Abstracts of contributed papers to 14th International Conference on General Relativity and Gravitaion, Florence Italy, Aug. 6-12, 1995 A30-A31.
- 3.D.V.Gal'tsov, Soliton Solutions to Dilaton-Axion Gravity, ibid, A31.
- 4.D.V.Gal'tsov, Four-dimensional Heterotic Backgrounds. Abstracts of the Reports at the International School-Seminar "Foundations of Gravitation and Cosmology", Odessa, Sept. 4-10, 1995, p.138.
- 5.D.V.Gal'tsov and M.Yu.Zotov, Internal solutions for the Einstein-Yang-Mills black holes, Abstracts of the Reports at the International School-Seminar "Foundations of Gravitation and Cosmology", Odessa, Sept.4-10, 1995, p.19.
- 6.Керимов Б.К.,Сафин М.Я. Электромагнитные свойства нейтрино в упругом рассеянии на поляризованном протоне и электроне. Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра. Тезисы докладов Международного совещания. С.-Петербург.,июнь 1995, с.207.
- 7.Керимов Б.К.,Сафин М.Я. Спиновые и структурные аспекты электрослабых взаимодействий в упругом нейтрино-протонном и нейтрино-электронном рассеянии. У1 Международное рабочее совещание по спиновым явлениям в физике высоких энергий, Сентябрь 1995, Протвино.ИФВЭ. Тезисы докладов,с.34.

- 8.Керимов Б.К.,Рыжиков В.Н., Цветков В.П. Решения уравнения Дирака типа волнового пакета в слабоискривленном пространстве-времени и спиновые явления в гравитационном поле. У1 -Международное рабочее совещание по спиновым явлениям в физике высоких энергий. Сентябрь 1995,Протвино .ИФВЭ. Тезисы докладов,с.34.
- 9.A.Egorov, G.Likhachev, A.Studenikin, Neutrino spin and flavour conversion and oscillations in magnetic field, in "Results and Perspectives of Particle Physics", ed. G.Bellitini, M.Greco, Frascati, Italy, 1995, p.15.
- 10.N.N.Kolesnikov, V.I.Tarasov, Exotic baryon systems. Low Energy Nuclear Dynamics. St.-Petersburg, 1995, p.201.
- 11.N.N.Kolesnikov, V.I.Tarasov, Hypernuclei and nuclear radii, Low Energy Nuclear Dynamics. St.-Petersburg, 1995, p.202.
- 12.Колесников Н.Н. Стабильность тяжелых ядер. Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра. С.-Петербург,1995,с.445.
- 13.Колесников Н.Н. Энергия ядер близких к границам нуклонной стабильности.Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра. С.-Петербург, 1995, с.444.
- 14.Колесников Н.Н., Тараков В.И. Гиперядра и размеры ядер. Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра. С.-Петербург,1995,с.443.
- 15.Владимиров Ю.С. Бинарная геометрофизика. Сб.тезисов докладов I-й Ионовской школы-семинара по основаниям теории физического пространства-времени (Москва-Ярославль,1995,с.13-15)
- 16.Васильев С.А., Владимиров Ю.С. , Сизин П.Е. Бинарная геометрофизика и многоточечные геометрии Сб.тезисов докладов Международной школы-семинара в Одессе "Основания теории гравитации и космологии",М.: 1995,с.14.
- 17.Владимиров Ю.С. Бинарная геометрофизика и теория Калуцы-Клейна. Там же , с.15.
- 18.Владимиров Ю.С., Мамонтов С.И. 5-мерная торсионно-метрическая модель грави-электрослабых взаимодействий. Там же , с.16.
- 19.M.A.Drofa, I.M.Aleshin and L.S.Kuzmenkov, Kinetic theory of strongly nonlinear Langmuir waves ($T \ll mc^2$), ICOPS'95, Madison, 5-8 June, 1995, 4FP.

КАФЕДРА КВАНТОВОЙ СТАТИСТИКИ И ТЕОРИИ ПОЛЯ

Публикации в журналах

1. Maslov V.P. Quasi-particles assosiated Lagrangian manifolds corresponding to classical self-consistent fields. II, Russian J. Math. Phys., v. 3, N 1, 123-132, 1995
2. Maslov V.P. Quasi-particles assosiated Lagrangian manifolds corresponding to classical self-consistent fields. III, Russian J. Math. Phys., p 6, to appear
3. Маслов В.П., Шведов О.Ю. Комплексный метод ВКБ в пространстве Фока //Доклады РАН, т. 340, N 1, 42-47, 1995
4. Маслов В.П. Обобщение аксиомы Гиббса, геометрическая классификация фазовых переходов и асимптотика статсуммы в критических точках//Доклады РАН, т. 340, N 1, 175-177¹ 1995
5. Maslov V.P., Nazaikinsky V.E., Dubnov V.L. Complex lagrangian germ and the canonical operator//Russian J. Math. Phys., 30 p., to appear
6. Маслов В.П., Шведов О.Ю. Метод комплексного ростка в пространстве Фока. I//ТМФ, 30 стр., в печати
7. Маслов В.П., Шведов О.Ю. Метод комплексного ростка в пространстве Фока. II//ТМФ, 37 стр., в печати
8. Маслов В.П. Гамильтониан уравнения Колмогорова-Феллера в фоковском пространстве//Математические заметки, т. 58 № 6, 1995
9. Маслов В.П., Чеботарев А.М. Об асимптотическом решении уравнения Больцмана с малой передачей импульса// Математические заметки, т. 86, 1995
10. Maslov V.P., Shvedov O.Yu. Geometric quantization in Fock space//Advances in Soviet Math., Berezin's volume, 1995, 30p.
11. Маслов В.П., Емельянов Г.А. Нелинейные флуктуации в плазме в токамаке и динамика границы плазменного шнура//Физика плазмы, в печати
12. Чеботарев А.М. Логарифмическая асимптотика решения задачи Коши для уравнения Больцмана//Математическое моделирование, 1995, т. 7, N 10
13. Вихорев А.А., Савченко М.А., Садовников Б.И. Коллективные электронные возбуждения в сверхпроводниковых системах с четырехферионным взаимодействием//ДАН, 1995, т. 344, N 1

14. Садовников Б.И., Харрасов М.Х., Абдуллин А.У. Усиление магнитоупругого и магнитоэлектрического взаимодействия в сегнетоантиферромагнетиках с орторомбической симметрией// ВМУ, физ., астрон., 1995, т. 36, N 4
15. Базаров И.П., Николаев П.Н. Уравнение состояния жидкости для системы нежестких сфер// ЖФХ, 1995, т. 69, N 10
16. Николаев П.Н. Уравнение состояния системы твердых сфер для однородной системы стабильной и метастабильной фаз// ВМУ, физ., астрон. 1995, т. 36, N 5
17. Николаев П.Н., Олейник Е.В. Разложение по степеням плотности для радиальной функции распределения// ВМУ, физ., астрон. 1995, т. 36 N 1

КАФЕДРА МАТЕМАТИКИ

Публикации в журналах

1. Еремин Ю.А., Орлов Н.В., Свешников А.Г. "Анализ сложных задач дифракции на основе метода дискретных источников". ЖВМ и МФ, 1995, т.35, N6, с.918-934.
2. Свешников А.Г., Тихонравов А.В., Трубецков М.К. "Нелокальный метод оптимизации многослойных оптических систем" Математическое моделирование, 1995, т.7
3. Свешников А.Г., Тверской М.Б. "О точных решениях уравнения Дюбрейль-Жакотен". ЖВМ и МФ, 1995, т.35, N1, с.151-156
4. Быков А.А., Попов В.Ю., Свешников А.Г., Волкова И.О., Тихонравов А.В. "О резонансном возбуждении направляемых мод периодического диэлектрического волновода внешней плоской волной". Вестник МГУ, сер.3 Физика, Астрономия, 1995, т.36, N5, с.11-17.
5. Гласко В.Б., Гласко Ю.В., Осипенко М.Л. "О диагностике и управлении состоянием газовой среды в технологии цементации". Вестник МГУ, 1995, т.36, N2, с.21-27.
6. Голубцов П.В. "Относительная информативность и априорная информация в категории линейных преобразователей информации". Проблемы передачи информации, 1995, т.31, N3, с.3-23.
7. Бутузов В.Ф., Есимова С.Т. "Сингулярно возмущенная система типа "реакция-диффузия-перенос", вырождающаяся в систему из конечного уравнения и уравнения в частных производных первого порядка". ЖВМ и МФ, 1995, т.35, N2, с.223-240.

- 8.Бутузов В.Ф., Уразгильдина Т.А.. "Асимптотика решения краевой задачи для уравнения теплопроводности с нелинейным источником в тонком стержне". Дифференц. уравнения, 1995, т.31, N3, с.472-482.
- 9.Бутузов В.Ф., Карапшук А.Ф.. "Об одной сингулярно возмущенной системе уравнений в частных производных первого порядка". Матем. заметки, 1995, т.57, N3, с.338-349.
- 10.Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Саакян С.М.. "Рекомендации по работе с учебником геометрии в XI классе". Математика в школе, 1995, N2, с.12-23.
- 11.Васильева А.Б.. "Контрастные структуры типа ступеньки для сингулярно возмущенного дифференциального уравнения второго порядка линейного относительно производных". ЖВМ и МФ, 1995, т.35, N4, с.520-531.
- 12.Васильева А.Б., Никитин А.Г., Петров А.П. "Асимптотический метод исследования контрастных структур и его приложение к теории гидромагнитного динамо". Математическое моделирование, 1995, т.7, N2, с.61-71.
- 13.Васильева А.Б.. "О решениях сингулярно возмущенных задач, имеющих пограничный слой типа всплеска". Фундаментальная и прикладная математика, 1995, т.1, в.1, с.109-122
- 14.Vasil'eva A., Nikitin A., Petrov A.. "Stability of contrasting solutions of nonlinear hidromagnetic dynamo equations and magnetic fields reversals in galaxies". Geophys. Astrophys. Fluid. Dynamics, 1995, v.78, p.261-279.
- 15.Schneider K., Vasil'eva A.. "On the existence of transition layers of spike type in reaction-diffusion-convection equations". Preprint N170, Weierstrass Institut für Angewandte Analysis und Stochastik, Berlin, 1995, p.1-19.
- 16.А.С.Леонов, А.Г.Ягода. "Можно ли решить некорректную задачу без знания погрешности данных?" Вестник МГУ, сер.3, т.36, N4, с.28-33.
- 17.Kuramshina G., Lobanov A., Yagola A.. "Searching normal solution of inverse vibrational problem by the method of Monte-Carlo". J. of Molecular Structure, v.348, 1995, p.147-150.
- 18.Абгадаев С.И., Моденов В.П.. "Краевая задача для уравнения Гельмгольца в области с бесконечной кусочно-гладкой границей". Вестник МГУ, 1995, сер.3, Физика.Математика., т.36, N2, с.27-33.
- 19.Абгадаев С.И., Моденов В.П.. "Математическое моделирование рупорного излучателя". Вестник новых медицинских технологий, 1995, т.2, N1-2, с.37-38.

20. Моденов В.П.. "Дифракция Н-волн на сочленении диэлектрических слоистых волноводов, ограниченных импедансными стенками". Радиотехника, N10(Электромагнитные волны, вып.3), 1995, с.75-79..
21. Моденов В.П. "Дифракция волны Н-10 на скачке поперечного сечения волновода". Радиотехника и электроника, 1995, т.40, вып.5, с.749-751.
22. Моденов В.П. "Задачи дифракции на скачкообразных волноводных неоднородностях". Электродинамика и техника СВЧ и КВЧ, вып.3(II), с.59.
23. Боголюбов А.Н., Делицын А.Л. "Новая постановка задачи диэлектрических волноводов методом конечных элементов". Вестник МГУ, сер.3, Физика.Астрономия. 1995, т.36, N2, с.95-98.
24. Боголюбов А.Н., Красильникова А.В.. "Расчет волноводов с помощью алгоритма саморегулирующейся сетки". Вестник МГУ, Физика.Астрономия., 1995, сер.3, т.36, N3, с.3-7.
25. Соколов Д.Д. "Enciclopedia de las Matemáticas", Mir-Rubinos, 1890, S.A., Moscu-Madrid, 1995, v.1-3.
26. Kuzanyan K., Sokoloff D.. A dynamo wave in an inhomogeneous medium. Preprint Kurchtov Institute, IAE-5872/1, 1995, p. 29.
27. Nesme-Ribes, R. Sadourny, D. Sokoloff, Solar rotation, irradianse changes and climate, Tht Sun as Variable Star. solar and Stellar Irradiance Variations, IAU, Colloquim N143, ed. J.M.Pap, C.Frolich, H.S.Hudson, S.K., Solanki, Cambridge, p.244-251.
28. Соколов Д.Д., Фьюк М., Нем-Риб Э.. "Асимптотические свойства динамо волн". Магнитная гидродинамика, 1995, т.31, N2.
29. Соколов Д.Д.. "Промежуточная асимптотика в задаче дискового динамо", Магнитная гидродинамика, т.31, N1, 1995.
30. Ануфриев А.П., Решетняк М.Ю., Соколов Д.Д.. "Размерность магнитостратиграфических шкал геологического времени". Международная конференция по геометрии "в целом". Черкассы, 1995, с.70-71.
31. Kuzanyan K., Sokoloff D. "A dynamo wave in an inhomogeneous medium". GAFD, 1995, p.71.
32. Baliunas S., Nesme-Ribes E., Sokoloff D., Soon W.. "A dynamo interpretation of stellar activity cycles". Preprint Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, 1995, N4168, p.16.
33. Beck R., Brandenburg A., Moss D., Shukurov A., Sokoloff D.. "Galactic magnetism:recent developments and perspectives". Preprint NORDITA, 1995, 95/67A.

34. Нефедов Н. Н. "Метод дифференциальных неравенств для некоторых классов сингулярно возмущенных уравнений в частных производных" "Дифференц. уравнения", 1995, N4, с.719-723.
35. Nefedov, K.R. Schneider, and A.Schuppert (1995) Jumping behavior in singularly perturbed systems modelling bimolecular reactions. Weierstrass-Institut für Angewandte Analysis und Stochastik, Berlin, Preprint No. 137.
36. Nefedov, K.R. Schneider (1995) Singularly perturbed systems: Case of exchange of stability. Weierstrass-Institut für Angewandte Analysis und Stochastik, Berlin, Preprint No. 158.
37. Нефедов Н.Н. Асимптотика, существование и устойчивость решений с внутренними слоями. УМН, т.50, 1995, N4, с.1
38. Nefedov N.N., Volkov V.T., Vovk O.I. On periodic solutions with boundary layers of one singular perturbation diffusion model. SSPCS-95, p.70-72
39. Butuzov V.F., Nefedov N.N., Vasil'eva A.B. Asymptotic theory of Contrast structures: recent development and Problem. SSPCS-95, p.22-23
40. Эльтеков В.А., Негребецкая Н.Н. Распыление на прострел онокристалла нитрида бора // Вестник Моск. ун-та. Сер.3:Физика, астрономия. 1995. Т. 36, № 4, с. 82-87.
41. Eltekov V.A., Elovikov S.S., Colligon J.S., Negrebetskaya N.N., Promokhov A.A., Yurasova V.E. Sputtering of graphite-like BN crystals // Radiation Effects and Defects in Solids, 1995, V. 133, P.107-120.
42. Eltekov V.A. The collision dynamics of two fullerenes molecules // Recent Advances in the Chemistry and Physics of Fullerenes and Related Materials. Vol. 2. The Electrochemical Society, Pennington, NJ, USA, 1995, p.1245-1252.
43. Eltekov V.A. An application of PLANNER language to an individual problem of symbolic computation as a level of computer intellect // Proceedings of International Workshop on New Computer Technologies in Control Systems, 13-19 August, 1995. Pereslavl-Zaleski, Russia. P. 19-21.
44. Негребецкая Н.Н., Эльтеков В.А., Коллигон Д.С. Моделирование распыления напрострел пленок нитрида бора .Взаимодействие ионов с поверхностью. Материалы 12-й Международной конференции, 5-8 сентября 1995, Звенигород. Т. 1. С. 34-36.
45. Тихонов Н.А., Поезд А.Д. Моделирование разделения смеси веществ сорбционным двухтемпературным способом "качающейся волны". ЖФХ, 1995, т.69, N3, 594-598.

46. Тихонов Н.А. Моделирование процесса изотермического пересыщения растворов в сорбенте. ЖВМ и МФ, 1995, т.35, N3, с. 467-471.
47. Тихонов Н.А., Поезд А.Д., Хамизов Р.Х. Моделирование динамики ионного обмена для случая нескольких компонентов с различными коэффициентами диффузии. ДАН, 1995, т.342, N4, 464-467.
48. Тихонов Н.А., Хамизов Р.Х., Миронова Л.И., Бычков А.В., Поезд А.Д. Recovery of pure magnezium compounds from sea water with the use of the supersaturation effect in ion- exchange processes. Separation science and technology, 1996, v.31, N1.
49. А.Г. Попов Геометрический метод точного интегрирования эллиптического уравнения Лиувилля Вестник Моск. ун-та. Математика, механика. 1995, N 3, С.82-84.
50. А.Г. Попов К работе П.Л. Чебышева "О кройке одежды" Вестник Моск. ун-та. 1995, N 6.
51. Роров А.Г. The Non-Euclidean geometry and differential equations . Banach Center Publications, 1995, V.33, p.84-98.
52. Плетнер Ю.Д. " К теории нестационарных ионно-звуковых волн в незамагниченной плазме ЖВМ и МФ, 1995, т.35, N2, с.303-309.
53. Плотников А.А.. Прямой метод расчета нелинейных регрессий. М., 1995, МГСУ, Математические методы и приложения, с.62-65.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Eremin Y.A., Orlov N.V., Sveshnikov A.G. Micro-contamination of silicon wafers analysis based on Discrete Sources Method. Abst. of the Third Int. Cong. of Ind. and Appl. Math., 1995, Hamburg, p.276.
2. Vasil'eva A.B., Butuzov V.F., Nefedov N.N. Asymptotic theory of contrast structures: recent development and problems. Proceedings of International Workshop, 1995, Pereslavl-Zalesky, p.22-23.
3. Butuzov V.F., Levashova N.T.. Asymptotics of the boundary layer solution of a "reaction-diffusion-convection" system. Proceedings of International Workshop, 1995, Pereslavl-Zalesky, p.22.
4. Butuzov V.F., Nefedov N.N., Vasilieva A.B. Asymptotics of the Boundary Layer Solutions of a "Reaction-Diffusion-Convection"

- System. Singular solutions and perturbations in control systems. SSPCS-95. Proceedings of International Workshop, June 26-30, 1995. Pereslavl-Zalessky, Russia, Program Systems Institute of Russian Academy of Sciences, p.22-23.
5. Nikitin A.G., Vasilieva A.B. Stability of Two-Dimensional Periodic Contrast Structure. Singular solutions and perturbations in control systems. SSPCS-95. Proceedings of International Workshop, June 26-30, 1995. Pereslavl-Zalessky, Russia, Program Systems Institute of Russian Academy of Sciences, p.73.
6. Боголюбов А.Н., Красильникова А.В. Задача синтеза систем интегральной и волоконной оптики . VI Международная научно-техническая конференция "Лазеры в науке, технике медицине". Сузdalь, сентябрь, 1995.
7. Боголюбов А.Н., Сырьев Н.Е., Киров С.А. Расчет собственных частот гиротропного сферического резонатора. I-ая Об'единенная конференция по магнитоэлектронике, Москва, 18-23 сентября, 1995, с.214-215.
8. Nikitin A.G., Petrov A.P. On the spectrum of Singularly perturbed Sturm-Liouville Problem. SSPCS-95. Proceedings of International Workshop, June
9. Pereslavl-Zalessky, Russia, Program Systems Institute of Russian Academy of Sciences, p.72.
10. Ягода А.Г. Некорректные задачи колебательной спектроскопии. Сб. Международная конференция : Функциональные пространства, теория приближений, нелинейный анализ, посвященная 90-летию академика С.М.Никольского, М.: Изд-во МФТИ, 1995, с.311.
11. Modenov V.P. Mathematical modeling of nonconservative electrodynamical systems .Pros. of the Third International Congress on Industrial and Applied Mathematics, Hamburg, 1995, p.372.
12. Priklonsky V.I., Poezd A.D., Shukurov A.M., Sokoloff D. Anomaly magnetic diffusion in a thin disc dynamo problem, MAHYD'95, The 14th international Riga Conference on Magnetohydrodynamics, Jurmala, Latvia, 1995, p.144.
13. Кузанян К.М., Соколов Д.Д. Динамо-волны в неоднородной среде, 10 Зимняя школа по механике сплошных сред, Пермь, 1995, с.146.
14. Golubtsov P.V. Fuzzy logical semantics of Bayesian decision making, SPIE Proceedings v. 2493. Applications of Fuzzy Logic Technology II, Editors: Bruno Bosacchi, James C. Bezdek, 1995, p.228-239.
15. Golubtsov P.V. Fuzzy logical semantics of uncertainty and Bayesian

- decision making, Sixth International Fuzzy Systems Association World Congress San Paulo, Brazil, July 22-28, 1995.
- 16.Yagola A.G. Nonlinear ill-posed problems in applications. In "The third International Congress on Industrial and Applied Mathematics. Book of Abstracts, Hamburg, 3-7 July 1995", Regensburg, 1995, p. 200.
- 17.Tikhonov A.N., Leonov A.S., Yagola A.G. Nonlinear ill-posed problems in "Proceedings of the 1st World Congress of Nonlinear Analysts", v.1, Berlin, Walter de Gruyters, 1995, p.505-511.
- 18.V.A.Eltekov, N.N.Negrebetskaya. Calculation of the energy deposition value for the argon ion beam bombarded silicon on the base of the plural interaction model // Ninth Int. Conf. on Ion Beam Modification of Materials, Canberra, Australia, 1995. P. 04.066. Book of abstracts.
- 19.Eltekov V.A. The collision dynamics of two fullerenes molecules// The Electrochemical Society Interface. 1995. Vol. 4, No 1. P.188 Abstract No 908 at 187-th ECS Meeting, 22-26 May 1995, Reno, Nevada, USA.
- 20.Eltekov V.A., Negrbetskaya N.N. Forward sputtering of boron nitride and silicon crystal films: molecular dynamics simulation // Abstracts of Material Research Society Spring Meeting, April 17-21 1995, San Francisco, CA, USA. R7.11.
- 21.Eltekov V.A. On irradiated thin-film characterization by use of computer modeling: statistics and energetic estimations //Abstracts of Material Research Society Spring Meeting, April 17-21 1995, San Francisco, CA, USA. R7.12.
- 22.V.A.Eltekov. Computer simulation of plural interactions at the surface under ion bombardment // Twelfth International Conference on Ion Beam Analysis, Arizona State University, Tempe, AZ, May 22-26, 1995. Book of abstracts. FP-05.
- 23.A.Promokhov, A.Mosunov, V.A.Eltekov, J.S.Colligon, V.E.Yurasova Computer calculations of single crystal sputtering by slow ions // 16-th Int. Conf. on Atomic Collisions in Solids, July 17-21 1995, Linz, Austria, P. B83. Book of abstracts.
- 24.Nefedov N.N. Existence and stability of step-type contrast structures in critical case. Proceeding of International Workshop Singular Solutions and perturbations in control systems(SSPCS-95), Pereslavl - Zalessky, p.69
- 25.Nefedov N.N., Volkov V.T., Vovk O.I. On periodic solutions with boundary layers of one singular perturbation diffusion model. SSPCS-95, p.70-72

26. Butuzov V.F., Nefedov N.N., Vasil'eva A.B. Asymptotic theory of Contrast structures: recent development and Problem. SSPCS-95, p.22-23
27. Nefedov N.N. Asymptotics, existence and stability of contrast structure type Solutions. Book of Abstracts ICIAM 95, Hamburg, 1995, p.383
28. Nefedov N.N. Jumping behavior of the reaction rate of fast bimolecular reactions. Book of Abstracts ICIAM 95, Hamburg 1995, p.107
29. Медведев Г.Н., Моргунов Б.И. Расчет локальных виброударных возмущений для неоднородных пластин. XI симпозиум по динамике виброударных систем. Москва, Звенигород, с.55.

КАФЕДРА МОЛЕКУЛЯРНОЙ ФИЗИКИ И ФИЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

Публикации в журналах

1. Осипов А.И., Сырцева М.П., Уваров А.В. Диссипативная структура слабых ударных волн. //Химическая физика, 1995, 14, N 4, с.136-141.
2. Джабар-Заде О.А., Ковалевский В.Л., Шугаев Ф.В. Распространение ударных волн в низкотемпературной плазме разряда с полым электродом // Вестник МГУ, 1995, 14, N 5, с.88-89.
3. Самсонов А.В., Штеменко Л.С., Шугаев Ф.В., Яницкий В.Е. Распространение ударной волны в потоке газа с неоднородностями // Вестник МГУ, 1995, 36, N6.
4. Бушуева Г.В., Грицаенко И.Г., Зиненкова Г.М., Тяпунина Н.А. Изменение диссипативных свойств CdS в процессе ультразвукового нагружения в случае распространения трещин. Препринт физич.факультета МГУ, 1995, N 6/1995, с. 1 - 8.
5. Бушуева Г.В., Глущенко В.Н., Зиненкова Г.М., Кессених Е.А., Подсобляев Д.С., Сысоев Н.Н., Тяпунина Н.А. Влияние азотирования и ультразвукового воздействия на прочностные и диссипативные свойства стали 40Х. Там же, с.9-21.
6. Busueva G.V., Gricaenko I.G., Zinenkova G.M., Klimm D., Paufler P., Tyapunina N.A. Nucleation of cracks in CdS during ultrasonic treatment. Cryst. Res. Technol., 1995, v.30, N4, p.541-546.

7. Тяпунина Н.А., Зиненкова Г.М., Пащенко Т.Н., Хромов А.А. Дислокационные стенки в монокристаллах цинка. Изв. Академии Наук, сер. физическая. 1995, т.59, N2, с.157-164.
8. Зиненкова Г.М., Леготин Д.Л., Пала Е.В., Тяпунина Н.А. Влияние распределения дислокаций на дефект модуля Юнга. Вест. Моск.ун.-та. Сер.3. Физика. Астрономия. 1995, Т.36, N1, с.51-56.
9. Braginsky V.B., Khalili F.Ya. Kulaga A.A. Quantum-nondemolition measurement of the phase, Phys.Lett.A, 202 (1995), 1-3.
10. Kulaga A.A. Evolution of a quantum object during measurements. Phys.Lett.A, 202 (1995), 7-9.
11. Vyatchanin S.P., Zubova E.A. Quantum variation measurement of force Phys.Lett.A , 201 (1995), 269-272.
12. A.B.Matsko, " About the quantum limit in classic force measurement using active interferometric transducer of displacement", Zh.Eksp.Teor.Fiz., v.108, p.53, 1995.
13. V.B.Braginsky, F.Ya.Khalili, A.A.Kulaga, "Quantum-non-demolition measurement of the phase", Phys.Lett.A, v.202, p.1, 1995
14. В.Б.Брагинский, В.П.Митрофанов, К.В.Токмаков, "Диссипация в струнных модах подвесов пробных масс гравитационных антенн", Доклады Академии наук, т.345, с.324, 1995.
15. Грибков Д.А. "Выявление скрытых переменных в обратной задаче нелинейной динамики" Р. и Э., 1995, N 7, стр. 112-117
16. Грибков Д.А., Грибкова В.В., Кузнецов Ю.И. "Восстановление внешнего воздействия по реализации одной переменной автостохастической системы" ВМУ, сер."Физика, Астрономия", 1995г. т.36, N1, стр. 76-78.
17. Грибков Д.А., Грибкова В.В., Кузнецов Ю.И. "Исследование авто модуляции излучения в системе двух оптически связанных лазеров" ВМУ, сер."Физика, Астрономия", 1995г. т.36, стр.98-100.
18. С.В.Казаков, Н.И.Чернова. "Коэффициент асимметрии кривых сосуществования в двойных расслаивающихся системах". ЖФХ, 1995, т.69, N6, с.1113-1118.
19. С.В.Казаков, Н.И.Чернова, Е.В.Яблонская. "Равновесие жидкость- жидкость в микрозмульсионной системе вода-аэрозоль ОТ—декан". Вестн. МГУ, сер. 3, физика, астрономия, 1995, т.36, N 66, с.51-55.
20. Г.П.Петрова, А.Н.Евсеевичева, Ю.А.Борисов. "Температурное поведение поляризации собственной флуоресценции некоторых жидких кристаллов". Вестн. МГУ, сер.3, физика, астрономия, 1995, т. 36, N 2, с. 58-63.

21. А.Н.Мошковский, Г.П.Петрова, А.П.Рязин, Н.Н.Сысоев. "Особенности распространения ударно акустического возмущения, создаваемого лазерным импульсом в жидкокристаллических средах". Препринт физического ф-та МГУ, Физическая гидродинамика вып. 7, 16/1995., с.1-10.
22. Ю.А.Любимов. Рецензия на книгу Дж. Гамова "Моя мировая линия: неформальная биография". "Вопр. ист. естеств. и техн.", 1995 г., N 3, стр. 134-135.
23. Ю.А.Любимов. "Исследования П.А.Флоренского в области физики". "Вопр. ист. естеств. и техн.", 1995 г., N4, стр 7.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

- 1.Osipov A.I., Uvarov A.V. Nonequilibrium gas: problems of stability.// 1st Int. Conf. on Nonequilibrium Processes in Nozzles and Jets. Collected Abstracts, 1995, c.113-114.
- 2.Bystrov S.A., Fomenko E.N., Shugaev F.V., Shved G.I. Shock wave structure in a high-frequency discharge plasma. Proc. 19th Int. Symp. on Shock Waves. Springer Verlag, 1995, 391-394.
- 3.Koreeda J., Yanagisawa H., Maeno K., Honma H., Bystrov S.A., Ivanov V.I., Shugaev F.V. Front Structure of Strong shock waves in Air.// Ibid, 263-268.
- 4.Serov O.A., Shtemenko L.S., Shugaev F.V. Disturbances on Shock wave front ahead of a concave body due to resonant excitation of vortices. 20th Symp on Shock Waves. Abstracts, Pasadena, 1995, 105-106.
- 5.Vasilev V., Velitchansky V.L., Yarovitsky A., Gorodetsky M.L., Ilchenko V.S., Hollberg L. Laser diode with external microresonator" Proc. ICONO/Laser Optics, St.petersburg, 1995
- 6.Kazakov, N. Chernova. "Miscibility gap boundaries of liquid liquid mixtures and supramolecular self-assembly". Proc. the Fourst Asian Thermophysical Properties Conference (Tokio, September 1995).
- 7.Л.А.Благонравов. "Новый метод измерения коэффициента теплового расширения проводящих жидкостей". Тезисы докладов 2-й Международной теплофизической школы, стр. 148(г. Тамбов, сент. 1995 г.).
- 8.Л.А.Благонравов, С.М.Кузнецов, В.А.Алексеев. "Измерение отношения коэффициента теплового расширения к

- теплоемкости единицы объема жидкого цезия в области структурной аномалии". Тезисы докладов 2-й Международной теплофизической школы, стр. 149(г. Тамбов, сент. 1995 г.).
9. G.P.Petrova, Yu.M.Petrusevich. "Anomalous depolarization of light scattering in dilute solutions of blood proteins". European Biomedical optics Week BIOS EUROPE '95, Barcelona, Spain, 1995, N 2629.
 10. G.P.Petrova, Yu. M. Petrusevich. "Optical parameters of blood serum aqueous solutions". BIOS EUROPE '95, N 2628-08.
 11. Ю.А.Любимов, Д.И.Ольшанский, Ю.И.Хургин. "Тепловые эффекты при измерениях поглощения водой КВЧ-излучения". 10-й Российской симпозиум "Миллиметровые волны в медицине и биологии", Москва, 1995 г., стр. 217 - 218.

КАФЕДРА ОБЩЕЙ ФИЗИКИ И МОЛЕКУЛЯРНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

Публикации в журналах

1. Dittrich Th., Konstantinova E.A., Timoshenko V.Yu. Influence of molecule adsorption on porous silicon photoluminescence// Thin Solid Films, 1995, v.255, pp.238-240.
2. Dittrich Th., Kashkarov P.K. Konstantinova E.A., Timoshenko V.Yu. Relaxation mechanisms of electronic excitation in nanostructures of porous silicon// Thin Solid Films, 1995, v.255, pp.74-76.
3. Dittrich Th., Flietner H., Timoshenko V.Yu., Kashkarov P.K. Influence of the oxidation process on the luminescence of HF-treated porous silicon// Thin Solid Films, 1995, v.255, pp.149-151.
4. Яркин Д.Г., Константинова Е.А., Тимошенко В.Ю. Особенности оптического поглощения пленок люминесцирующего пористого кремния // ФТП, 1995, т.29, в.4, с.669-672.
5. Матвеева А.Б., Константинова Е.А., Тимошенко В.Ю., Кацкаров П.К. Исследование фотоздс и фотоиндуцированного захвата заряда в пористом кремнии // ФТП, 1995, т.29, в.12
6. Кацкаров П.К., Тимошенко В.Ю. Образование дефектов в полупроводниках при импульсном лазерном облучении // Поверхность. Физика, Химия, Механика, 1995, 16.
7. Головань Л.А., Тимошенко В.Ю., Кацкаров П.К. Лазерно-индукционное плавление и образование дефектов в приповерхностной области теллурида кадмия. Поверхность, 1995, 10, с.65-68.

8. Головань Л.А., Тимошенко В.Ю., Кашкаров П.К. Исследование лазерно-индуцированного плавления теллурида кадмия оптическими методами. Письма в ЖТФ, 1995, вып.23.
9. Dittrich Th., Rauscher S., Timoshenko V.Yu., Rappich J., Sieber I., Flietner H., Lewerenz H.J. Ultrathin luminescence nanoporous silicon on n-Si: pH dependent preparation in aqueous NH₄F solution. Appl. Phys. Lett., 1995, v.67, 18, pp.164-1136.
10. Прудников Р.В., Кашкаров П.К., Тимошенко В.Ю. Генерация дефектов в GaAs при воздействии лазерных импульсов дипотоговой энергии. Вестник МГУ Сер.3, Физика, Астрономия. 1995, т.36, 13, с.61-63.
11. Демидович В.М., Демидович Г.Б., Карибянц В.Р., Козлов С.Н. О возможности одновременной регистрации акцепторных и донорных молекул в растворе электролита. Письма в ЖТФ, 1995, т.65, в.4, с.192-194.
12. Kiselev V.F., Petruchin A.G. Ezolectron emission - stochastic process. Molecular Materials, 1995, v.6, 12, p.300-307
13. Киселев В.Ф., Тимашев С.Ф. Наноструктуры, гетерогенность и флуктуации. ЖФХ, 1995, т.69, 111, с.1927-1921.
14. Киселев В.Ф., Левшин Н.Л., Поройков С.Ю. Обратимое влияние адсорбции на фазовый переход полупроводник - металл в адсорбенте. В сб. Современные проблемы теории адсорбции РАН 1995, ч.2, с.166-172.
15. Зайцев В.Б., Киселев В.Ф., Ольшанский Д.И., Плотников Г.С. Фотоиндуцированная протонная проводимость на поверхности кварца. ЖФХ, 1995, т.14, 15, с.51-54.
16. Гутман Э.Е., Зайцев В.Б., Киселев В.Ф., Плотников Г.С. Использование вибронных эффектов для решения проблемы селективности в полупроводниковых газовых сенсорах. В сб. Удатчик-95Ф, 1995, т.1, с.28-29.
17. Зайцев В.Б., Киселев В.Ф., Петрухин А.Г., Плотников Г.С., Старостин В.В. Заряженные состояния в сегнетоэлектрических пленках на поверхности полупроводника. Поверхность. Физика, Химия, Механика, 1995, 110, с.71.
18. Zubov V.E., Kudakov A.D., Levshin N.L., Pilipenko V.V. Influence of adsorption desorption processes on dynamic of 180° domain wall in iron. J. of Magn. and Magn. Mat., 1995, v.140-144, 13, p.1895-1896.
19. Авилов А.С., Левшин Н.Л., Поройков С.Ю., Ревина Е.Н. Влияние УФ-освещения на характер фазового перехода полупроводник - металл в пленках VO₂ с различной структурой приповерхностного слоя. Кристаллография, 1995, т.40, 12, с.355-357.

20. Timoshenko V.Yu., Kashkarov P.K., Matveeva A.B., Konstantinova E.A., Flietner H., Dittrich Th. Influence of Photoluminescence and Trapping on the Photovoltage At The por-Si/p-Si Structures // Thin Solid Films, 1995, v.256, pp.65-67.
21. Timoshenko V.Yu., Gareeva A.R., Kashkarov P.K., Petrov V.I., Sieber I., Dittrich Th. Stable and Efficient Cathodo- and Photoluminescence Ultrathin Porous Silicon Layers// Thin Solid Films, 1995, v.256, pp.73-75.
22. Константинова Е.А., Тимошенко В.Ю., Кашкаров П.К. Особенности спиновых центров в пористом кремнии // Поверхность. Физика, Химия, Механика, 1995, 112, с.34-38.
23. Демидович В.М., Демидович Г.Б., Карабянц В.Р., Козлов С.Н. Влияние адсорбции органических молекул на зарядовое состояние системы германий - электролит. Solid State Commun., 1995, в печати.

***Тезисы докладов и публикации в трудах
конференций***

1. Kashkarov P.K., Konstantinova E.A., Timoshenko V.Yu. Photovoltage and Charge Accumulation in Nanostructures of Porous Silicon// In "Nanostructures: Physics and Technology. International Symposium. Abstracts of Invited Lectures and Contributed Papers", St. Petersburg, Russia, June 26-30, 1995, p.291.
2. Timoshenko V.Yu., Gareeva A.R., Kashkarov P.K., Petrov V.I., Sieber I., Dittrich Th. Analysis of Super Thin Porous Silicon Films by Scanning Electron Microscopy, Cathodo- and Photoluminescence Techniques// In "IX Russian Symposium on Scanning Electron Microscopy and Analytical Method of Solids Investigations (SEM'95). Abstracts." Chernogolovka, May 22-24, 1995, p.127.
3. Kashkarov P.K., Konstantinova E.A., Petrova S.A., Timoshenko V.Yu., Yunovich A.E. Exciton Effects in Luminescence of Porous Silicon. International Conference NANOMEETING-95, Minsk, Belarus, 15-19 May, 1995, p.68.
4. Konstantinova E.A., Dittrich Th., Timoshenko V.Yu., Kashkarov P.K. Adsorption Induced Modification of Spin and Recombination Centers in Porous Silicon. E-MRS 1995 Spring Meeting, Strasbourg, May 22-26, 1995. I-XIII/P6
5. Timoshenko V.Yu., Matveeva A.B., Konstantinova E.A., Kashkarov P.K., Flietner H., Dittrich Th. Influence of photoluminescence and trapping on the photovoltage at the por-Si/p-Si interface. E-MRS 1995 Spring Meeting, Strasbourg, May 22-26, 1995. I-V/P7

6. Kashkarov P.K., Konstantinova E.A., Timoshenko V.Yu. Adsorption Induced Modification of Porous Silicon Optoelectronic Properties. International Symposium on Advanced Materials for Optics and Optoelectronics, Prague, Czech Republic, September 4-7, 1995, p.45.
7. Kashkarov P.K., Konstantinova E.A., Timoshenko V.Yu. Photovoltaic Phenomena in Porous Silicon. International Symposium on Advanced Materials for Optics and Optoelectronics, Prague, Czech Republic, September 4-7, 1995, p.59.
8. Konstantinova E.A., Kashkarov P.K., Timoshenko V.Yu. Spin Centers Peculiarities in Nanostructures of Porous Silicon. 2nd International Conference: Physics of Low-dimensional Structures-2, Dubna, Russia, September 18-22, 1995, p.83.
9. Timoshenko V.Yu., Konstantinova E.A., Petrova S.A. Excitonic Model of porous silicon Photoluminescence. International School-conference "SOLID STATE PHYSICS: FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS", Uzgorod, Ukraine, September 18-26, 1995, p.56.
10. Timoshenko V.Yu., Dittrich Th., Konstantinova E.A., Kashkarov P.K. Photovoltage and Charge Accumulation in low-dimentional structures of porous silicon. International School-conference "SOLID STATE PHYSICS: FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS", Uzgorod, Ukraine, September 18-26, 1995, p.104.
11. Golovan' L.A., Timoshenko V.Yu. Optical Diagnostics of Laser Induced Melting and Defect Formation at Surface of Cadmium Telluride. 15th International Conference on Coherent and Nonlinear Optics. St. Petersburg, Russia, June 27-July 1, 1995, p.74.
12. Kashkarov P.K., Timoshenko V.Yu. Peculiarities of nanosecond laser-induced recrystallization of binary semiconductors. 15th International Conference on Coherent and Nonlinear Optics. St. Petersburg, Russia, June 27-July 1, 1995, p.68.
13. Зубов В.Е., Кудаков А.Д., Левшин Н.Л., Пилипенко В.В. Влияние физической адсорбции на магнитные свойства поверхности железа. Науч.-практ. сем. "Проблемы записи и хранения информации в телерадиовещании" 1995, Москва, с.20-21.
14. Zubov V.E., Kudakov A.D., Levshin N.L., Pilipenko V.V. Anomalous Influence of Physical Adsorption on Magnetic Properties of Iron Single Crystals. SMM12. Soft Magnetic Materials Conf. 1995, Cracow, Poland. PA-04, p.22.
15. Gutman, Kiselev V.F., G.S. Plotnikov. Vibronic Effects and Selectivity Problems in Gas Semiconductor Sensors. Proceed. of Confer. Mess. Compt.-95. Weissbaden, Deutschland, 1995, p.218-220.
16. Ольшанский Д.И., Любимов Ю.А., Хургин Ю.И. Тепловые эффекты при измерениях поглощения водой КВЧ-излучения. 10 Российской симпозиум с между. уч. Миллиметровые волны в медицине и биологии, с.217-218.

КАФЕДРА БИОФИЗИКИ

Публикации в журналах

1. Tverdislov V.A. Yakovenko L.V. Fractionation of Ions And Chiral Molecules at The Ocean-Atmosphere Boundary. Towards The Origin of A Non-Equilibrium Predecessor Of Cells. - Evolutionary Biochemistry and Related Areas of Physicochemical Biology. Bach Institute of Biochemistry and ANKO, Moscow, 1995, p 115.
2. Л.А.Блюменфельд, А.Н.Тихонов. Преобразование энергии и молекулярные машины в биологических системах. - Физическая мысль России, 1995, N1, с.3-16.
3. А.К.Кукушкин, В.А.Караваев. Физико-химические механизмы регуляции фотосинтеза: гипотезы, достижения, перспективы. - Физическая мысль России, 1995, N1, с.3-16.
4. В.А.Твердислов, Л.В.Яковенко Фракционирование ионов и хиральных молекул на границе раздела океан-атмосфера. К вопросу о происхождении предшественников клеток. - Физическая мысль России, 1995, N1, с.3-16.
5. Т.В.Юрова, Г.Б.Хомутов, С.А.Яковенко, О.С.Медведев, И.Л.Твердислова , В.А.Твердислов Взаимодействие биологически активных веществ с ленгмюровским монослоем и свойства смешанных монослоев. - Физическая мысль России, 1995, N1, с.3-16.
6. Л.В.Яковенко, В.В.Пешехонов. Кинетика ферментативных реакций с учетом медленных релаксационных стадий. - Физическая мысль России, 1995, N1, с.3-16.
7. А.Н.Заикин Формирование, распространение и взаимодействие экситонов (автоволни-квазичастиц) в активной среде. - Физическая мысль России, 1995, N1, с.3-16.
8. Атауллаханов Ф.И., Волкова Р.И., Гурия Г.Т., Сарбаш В.И., Сафрошкина А.Ю. Автоволновая гипотеза свертывания крови - Физическая мысль России, 1995, N1, с.3-16.
9. В.И.Лобышев Модель изотопного эффекта D₂O в термостабильности биополимеров. - Физическая мысль России, 1995, N1, с.3-16.
10. Э.К.Рууге, Е.В.Васильева, К.П.Кашкаров, В.Л.Лакомкин, А.А.Тимошин. Редокс-состояние переносчиков электрон-транспортной цепи митохондрий сердца и инициированная реоксигенацией генерация супероксидных радикалов: исследование методами низкотемпературной ЭПР-

- спектроскопии и спиновых ловушек. - Физическая мысль России, 1995, N1, с.3-16.
- 11.С.Э.Шноль, В.А.Коломбет. О реализации дискретных состояний в ходе флуктуаций в макроскопических процессах (феномен "макроскопическое квантование", феромен "макроскопические флуктуации"). - Физическая мысль России, 1995, N1, с.3-16.
- 12.Г.Н.Зацепина, Л.В.Пешкова, О.Л.Орлова, Т.П.Балакина, С.В.Тульский, Н.Н.Горюнов. Развитие методов дифференциальной диагностики болезней людей посредством исследований изменений тонкой структуры постоянного электрического поля по коже человека. Физическая мысль России, 1995, N1, с.3-16.
- 13.Кожевников А.А. Исследование взаимосвязи характеристик простейших целенаправленных движений. - Физическая мысль России, 1995, N1, с.3-16.
- 14.Солнцев М.К. (1995) Влияние спектрального состава действующего света на термолюминесценцию листьев бобов при 40-70 С. Биофизика, т.40, вып.2, 417-421.
- 15.Борданова О.С., Солнцев М.К. (1995) Применение метода индукции флуоресценции для изучения распространения гербицидов по растению. Известия РАН, сер. биол., N.3, 300-303.
- 16.Екобена Ф.А.П., Солнцев М.К., Юрина Т.П. (1995) Зависимость термолюминесценции проростков пшеницы от содержания в песчаной культуре основных элементов минерального питания: азота, фосфора и калия. Известия РАН, сер. биол., N.5, 538-544.
- 17.Солнцев М.К., Ташиш В., Караваев В.А., Хомутов Г.Б. (1995) Специфическое действие ионов иода на регуляторные процессы в фотосинтетических мембранных. Биофизика, 40, N 6, 1256-1258.
- 18.Тихонов А.Н., Магницкий С. Г. Влияние осмотичности и солевого состава среды инкубации на генерацию DpH в хлоропластах Биофизика, 1995, 40(2), с. 347-353.
- 19.Дубинский А.Ю., Тихонов А. Н. Математическое моделирование фотоиндуцированного поглощения протонов хлоропластами для различных механизмов утечки протонов через тилакоидную мембрану Биофизика, 1995, 40(2), с.365-371
- 20.Бутылин А.А., Иванов П.С. Методы нелинейной динамики в анализе ЭКГ. - Сб. научн.трудов Нелинейные явления в открытых системах. - М.: Гос. ИФТП, 1995, с. 116 - 122.
- 21.В.А.Твердислов, Л.В.Яковенко. Электрические эффекты в межфазном осцилляторе Буравцева. - Сб. научн.трудов

- Нелинейные явления в открытых системах. - М.: Гос. ИФТП, 1995, с. 59-67.
- 23.Л.В.Яковенко, Д.В.Салов, В.А.Твердислов. Принцип параметрического разделения компонентов жидких смесей в периодических полях. - Сб. научн.трудов Нелинейные явления в открытых системах. - М.: Гос. ИФТП, 1995, с. 67-79.
- 24.В.И.Лобышев, Б.Д.Рыжиков, Р.И.Шихлинская. Особенности люминесценции воды, обусловленные полиморфизмом ее структур. - Вестник Московского университета, сер.3, т. 36, №2, с. 48-54.
- 25.Ermakov Yu.A., Averbach A.Z., Lobyshev V.I. The Effects of Berillium on The Electrostatic and Thermodynamic Properties of The Lipid Membranes. - Biophysical Journal, 1995, V 68, Part 2, p. A301.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

- 1.Lobyshev V.I. Self-organization of Water in Diluted Aqueous Solutions. - Intern. Confer. "Criteria of Self-organization in Physical, Chemical And Biological Systems" Moscow-Suzdal, 1995, p.143.
- 2.Lobyshev V.I., Golubkov A.A. Practice Projects in Optics for High School Students of The Kolmogorov Colledge of Moscow State Univ. - Intern. Confer. "Education in Optics", 1995, San-Diego, USA.
- 3.Solntsev M.K. Thermoluminescent parameters of wheat leaves of the species with different resistance to phytopathogens. - 11-th International symposium, May 14-20 1995 "Modern fungicides and antifungal compounds". Abstracts.
- 4.Екобена Ф.А.П., Гинс М.С., Солнцев М.К., Кукушкин А.К. Изменение люминесцентных параметров листьев амаранта в онтогенезе. 1-5 Августа 1995 "Первый международный симпозиум 'Новые и нетрадиционные растения и перспективы их практического использования'". 23-25.
- 6.Тихонов А.Н., Магницкий С.Г., Масарова М., Мусулин А., Блюменфельд Л.А. Force-flux relationships in chloroplasts. 2. Experimental study of ATP synthesis vs. (Delta)pH in the thylakoids functioning under the conditions of cyclic and noncyclic electron transport. - Abstracts of Xth International Photosynthesis Congress. Montpellier, France, 1995.
- Ruuge E.K., Noeva E.A., Sharifov T.Sh., Gorshkova I.N., Perova G.N., Ruda M.Ya. Effects of Unstable Angina on The Fluidity of Lipids In Red Blood Cell Membrane. - 17-th Congress of The European Society of Cardiology. - European Heart J., VI6, Suppl., p.473.

ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА

КАФЕДРА ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА

Публикации в журналах

1. Ф. Терра, А. С. Илюшин, И. А. Никанорова, И. А. Авдеева. Поглощение водорода в сплавах квазибинарной системы Dy(Fe Mn). Препринт 4/1995, Москва, МГУ, физический ф-т, 1995, 13с.
2. Ф. Терра, А. С. Илюшин, И. А. Никанорова, И. А. Авдеева. Поглощение водорода полиморфными модификациями C14 и C15 сплава Dy(Fe Mn). Препринт 5/1995, Москва, МГУ, 1995, 14с.
3. Ф. Терра, А. С. Илюшин, И. А. Никанорова, И. А. Авдеева. Поглощение водорода полиморфными модификациями C14 и C15 сплава Dy(Fe Mn). Вестник Моск. ун-та, сер.3 физика, астрономия, т.36, №6, с.79-84.
4. Н. В. Гущина, В. С. Днепровский, Е. А. Жуков, О. В. Павлов, В. В. Поборчий, И. А. Саламатина. Нелинейные оптические свойства квантовых проводов GaAs. Письма в ЖЭТФ, т.61, вып.6, с.491-494.
5. С. А. Никитин, Т. И. Иванова, В. В. Зубенко, И. С. Терешина, И. В. Телегина. Спин-переориентационный фазовый переход в соединении TbFe Ti. ФТТ, 1995, т.37, №2, с.561-564.
6. Кацнельсон А.А., Олемской А.И., Сухорукова И.В., Ревкевич Г.П. Автоколебательные процессы при релаксации структуры насыщенного водородом сплава Pd-Me (на примере Pd-W-H). УФН, 1995, т.165, №3, с.331-338.
7. Ревкевич Г.П., Князева М.А., Миткова М.К. Дефектная структура и индуцируемый наводораживанием распад сплава Pd-5,8 ат.% Sm. Вестник Моск. ун-та, сер.3 физика, астрономия, 1995, т.36, №1, с.40-45.
8. Ревкевич Г.П., Олемской А.И., Князева М.А., Кацнельсон А.А. Ориентационные особенности процесса дегазации палладия, электрохимически насыщенного водородом. ФММ, 1995, т.76, №2, с. 87-96.
9. Авдюхина В.М., Кацнельсон А.А., Колесова Н.С., Ревкевич Г.П., Кодесс Б.Н. Влияние мягкого рентгеновского излучения на структурные характеристики кристалла ДКДП. Вестник Моск. ун-та, сер.3 физика, астрономия, 1995, т.36, №4, с.107-110.

10. Смирницкая Г.В., Свешников С.В., Лихушина Е.В. Влияние инертного газа на характеристики пленок, полученных сосциллирующими электронами. Поверхность, 1995, N 7-8, с.20-28.
11. Кацнельсон А.А., Силонов В.М., Абу Шамлат Салама, Хомский А.П. Метастабильное аморфное состояние сплава Fe-W (4 ат.% W), индуцированное отжигом в водороде. Вестник Моск. ун-та, сер.3 физика, астрономия, 1995, т.35, N2, с.91-93.
12. Силонов В.М., Евлюхина Е.В. Использование метода регуляризации для определения параметров ближнего порядка в неискаженных сплавах с ГПУ решеткой. Деп. ВИНИТИ, 1994, N 2473.
13. Силонов В.М., Бокебаев Б.Т. Систематические ошибки в определении параметров ближнего порядка. Деп. ВИНИТИ, 1994, N 2472, 17 с.
14. Силонов В.М., Энтхор Л. Атомное упорядочение и устойчивость твердых растворов Ni-W. Деп. ВИНИТИ, 1995, N 499, 30 с.
15. Силонов В.М., Евлюхина Е.В., Рохлин Л.Л. Ближний порядок и характеристическая температура в сплаве магния с диспрозием. Вестник Моск. ун-та, сер.3 физика, астрономия, 1995, т.26, N5, с.93-96.
16. Силонов В.М., Евлюхина Е.В., Крисько О.В., Скоробогатова Т.В. Учет модулирующих функций размерного эффекта в диффузном рассеянии поликристаллическими ГПУ сплавами. Деп. ВИНИТИ, 1995, N 1922, 46 с.
17. Силонов В.М., Евлюхина Е.В., Рохлин Л.Л. Рентгеновское исследование ближнего порядка и определение дебаевской температуры в сплавах Mg - 3,4 ат.% Dy, Mg - 2,9 ат.% Tb. Деп. ВИНИТИ, 1995, N 1921, 13 с.
18. Кацнельсон А.А., Мороз А.Э., Трушин О.С. Компьютерное моделирование эпитаксиального роста ультратонких металлических пленок. Деп. ВИНИТИ, N B95-506, 1995.
19. Кацнельсон А.А., Мороз А.Э., Трушин О.С., Степанюк В.С. Аморфизация пленки серебра на кобальте. Вестник Моск. ун-та, сер.3 физика, астрономия, т.36, N 3.
20. Кацнельсон А.А., Мороз А.Э., Степанюк В.С., Трушин О.С. Моделирование одно- и двухмерныхnanoструктур на поверхностях металлов методом молекулярной динамики. Вестник Моск. ун-та, сер.3 физика, астрономия, т.36, N 6.
21. Кацнельсон А.А., Мороз А.Э., Трушин О.С., Степанюк В.С. Молекулярно-динамическое моделирование структуры поверхности Ag(100). Известия РАН. Сер. Металлы, N 5, 1995.

- 22.Хунджуа А.Г. Гистерезис мартенситного превращения В2-Р в неоднородных твердых растворах системы TiNi-V. Вестник Моск. ун-та, сер.3 физика, астрономия, т.36, 1995, N 5.
- 23.Mitkova M.K., Katsnelson A.A., Revkevich G.P. Hydrogenation and x-ray diffraction study of microstress in Pd alloys. J. Of Alloys and Compounds. 1995, v.216, N2, p.183-187.
- 24.Nikitin L.V., Likhushina E.V., Sveshnikov S.V., Smirnitskaja G.V. The structure and magnetic properties of thin films of Ni and Co deposited in penning discharge. MMM, 1995, 148, p.102-103.
- 25.Dneprovskii V., Gushina N., Pavlov O., at all. Nonlinear optical absorption of GaAs quantum wires. Physical Letters A204, 1995, p.59-62.
- 26.Dneprovskii V., Gushina N., at all. Saturation of optical transitions in quantum dots and wires of porous silicon. Superlattices and Microstructures, 1995, v.17, N1.
- 27.A.V.Vedyayev, C.Cowach, N.Ryzhanova and B.Dieny. Oscillation in Electric Field in Perpendicular Transport through an Interface between two Metallic Layers. Phys. Let. A. 1995, 198, p.264.
- 28.Бушуев В.А. Статистическая динамическая теория вторичных процессов в условиях дифракции рентгеновских лучей в кристаллах с нарушенным поверхностным слоем. ФТТ, 1995, т.37, N1, с.249-260.
- 29.Бушуев В.А., Петраков А.П. Рентгенодифракционные исследования зависимости профилей деформации и аморфизации приповерхностных слоев монокристаллов кремния от дозы имплантации ионов бора. Кристаллография, 1995, т.40, N6, с.11-17.
- 30.Бушуев В.А., Петраков А.П. Влияние изохорного отжига на структуру кристаллов кремния, облученных ионами бора. Кристаллография, 1995, т.40, N6, с.18-25.
- 31.Прудников И.Р. Статистическая теория дифракции рентгеновских лучей в твердотельных сверхрешетках со случайными флуктуациями параметров структуры. Вестник Моск. ун-та, сер.3 физика, астрономия, 1995, т.36, N4, с.74-81.
- 32.В.Г.Лабушкин, Е.Н.Овчинникова, Е.В.Смирнов, Э.Р.Саркисов, М.Н.Успенский. Дифракция мессбаузеровского излучения на монокристаллической пленке железо-иттриевого граната. Кристаллография, 1995, т.40, N5, с.900-906.
- 33.Новакова А.А., Киселева Т.Ю. Влияние вольфрама на термическую стабильность и кристаллизацию аморфных сплавов системы Fe-W-B. Вестник Моск. ун-та, сер.3 физика, астрономия, т.36, N3, с.56-61.

34. Семин Б.К., Александров А.Ю., Иванов И.И., Новакова А.А., Парак Ф., Рубин А.Б. Исследование взаимодействия Fe с Ca связывающим участком кислород выделяющих частиц ФС II. Биологические мембранны, 1995, т.12, №4, с.341-350.
35. Р.Н.Кузьмин. Предисловие гл. редактора к сборнику "Холодный ядерный синтез". Материалы 2-ой Российской конференции по холодному ядерному синтезу и трансмутации ядер. Сочи, 1994. Изд. НИЦ ФТП "Эрзион", Москва, 1995, с.2-3.
36. Vysotskii V.I., Kuz'min R.N. Inversionless Stimulated Emission with Recoil in a Two-Temperature Quasi-Equilibrium Gas and in the range of superhard gamma-radiation. Laser Physics, 1995, v.5, p.301-306.
37. Vysotskii V.I., Kuz'min R.N., Maksyuta N.V. Mechanisms and Models of nonthreshold generation of quasi-monochromatic gamma-radiation based on systems of anomalous channelling of relativistic charged particles. Laser Physics, 1995, v.5, p.396-400.
38. Andreeva M.A., Belozerskii G.N., Grishin O.V., Irkaev S.M., Semenov V.G. Mossbauer total external reflection. Composition of surface. Hyperfine Interaction, 1995, 96 (1-2), p.37-49.
39. Novakova A.A., Gendler T.S. Metastable structural-magnetic transformations in sulfides in the course of oxidation. J. Of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 1995, v.190, N2, p.363-368.
40. Gendler T.S., Novakova A.A., Ilyina L.E. The modelling of microbial soil corrosion on iron oxides and hydroxides. "Microbial Corrosion" ed. by F.R.Tiller and C.A.C.Sequeria London, The Institute of Materials publ., 1995, p.152-157.
41. Novakova A.A., Gendler T.S., Manyurova N.D. Study of corrosion lauer products from an archaeological iron nail. ibid.

**Тезисы докладов и публикации в трудах
конференций**

1. А.С. Илюшин, Н.А. Хатанова, Е.А. Рыкова. Влияние электронного облучения на стабилизацию фаз в сплавах Pt-Fe. "Структурно-морфологические основы модификации материалов методами нетрадиционных технологий". III Межгосударственный семинар, г. Обнинск, 1995, с.61.
2. А.С. Илюшин, В.С. Засимов, И.В. Корчажкин, И.А. Никанорова, А.В. Цвященко. Фазовая диаграмма квазибинарной системы

- Yb(Mn Fe), синтезированной при высоких давлениях. Там же, с.121-122.
- 3.А.С.Илюшин, И.А.Никанорова, В.С.Засимов, В.С.Русаков, А.В.Цвяценко. Сверхтонкие магнитные взаимодействия в фазах высокого давления в системе Dy(Mn Fe). Там же, с.124.
- 4.А.С.Виноградова, В.С.Засимов, А.С.Илюшин, И.А.Никанорова. Локальные атомные распределения и сверхтонкие взаимодействия в сплавах системы Mn-Sn-Fe, изоструктурных бета-марганцу. VII Совещание по кристаллохимии неорганических и координационных соединений, г. С.-Петербург, 1995, с.20.
- 5.В.С.Русаков, А.С.Илюшин, И.А.Никанорова, И.А.Авдеева, Э.Я.Граудиньш, И.В.Корчажкин. Рентгеновское и мессбаузеровское исследование квазибинарных систем Dy(Fe Mn) и Yb(Fe Mn), синтезированных при высоких давлениях. Там же, с.86.
- 6.А.А.Кацельсон, Г.П.Ревкевич, А.И.Олемской. Пространственно-временные самоорганизующиеся структуры в насыщенных водородом сплавах Pd-W и Pd-Sm. Сборник тезисов докладов "Критерии самоорганизации в физических, химических и биологических системах". Москва-Сузdal', 12-18 июня 1995г.
- 7.Кацельсон А.А., Ревкевич Г.П. Особенности атомного распределения в системах палладий-металл-водород и характер межатомных взаимодействий. Сборник тезисов докладов "Водородное материаловедение и химия гидридов металлов", Украина, Кацавели, 1995г.
- 8.Ревкевич Г.П., Кацельсон А.А., Миткова М.К., Князева М.А. Инициируемый водородом распад в сплавах Pd-Sm. Там же. 9.Лихушина Е.В., Свешников С.В., Кацельсон А.А. и др. Изменение структуры и магнитных свойств при кристаллизации аморфных покрытий Ni-B. Сб. тез. док. VII Совещания по кристаллохимии, С-Пб, 1995, 104.
- 9.Свешников С.В., Лихушина Е.В., Кацельсон А.А. и др. Особенности процесса кристаллизации аморфных покрытий Ni-P и Ni-B, полученных методом химического осаждения. Сб. тез. док. VII совещания по кристаллохимии, С-Пб, 1995, 150.
- 10.Силонов В.М., Крисько О.В., Родин С.Ю. Расчет деформационного вклада в энергию парного взаимодействия атомов углерода в ОЦК решетке железа. III Межгосударственный семинар "Структурные основы модификации материалов методами нетрадиционных технологий", г.Обнинск, 1995.

11. Силонов В.М., Энхтор Л. Атомное упорядочение и устойчивость твердых растворов Ni-W. Там же.
12. Силонов В.М., Евлюхина Е.В. Использование метода регуляризации для определения параметров ближнего порядка в неискаженных поликристаллических сплавах с ГПУ решеткой. Там же.
13. Силонов В.М., Евлюхина Е.В., Крисько О.В., Скоробогатова Т.В. Ближний порядок в сплавах магния с редкоземельными элементами. Там же.
14. Силонов В.М., Гляненко И.А. Расчет интенсивности теплового диффузного рассеяния поликристаллическими ГПУ сплавами. VII Совещание по кристаллохимии неорганических и координационных соединений. С-Пб, 1995.
15. Силонов В.М., Энхтор Л., Родин С.Ю., Абдуразаков А.А. Расчет упругих постоянных ГЦК переходных металлов и сплавов на их основе методом модельного потенциала. Там же.
16. Силонов В.М., Евлюхина Е.В., Крисько О.В., Скоробогатова Т.В. Определение параметров ближнего порядка в неодноузельных сплавах. Там же.
17. Хунджуа А.Г. Упорядоченная омега-фаза в системе Ti-Cr. VII Совещание по кристаллохимии неорганических и координационных соединений. С-Пб, 1995, с.95.
18. Moroz A.E., Katsnelson A.A., Stepanyuk V.S., Trushin O.S., Hergert W. MD-modelling of nanostructur on the metallic surface. Abst. Conf. of Surface Physics, 1995, Cambridge.
19. Silonov V.M., Scorobogatova T., Krisko O., Bokebaev B. X-ray intensity of many-component metal solutions with interstitial impurities. Liquid and amorphous metals. Chicago, USA, 1995.
20. A.V.Vedyayev, B.Dieny and N.Ryzhanova. Influence of Quantum Well States on Transport and Magnetooptic Properties of Magnetic sandwiches. 2-nd International Symposium on Metallic Multylayers, 11-14 Sept., 1995, UK, P157, p.127.
21. B.Dieny, C.Cowach, A.Vedyayev, N.Ryzhanova and S.Noscov. Anisotropy and Angular Dependence of the Giant Magnetoresistance of magnetic Multilayers (invited), 40-th Annual Conference Magnetism and Magnetic Materials, 6-9 Nov., 1995, Philadelphia, Pensilvania, USA, HA-01, p.119.
22. Андреева М.А., Банд И.М., Карлсон Э.В., Листенгарден М.А., Тржасковская М.Б. "Роль анизотропии вылета конверсионных электронов в мессбаузерской спектроскопии". Тезисы 45-го Международного Совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра. С-Пб, 1995, с.194.

23. Новакова А.А., Алексин В.П., Кошкин В.И., Сиротинина Г.А. "Исследование особенностей деформационного старения в поверхностно упроченных материалах методом мессбауэровской спектроскопии". III Межгосударственный семинар "Структурно-морфологические основы модификации материалов методами нетрадиционных технологий", Обнинск, июнь 1995г.
24. Новакова А.А., Киселева Т.Ю., Денисова В.Г. "Изменение магнитных и термодинамических свойств аморфных сплавов системы Fe W B ($x=0\text{--}5$) в процессе кристаллизации", III Российско-Китайский симпозиум "Актуальные проблемы современного материаловедения", Калуга, октябрь 1995, с.51.
25. Новакова А.А., Киселева Т.Ю. "Исследование особенностей кристаллизации аморфных сплавов системы Fe W B ($x=0\text{--}5$)". VII Совещание по кристаллохимии неорганических и координационных соединений, С-Пб, 1995, с.158.
26. Новакова А.А., Гендлер Т.С. "Исследование метастабильных кристаллических фаз, появляющихся в процессе окисления пирита". Там же, с.96.
27. Opalenko A.A., Kornilova A.A., Leonov A.I. Diffraction of Mossbauer radiation under ultrasonic excitation of crustals. ICAME-95. Italy.
28. Vysotskii V.I., Kornilova A.A., Ikoyev T.M. The problem of the creation of point-like high-active Mossbauer sources at termal impulse excitation of Mossbauer nuclecy. ICAME-95, Italy.
29. Vysotskii V.I., Kornilova A.A., Kuz'min R.N., Reiman S.I. On controlling the probability of Mossbauer nuclei decay (theory and practice). ICAME-95, Italy.
30. Vysotskii V.I., Kornilova A.A., Samoylenko I.I. Experimental discovery of nuclear transmutation of elements in biological culture. ICAME-95, Italy.
31. Vysotskii V.I., Bugrov V.P., Kornilova A.A., Kuz'min R.N., Reiman S.I. The problem of gamma-laser and controlling of Mossbauer nuclei decay (theory and practice). NATO Advanced Research Workshop, First International Gamma-Ray Workshop. GARALAS'95. Romania.
32. Vysotskii V.I., Vysotskii V.V., Kuz'min R.N., Bugrov V.P. Sub-threshold inversionless quasistationary gamma amplification on the basis of Mossbauer Fe nuclei and spin-crossover systems in non-conductive complex compounds with Co . NATO Advanced Research Workshop. First International Gamma-Ray Workshop. GARALAS'95. Romania.
33. Vysotskii V.I., Kuz'min R.N., Maksyta N.V. Non-nucleus non-decaying source of hard directed quasi Mossbauer radiation on the basis of coherent channeling in Mossbauer crystals. ICAME-95, Italy.

34. Andreeva M.A. Grazing incidence Mossbauer spectroscopy with SR: comparison of the energy and time domain spectra. Book of Abstracts ICAME'95, Italy.
35. Andreeva M.A., Irkaev S.M., Semenov V.G. Hyperfine interactions profiles and functions of conversion and photoelectrons yield determined by GIMS method in oxidized Fe-film. ICAME'95, Italy.
36. Andreeva M.A., Irkaev S.M., Semenov V.G. Secondary radiation emission at Mossbauer total external reflection. 10th Int. Conf. on Hyperfine Interactions. Leuven, Belgium, 1995.
37. Kaurov Yu.N., Aleksandrov A.Yu., Novakova A.A., Semin B.K., Lovagina E.R., Davletshina L.N., Denisova V.G., Ivanov I.I., Rubin A.B. Structural thermostability of iron-containing proteins of photosynthetic apparatus of thermophilic cyanobacteria. 2nd Symposium of Biological physics. Munchen, 1995.
38. Novakova A.A., Kiseleva T.Yu., Denisova V.G. Study of the structural relaxation process in amorphous alloy Fe W B . 10th Int. Conf. of Hyperfine interactions. Leuven, Belgium, 1995.
39. Novakova A.A., Gengler T.S., Manyurova N.D., Pargamotnicas S.A. Transformations of Fe-compounds occurring in biogeochemical process. ICAME'95, ITALY.
40. Kiseleva T.Yu., Novakova A.A. Mossbauer study "in situ" of crystalline phase emerging during amorphous alloy crystallization. ICAME, 1995, Italy.
41. Sidorova G.V., Novakova A.A., Sirotinina G.A. Strucrure changes in amorphous alloy Fe-B-Si-C exposed to ball milling and explosive compaction. ICAME'95. Italy.
42. Gandler T.S., Bagin V.I., Dekov V.M., Novakova A.A. Different types of fine dispersed Fe-minerals from metalliferous sediments. ICAME'95.
43. Novakova A.A. Water corrosion of mild steel promoted by sulfate-reducing bacteria. 9 Int. Congress on marine corrosion. Portsmouth, England, 1995.
44. Ovchinnikova E.N. On the purely nuclear quadrupole reflections in Mossbauer diffraction patterns of magnetic crystals. X-th Int. Conf. on Hyperfine Interactions. Belgium, Leuven, 1995.
45. Andreev A.V., Prudnikov I.R. Interference phenomena in x-Ray diffuse scattering by three-lauer heterostructure. Int. Conf.: Interference phenomena in x-Ray scattering, Moscow, Russia, 1995.

КАФЕДРА ФИЗИКИ ПОЛУПРОВОДНИКОВ

Публикации в журналах

1. Н. В. Гущина, В. С. Днепровский, Е. А. Жуков, О. В. Павлов, В. В. Поборчий, И. А. Соломатина "Нелинейные оптические свойства квантовых проводов GaAs", Письма в ЖЭТФ, 1195, 61 (6), 491.
2. В. Днепровский, Н. Гущина, О. Павлов, В. Поборчий, И. Соломатина, Е. Жуков "Нелинейное оптическое поглощение квантовых проводов GaAs". Phys. Lett. A, 1995, 204, 59.
3. В. Днепровский, Н. Гущина, Д. Окороков, В. Караванский, Е. Довиденко "Насыщение оптических переходов в квантовых точках и проводах пористого кремния". Суперрешетки и Микроструктуры, 1995, 17, 41.
4. В. Днепровский, А. Ежов, Н. Гущина, Д. Окороков, В. Панов, В. Караванский, А. Маслов, В. Соколов, Е. Довиденко "Сильные оптические нелинейности в квантовых проводах и точках пористого кремния" Phys. stat.sol. (b), 1995, 188, 297.
5. Ф. Генри, К. Моргенштейн, В. Блау, В. Караванский, В. Днепровский. "Оптическая нелинейность третьего порядка и полностью оптическое переключение в пористом кремнии". Appl. phys. lett. 1995, 67 (3), 323.
6. И. П. Звягин. "Анизотропия прыжковой проводимости квазиодномерных систем". ЖЭТФ, 1995, т.107, с.175-186.
7. И. П. Звягин "Рекомбинация через комплексы дефектов в аморфном гидрированном кремнии", Solid State Phenomena, 1995, v.44-46, p.765-772.
8. И. П. Звягин, В. Киназе. Проводимость керамических композитов, ограниченная барьерами. J. Phys. Soc. Japan, 1995, v.64, N8, 2988-2993.
9. И. П. Звягин, Р. Кайпер, В. Ван. Влияние квантового ограничения на прыжковую проводимость по примесям в квантовых ямах. Phys. stat.sol.(b), 1995, v.139, N1, p.
10. А. Г. Казанский, А. В. Мельников, Д. Г. Яркин "Влияние концентрации легирующих примесей на проводимость, фотопроводимость и коэффициент поглощения компенсированного а-Si:H". Вестн. Моск. ун-та, сер.3, Физика. Астрономия. 1995, т. 36. N1. С.56-60.

11. А.Г. Казанский, Д.Г. Яркин "Влияние длительного освещения на свойства компенсированного а-Si:H" ФТП. 1995. т.29, N12.
12. И.А. Курова, Н.В. Мелешко, Э.В. Ларина, О.П. Хлебников, А.Л. Громадин "Влияние высокотемпературного отжига на электрические и фотоэлектрические свойства пленок а-Si:H, легированных фосфором". ФТП, т.29, в.106, 1995 г.
13. И.А. Курова, О.Н. Мирошник, Н.Н. Ормонт "Влияние высокотемпературного отжига на электрические и фотоэлектрические свойства компенсированных пленок а-Si:H, содержащих бор и фосфор", ФТП, т.29, в.12, 1995 г.
14. А.И. Лебедев, А.И. Случинская "Влияние случайных полей на сегнетоэлектрические фазовые переходы в полупроводниках A4B6 . Ferroelectrics, v.169, p.293-301, 1995.
15. В.А. Морозова, Т.В. Семененя, С.М. Лосева, О.Г. Кошелев, С.Ф. Маренкин, А.М. Раухман "Определение параметров зонной структуры диарсенида кадмия методами оптического пропускания и фотопроводимости", ФТП, т.29, N3, с.393-399, 1995 г.
16. Т.В. Семененя, В.А. Морозова "Особенности краевого поглощения диарсенида кадмия", Вестн. МГУ сер. Физика, Астрономия. т.36, N4, с.87-92, 1995.
17. Б.Р. Варданян, А.Э. Юнович "Фотолюминесценция легированных множественных квантовых ям GaAs\AlGaAs при высоком уровне возбуждения". Журнал Прикл. Спектр.(Минск), т.62, N3, с.138-144, май-июнь 1995.
18. Б.Р. Варданян, А.Э. Юнович "Фотолюминесценция легированных множественных квантовых ям GaAs/AlGaAS при высоком уровне возбуждения", ФТП, т.29, N11, 1995.
19. В.С. Вавилов, А.А. Клюканов, К.Д. Сушкевич, М.В. Чукичев, А.З. Авецах, Р.Р. Резванов "Низкочастотные плазмоны и излучение кристаллов ZnTe в красной области спектра" ФТТ, т.37, в.2, с.312-317, 1995.
20. В.С. Вавилов, Р.Р. Резванов, М.В. Чукичев "Катодолюминесценция Zn_{1-X}Mn_XSe:Ni". Неорганические Материалы, т.31, N10, С.1307-1309, 1995.
21. А.И. Белогорохов, В.А. Караванский, Л.И. Белогорохова "Взаимосвязь между сигналом фотолюминесценции и поверхностными состояниями пористого кремния, в том числе "свободных" пленок пористого кремния, ФТТ, N12, 1995.
22. А.И. Белогорохов, Л.И. Белогорохова, Л.М. Либерант и др. "О некоторых особенностях спектров отражения Cd_{1-X}Zn_XTe в дальней инфракрасной области спектра. ФТТ, N12, 1995.

23. А.И.Белогорохов, Л.И.Белогорохова, Л.М.Либерант "Атомная конфигурация и оптические спектры в дальней ИК области решеточных вибрационных мод Zn-Te и Cd_{1-x}Zn_xTe (x=0-0.2) J. of Crystal Growth, 4769, 1995.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. В.Днепровский, Н.Гущина, О.Павлов, В.Поборчий, И.Соломатина, Е.Жуков "Нелинейное оптическое поглощение квантовых проводов GaAs". Тезисы доклада на 3-м международном симпозиуме "Наноструктуры: физика и технология", Санкт-Петербург, июнь 1995, с.180.
2. В.Днепровский "Сверхскоростная лазерная спектроскопия полупроводниковых квантовых точек и проводов". Тезисы доклада на 9-м Международном симпозиуме "Сверхбыстрые процессы в спектроскопии", Триест, Италия, октябрь-ноябрь 1995 г., MP23.
3. Е.Жуков "Нелинейнооптические свойства квантовых нитей GaAs в хризотал-асбестовыхnanoструктурах". Тезисы доклада на 8-й Международной конференции по микроструктурам, сверхрешеткам и микроустройствам, Цинциннати, США, август 20-25, 1995, с.УП:8=9.
4. И.П.Звягин, В.Киназе "Проводимость керамических композитов, ограниченная барьерами". Тезисы доклада на 5-ой Международной конференции "Hopping and Related Phenomena". Иерусалим, 1995.
5. И.П.Звягин, В.Киназе "К теории проводимости сегнетоэлектрических керамических композитов". Тезисы доклада на 14-й Росс. конф. по сегнетоэлектричеству, Иваново, 1995.
6. А.И.Лебедев, И.А.Случинская, В.Н.Демин, И.Манро "Исследование влияния примесей на фазовый переход в GeTe с помощью EXAFS. Тез.докл. 14-й Всеросс. конф. по физике сегнетоэлектриков. Иваново, 1995.
7. А.Г.Казанский, И.А.Курова, И.П.Звягин, Д.Г.Яркин "Немонотонная кинетика остаточной фотопроводимости в компенсированных а-Si:H пленках". Тезисы 16-й Международной конференции по аморфным полупроводникам. Кобе (Япония) 1995, с.112.

8. П.К. Кашкаров, Е.А. Константинова, С.А. Петрова, В.Ю. Тимошенко, А.Э. Юнович "Экситонные эффекты в люминесценции пористого кремния". Тезисы докладов Международной конференции "Наномитинг-95", Минск, Беларусь, май 1995 г., материалы после контрольного срока.
9. А.И. Иванов, М.В. Чукичев, С.В. Титков, И.М. Екимов "Катодolumинесценция и аннигиляция позитронов в природных алмазах". Перспективы применения алмазов в технике и электронике. Тезисы докладов 5-й конференции. Москва, 1995, с.15.
10. В.С. Вавилов, Р.Р. Резванов, М.В. Чукичев "Внутрицентровая люминесценция ионов Ni в полупроводниках A2B6. Международная школа-конференция по физическим проблемам материаловедения полупроводников. Черновцы, Украина, 11-16 сентября 1995 г. Тезисы докладов. Черновцы 1995 г. с.52.
11. Н.Шаабан, М.В. Чукичев, В.А. Лигачев, И.Н. Один, В.А. Фишков "Катодolumинесценция AgCl, AgBr и AgBrXCl-X (0 x 1). Международная конференция по электротехническим материалам и компонентам - МКЭМК-95. Тезисы докладов, 2-7 октября 1995 г., Крым. с.50.
12. А.И. Белогорохов, В.А. Караванский, Л.И. Белогорохова и др. Тезисы доклада "Инфракрасная и люминесцентная спектроскопия квантоворазмерных A3B5 пористых структур, включая и пористый кремний" Международной конференции "Оптическая диагностика материалов и приборов для опто-, микро- и квантовой электроники. Киев, Украина, май 1995 г., Е-4.
13. А.И. Белогорохов, Л.И. Белогорохова и др. Тезисы доклада "Атомная конфигурация и оптические спектры в дальней ИК области решеточных колебаний мод Zn-Te и Cd-Te в Cd1-X ZnX Te (x=0-0.1) на 7-ой Международной конференции по соединениям A2B6 и приборам. Эдинбург, август 1995 г.
14. А.И. Белогорохов, В.А. Караванский, Л.И. Белогорохова. Тезисы доклада "Инфракрасная Фурье спектроскопия и люминесцентная спектроскопия квантоворазмерных пористых структур" 10-й Международной конференции по ИК Фурье спектроскопии, Будапешт, Венгрия, август 1995 г.
15. А.И. Белогорохов, Л.И. Белогорохова и др. Тезисы доклада "Люминесцентная, рамановская и низкотемпературная FTIR спектроскопия пористых прямозонных и непрямозонных полупроводников" Европейского семинара по ИК спектроскопии, Париж, Франция, июнь 1995 г., р.42.

16. А.И. Белогорохов, Л.И. Белогорохова и др. Тезисы доклада "Люминесценция и ИК Фурье спектроскопия пористых GaP и ZnSb" Международной конференции по материалам для оптики и оптоэлектроники (ALT-95) Прага, Чехословакия, сентябрь 1995 г., р.60.

КАФЕДРА ФИЗИКИ ПОЛИМЕРОВ И КРИСТАЛЛОВ

Публикации в журналах

1. A.N.Semenov, I.A.Nyrkova, A.R.Khokhlov. Polymers with strongly interacting groups: Theory for non-spherical multiplets. *Macromolecules*, 1995, 28, 7491.
2. A.N.Semenov, J.-F. Joanny, A.R.Khokhlov// Associating polymers: equilibrium and linear viscoelasticity. *Macromolecules*, v.28, p.1066, (1995).
3. G.Floudas, G.Fytas, S.Pispas, N.Hadjichristidis, T.Pakula, A.R.Khokhlov. Statics and Dynamics of Omega-Functionalized Block Copolymers of Styrene and Isoprene, *Macromolecules*, 1995, 28, 5109.
4. V.V.Vasilevskaya, Y.Matsuzawa, K.Yoshikawa, A.R.Khokhlov, Collapse of Single DNA Molecule in Poly(ethylene glycol) Solutions *J. Chem. Phys.*, v.102, p.6595,(1995).
5. A.V.Dobrynin, I.Ya.Erukhimovich, Fluctuation theory of random copolymers, *J.Phys.I,France* 1995, v.5, N3, p.365-367
6. И.Я. Ерухимович. Статистическая теория золь-гель перехода в термообратимых гелях. *ЖЭТФ* Т.108, N.3(9), 1004, (1995).
7. A.R.Khokhlov. New Polymer Systems Exhibiting Microphase Separation Transition with the Formation of Nano-Microstructures. *Macromol.Symp.*, 1995, 98, 1085.
8. Sitnikova N.L., Makhaeva E.E., Starodubtsev S.G. Prokopov N.I. Interaction of lightly cross-linked anionic gel with emulsifier of polystyrene latex. *Polym. Sci., Ser.B*, 1995, 37, no.3-4, 168-170.
9. Starodubtsev S.G., Le Thi Minh Thanh, Makhaeva E.E., Philippova O.E., Pieper T.G. Interaction of slightly crosslinked gels of poly(diallildimethylammonium bromide) with sodium dodecylsulfate and cetylpyridinium bromide. *Macromol.Chem.Phys.* 1995, 196, 1855-1863.

10. Филиппова О.Е., Ситникова Н.Л., Стародубцев С.Г. Надмолекулярная структура смесей слабозаряженных полимеров в водном растворе. Высокомолек. соед., А, 1995, т.37, № 4, с.610-614. (Filippova O.E., Sitnikova N.L., Starodubtsev S.G. Supermolecular structure of blends of weakly charged polymers in aqueous solution, Polym. Sci., Ser.A, 1995, v.37, N 4, pp.403-407.)
11. Philippova O.E., Pieper T.G., Sitnikova N.L., Khokhlov A.R., Starodubtsev S.G., Kilian H.G. Conformational transitions in polyelectrolyte networks in binary solvents: microheterogeneities in the collapsed state, Macromolecules, 1995, v.28, N 11, pp.3925-3929.
12. Карибьянц Н.С., Филиппова О.Е., Стародубцев С.Г. Конформационные переходы в интерполимерных комплексах гель полиметакриловой кислоты - полиэтиленгликоль. Высокомолек. соед., Сер.Б, 1995, т.37, № 8, с.1386-1391. (Karib'yants N.S., Filippova O.E., Starodubtsev S.G. Conformational transitions in interpolymer complexes poly(methacrylic acid) gel - poly(ethylene glycol). Polym. Sci., Ser.B, 1995, v.37, N 7-8, pp.385-388.)
13. Philippova O.E., Starodubtsev S.G. Intermacromolecular complexation between poly(methacrylic acid) hydrogels and poly(ethylene glycol). J. Macromol. Sci.- Chemistry, 1995, v.A32, N 11, pp.1893-1902.
14. Стародубцев С.Г. Кинетика коллапса слабозаряженных полиакриламидных гелей. 1995 Вестн. Моск. Ун-та. Сер. 3, Физика, Астрономия, 36, №16 с.45-51 (1995).
15. Starodubtsev,S.G., Khokhlov,A.R., Sokolov,E.L., Chu,B. Evidence for Polyelectrolyte\Ionomer Behavior in the Collapse of Policationic Gel. Macromolecules 28, 3930-3936, (1995).
16. Б.Н.Клюшник, Л.В.Меньшикова, И.В.Талызин, П.Г.Халатур, А.Р.Хохлов, Компьютерное моделирование полимерных сеток: мезоскопическая неоднородность структуры и топологические характеристики. Изв.АН, сер.химическая, 1995, N7, с.1226.
17. A.R.Khokhlov, E.Yu.Kramarenko "Weakly Charged Polyelectrolytes: Collapse Induced by Extra Ionization" Macromolecules, 1995, accepted.
18. V.A.Ivanov, B.Jung, A.N.Semenov, I.A.Nyrkova, A.R.Khokhlov. Simple One-particle Diffusional Model to Mimic Some Properties of Glass Transition J. Chem. Phys., 1995, accepted.
19. F.F.Ternovsky, E.A.Zheligovskaya, A.R.Khokhlov. Adsorption of Chains with Arbitrary Stiffness from Polymer Solutions and Melts: Theory of the Scheutjens-Fleer Type.Macromolecules, 1995, accepted.

20. Starodubtsev, S.G., Khokhlov, A.R., Yeh, F., Sokolov, E.L., Chu, B. Interaction of Slightly Cross-linked Gels of Poly(Diallyl-dimethylammonium Chloride) with Surfactants. *Macromolecules*, 1995, accepted.
21. I.A. Nyrkova, A.N. Semenov, A.R. Khokhlov, K. Linliu, B. Chu. Motion of a probe ball in the fluid under centrifugal acceleration. *J. Physique*, 1995, submitted.
22. P.G. Khalatur, A.R. Khokhlov, I.A. Nyrkova, A.N. Semenov, Aggregation Processes in Self-Associating Polymer Systems: Computer Simulation Study of Micelles in Superstrong Segregation Regime. *Macromol.Theory.Simul.*, 1995, (to be published).
23. P.G. Khalatur, I.A. Nyrkova, A.N. Semenov, A.R. Khokhlov. Aggregation Processes in Self-Associating Polymer Systems: A Comparative Analysis of Theoretical and Computer Simulation Data for Micelles in Superstrong Segregation Regime. (with P.G. Khalatur, I.A. Nyrkova, A.N. Semenov) *Macromol.Theory.Simul.* 1995, (to be published).
24. A.N. Semenov, I.A. Nyrkova, A.R. Khokhlov. Statistics and Dynamics of Ionomer Systems In: "Ionomers: Properties and Applications", S. Schlick, Ed., 1995, (to be published).
25. E.E. Makhaeva, Le Thi Minh Thanh, S.G. Starodubtsev, A.R. Khokhlov. Thermoshrinking Behavior of Polyvinylcaprolactam Gels in Aqueous Solution *Macromol.Chem.Phys.*, 1995, (to be published).
26. Khokhlov A.R., Philippova O.E. Self Assemblies in Ion-Containing Polymers. In: "Solvents and Polymer Self-Organization", S. Webber, Ed., Kluwer (1995) (to be published).
27. Ситникова Н.Л., Филиппова О.Е., Стародубцев С.Г., Васильев В.Г., Мамаева И.И. Механические свойства полизелектролитных гелей в плохом растворителе. Сборник статей "Структура и молекулярная динамика полимерных систем". Йошкар-Ола, 1995, т.1, с.84-86.
28. Филиппова О.Е., Ситникова Н.Л. Конформационные изменения при титровании гелей полиметакриловой кислоты в малополярных средах. Сборник статей "Структура и молекулярная динамика полимерных систем". Йошкар-Ола, 1995, т.1, с.87-89.
29. Щеглова Л.А., Карибянц Н.С., Филиппова О.Е. Взаимодействие гидрогелей полиметакриловой кислоты с катионным поверхностью-активным веществом в кислых растворах. Сборник статей "Структура и молекулярная динамика полимерных систем". Йошкар-Ола, 1995, т.1, с.90-91.

- 30.Шустин О.А., Черневич Т.Г., Карибянц Н.С., Филиппова О.Е. Исследование процессов диффузии в полимерных гелях. Сборник статей "Структура и молекулярная динамика полимерных систем". Иошкар-Ола, 1995, т.1, с.92-93.
31. А. И. Мусиенко и В. А. Копчик. Новый вариант калибровочной теории линейных дефектов в кристаллах. Кристаллография, 1995, т. 40, N 3, стр. 438-445.
- 32.V.V.Aleksandrov,M.V.Saphonov,N.L.Yakovlev,V.R.Velasco Dynamical properties of epitaxial CaF₂ films deposited on Si(001) substrate studied by Brillouin spectroscopy. в печати
- 33.Баранский К.Н.,Мамина Л.Н.,Шляхов И.В. Фокусировка фононов в парателлурите Вестник МГУ,сер.физ.,1995,n1.
- 34.Zaitseva N.P., Rashkovich L.N., Bogatyreva S.V. Stability of KH PO and K(H,D) PO solutions at fast crystal growth rates. J. Cry-stal Growth, v. 148, 1995, p.276 - 282.
- 35.Rashkovich L.N., Moldazhanova G.T. Growth kinetics and morphology of potassium dihydrogen phosphate crystal faces in solution of varying acidity. J. Crystal Growth, v. 148, 1995, p.276 - 282.
- 36.Рашкович Л.Н. Редактирование трудов 5 русско-японского симпозиума по сегнетоэлектричеству. Ferroelectrics, v.169-170, 1995
- 37.Ovchinnikova G.I., Gavrilova N.D. Ionic transport and microwave spectra of TGS crystals. Ferroelectrics, v.167, 1995, p.129-135
- 38.Esengaliev A.B., Novik V.K., Novikov V.N., Gavrilova N.D., Zaitseva N.P., Lotonov A.M., Bogatyreva S.V. Proton dynamics and low-temperature (1.5-130 K) pyroelectric coefficient anomalies of KDP-single crystals. Ferroelectrics, v.167, 1995, p.151-161
- 39.Gavrilova N.D., Novik V.K., Lotonov A.M., Pavlov S.V. Proton mobility and electrophysical properties of ferroelectrics with hydrogen bonds. Ferroelectrics, v.167, 1995, p.163-168
- 40.Novik V.K., Kousainov A.M., Esengaliev A.B., Gavrilova N.D., Novikov V.N. Protons and low-temperature pyroelectricity. Ferroelectrics, v.170, 1995, p.37-45
- 41.Pavlov S.V. Theoretical study of specific heat in ferroelastic calomel. Ferroelectrics, v.168, 1995, p.109-113
- 42.Strukov B.A., Poprawski R., Taraskin S.A., Pavlov S.V., Mroz J. Specific heat overcritical behavior in (CH NH) Bi Cl (MAPCB) crys-tals. Ferroelectrics, v.168, 1995, p.61-67
- 43.Зельдович Б.Я., Катаевский Н.Г., Кундикова Н.Д., Наумова И.И. Пространственная фазовая самомодуляция в фоторефрактивном кристалле во внешнем реверсируемом поле. Квантовая электроника, т.22, 1995, стр. 1161-1162

- 44.Volk T.R., Woehlecke M., Razumovski N.V., Germann F., Rubinina N.M., Fischer C., Bowor R. LiNbO with damage resistant impurity in-dium. *Appl.Phys.*, v.A60, 1995, p.217-225
- 45.Volk T.R., Woehlecke M., Germann F., Rubinina N.M. The threshold phenomena in damage resistant lithium niobate. *Ferroelectric Letters*, v.20, 1995, p.75
- 46.Н.И.Сорокина, В.И.Воронкова, В.К.Яновский, И.А.Верин, В.И.Симонов. Кристаллическая структура и электрофизические характеристики монокристаллов KGe Ti OPO . *Кристаллография*, 1995, том 40, № 4, с.с.1-4.
- 47.И.П.Климова, В.И.Воронкова, В.К.Яновский. Новые соединения AB W O со структурой гексагональной вольфрамовой бронзы. п 3-п 9 *Неорганические материалы*, 1995, т.31, с.с.262-7.
- 48.В.И.Воронкова, В.К.Яновский, Т.Вольф, А.А.Жуков, С.А.Кlestov, В.И.Молчанов, Н.И.Сорокина, В.И.Симонов. Рост кристаллов TmBa Cu O и их сверхпроводящие свойства. 2 3 7-х *Кристаллография*, 1995, т.40, № 1, 163-169.
- 49.V.I.Voronkova, V.K.Yanovskii, Th.Wolf, E.W.Seibt, A.A.Zhukov, S.A.klestov, V.N.Molchanov, N.I.Sorokina, V.I.Simonov. - Growth, morphology and superconducting properties of TmBa Cu O single 2 3 7-x crystals. *J.Cryst. growth* , 1995, v.149, No 1/2, 74-79.
- 50.V.I.Voronkova, V.K.Yanovskii, Th.Wolf, A.A.Zhukov, S.A.Klestov, V.N.Molchanov, N.I.Sorokina, V.I.Simonov. - Growth and superconducting properties of TmBa Cu O crystals. 2 3 7-x *Crystallography Reports*, 1995, vol.40, No 1, p.p.148-153.
- 51.A.A.Zhukov, H.Kupfer, G.Perkins, L.F.Cohen, A.D.Caplin, S.A.Klestov, H.Claus, V.I.Voronkova, T.Wolf, H.Wuhl. Influence of oxygen stoichiometry on the irreversible magnetization and flux creep in RBa Cu O (R=Y,Tm) single crystals. *Phys. Rev.B*, 1995, 2 3 7-x v.51,pp.12704-12714.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

- 1.A.N.Semenov, I.A.Nyrkova, A.R.Khokhlov. Polymers with strongly interacting groups: Theory for non-spherical multiplets. *Macromolecules*, 1995, 28, 7491.
- 2.A.N.Semenov, J.-F. Joanny, A.R.Khokhlov // Associating polymers: equilibrium and linear viscoelasticity. *Macromolecules*, v.28, p.1066, (1995).

3. G. Floudas, G. Fytas, S. Pispas, N. Hadjichristidis, T. Pakula, A.R. Khokhlov. Statics and Dynamics of Omega-Functionalized Block Copolymers of Styrene and Isoprene, *Macromolecules*, 1995, 28, 5109.
4. V.V. Vasilevskaya, Y. Matsuzawa, K. Yoshikawa, A.R. Khokhlov, Collapse of Single DNA Molecule in Poly(ethylene glycol) Solutions *J. Chem. Phys.*, v.102, p.6595, (1995).
5. A.V. Dobrynin, I.Ya. Erushimovich, Fluctuation theory of random copolymers, *J. Phys.I, France* 1995, v.5, N3, p.365-367
6. И.Я. Ерухимович. Статистическая теория золь-гель перехода в термообратимых гелях. *ЖЭТФ* Т.108, N.3(9), 1004, (1995).
7. A.R. Khokhlov. New Polymer Systems Exhibiting Microphase Separation Transition with the Formation of Nano-Microstructures. *Macromol.Symp.*, 1995, 98, 1085.
8. Sitnikova N.L., Makhaeva E.E., Starodubtsev S.G. Prokhorov N.I. Interaction of lightly cross-linked anionic gel with emulsifier of polystyrene latex. *Polym. Sci., Ser.B*, 1995, 37, no.3-4, 168-170.
9. Starodubtsev S.G., Le Thi Minh Thanh, Makhaeva E.E., Philippova O.E., Pieper T.G. Interaction of slightly crosslinked gels of poly(diallyldimethylammonium bromide) with sodium dodecylsulfate and cetylpyridinium bromide. *Macromol.Chem.Phys.* 1995, 196, 1855-1863.
10. Филиппова О.Е., Ситникова Н.Л., Стародубцев С.Г. Надмолекулярная структура смесей слабозаряженных полимеров в водном растворе. *Высокомолек. соед., А*, 1995, т.37, N 4, с.610-614. (Filippova O.E., Sitnikova N.L., Starodubtsev S.G. Supermolecular structure of blends of weakly charged polymers in aqueous solution, *Polym. Sci., Ser.A*, 1995, v.37, N 4, pp.403-407.)
11. Philippova O.E., Pieper T.G., Sitnikova N.L., Khokhlov A.R., Starodubtsev S.G., Kilian H.G. Conformational transitions in polyelectrolyte networks in binary solvents: microheterogeneities in the collapsed state, *Macromolecules*, 1995, v.28, N 11, pp.3925-3929.
12. Карибьянц Н.С., Филиппова О.Е., Стародубцев С.Г. Конформационные переходы в интерполимерных комплексах гель полиметакриловой кислоты - полиэтиленгликоль. *Высокомолек. соед., Сер.Б*, 1995, т.37, N 8, с.1386-1391. (Karib'yants N.S.)
13. Philippova O.E., Starodubtsev S.G. Intermacromolecular complexation between poly(methacrylic acid) hydrogels and poly(ethylene glycol). *J. Macromol. Sci.- Chemistry*, 1995, v.A32, N 11, pp.1893-1902.

14. Стародубцев С.Г. Кинетика коллапса слабозаряженных полиакриламидных гелей. 1995 Вестн. Моск. Ун-та. Сер. 3, Физика, Астрономия, 36, N16 с.45-51 (1995).
15. Starodubtsev,S.G., Khokhlov,A.R., Sokolov,E.L., Chu,B. Evidence for Polyelectrolyte\Ionomer Behavior in the Collapse of Policationic Gel. *Macromolecules* 28, 3930-3936, (1995).
16. Б.Н.Клюшник, Л.В.Менышкова, И.В.Талызин, П.Г.Халатур, А.Р.Хохлов, Компьютерное моделирование полимерных сеток: мезоскопическая неоднородность структуры и топологические характеристики. Изв.АН, сер.химическая, 1995, N7, с.1226.
17. A.R.Khokhlov, E.Yu.Kramarenko "Weakly Charged Polyelectrolytes: Collapse Induced by Extra Ionization" *Macromolecules*, 1995, accepted.
18. V.A.Ivanov, B.Jung, A.N.Semenov, I.A.Nyrkova, A.R.Khokhlov. Simple One-particle Diffusional Model to Mimic Some Properties of Glass Transition J. Chem. Phys., 1995, accepted.
19. F.F.Ternovsky, E.A.Zheligovskaya, A.R.Khokhlov. Adsorption of Chains with Arbitrary Stiffness from Polymer Solutions and Melts: Theory of the Scheutjens-Fleer Type. *Macromolecules*, 1995, accepted.
20. Starodubtsev,S.G., Khokhlov,A.R., Yeh,F., Sokolov,E.L., Chu,B. Interaction of Slightly Cross-linked Gels of Poly(Diallyl - dimethylammonium Chloride) with Surfactants. *Macromolecules*, 1995, accepted.
21. I.A.Nyrkova, A.N.Semenov, A.R.Khokhlov, K.Linliu, B.Chu. Motion of a probe ball in the fluid under centrifugal acceleration. *J.Physique*, 1995, submitted.
22. P.G.Khalatur, A.R.Khokhlov, I.A.Nyrkova, A.N.Semenov, Aggregation Processes in Self-Associating Polymer Systems: Computer Simulation Study of Micelles in Superstrong Segregation Regime. *Macromol.Theory.Simul.*, 1995, (to be published).
23. P.G.Khalatur, I.A.Nyrkova, A.N.Semenov, A.R.Khokhlov. Aggregation Processes in Self-Associating Polymer Systems: A Comparative Analysis of Theoretical and Computer Simulation Data for Micelles in Superstrong Segregation Regime. (with P.G.Khalatur, I.A.Nyrkova, A.N.Semenov) *Macromol.Theory.Simul.* 1995, (to be published).
24. A.N.Semenov, I.A.Nyrkova, A.R.Khokhlov. Statistics and Dynamics of Ionomer Systems In:"Ionomers: Properties and Applications", S.Schlick, Ed., 1995, (to be published).
25. E.E.Makhaeva, Le Thi Minh Thanh, S.G.Starodubtsev, A.R.Khokhlov. Thermoshrinking Behavior of Polyvinylcaprolactam Gels in Aqueous Solution *Macromol.Chem.Phys.*, 1995, (to be published).

26. Khokhlov A.R., Philippova O.E. Self Assemblies in Ion-Containing Polymers. In: "Solvents and Polymer Self-Organization", S.Webber, Ed., Kluwer (1995) (to be published).
27. Ситникова Н.Л., Филиппова О.Е., Стародубцев С.Г., Васильев В.Г., Мамаева И.И. Механические свойства полизелектролитных гелей в плохом растворителе. Сборник статей "Структура и молекулярная динамика полимерных систем". Йошкар-Ола, 1995, т.1, с.84-86.
28. Филиппова О.Е., Ситникова Н.Л. Конформационные изменения при титровании гелей полиметакриловой кислоты в малополярных средах. Сборник статей "Структура и молекулярная динамика полимерных систем". Йошкар-Ола, 1995, т.1, с.87-89.
29. Щеглова Л.А., Карабянц Н.С., Филиппова О.Е. Взаимодействие гидрогелей полиметакриловой кислоты с катионным поверхностью-активным веществом в кислых растворах. Сборник статей "Структура и молекулярная динамика полимерных систем". Йошкар-Ола, 1995, т.1, с.90-91.
30. Шустин О.А., Черневич Т.Г., Карабянц Н.С., Филиппова О.Е. Исследование процессов диффузии в полимерных гелях. Сборник статей "Структура и молекулярная динамика полимерных систем". Йошкар-Ола, 1995, т.1, с.92-93.
31. Мусиенко и В. А. Копчик. Новый вариант калибровочной теории линейных дефектов в кристаллах. Кристаллография, 1995, т. 40, № 3, стр. 438-445.
32. V. V. Aleksandrov, M. V. Saphonov, N. L. Yakovlev, V. R. Velasco
Dynamical properties of epitaxial CaF₂ films deposited on Si(001)
substrate studied by Brillouin spectroscopy. в печати
33. Баинский К.Н., Мамина Л.Н., Шляхов И.В. Фокусировка фононов в парателлуруте Вестник МГУ, сер. физ., 1995, №1.
34. Zaitseva N.P., Rashkovich L.N., Bogatyreva S.V. Stability of KH PO and K(H,D) PO solutions at fast crystal growth rates. J. Crystal Growth, v. 148, 1995, p.276 - 282.
35. Rachkovich L.N., Moldazhanova G.T. Growth kinetics and morphology of potassium dihydrogen phosphate crystal faces in solution of varying acidity. J. Crystal Growth, v. 148, 1995, p.276 - 282.
36. Ращкович Л.Н. Редактирование трудов 5 русско-японского симпо-зиума по сегнетоэлектричеству. Ferroelectrics, v.169-170, 1995
37. Ovchinnikova G.I., Gavrilova N.D. Ionic transport and microwave spectra of TGS crystals. Ferroelectrics, v.167, 1995, p.129-135

38. Esengaliev A.B., Novik V.K., Novikov V.N., Gavrilova N.D., Zaitseva N.P., Lotonov A.M., Bogatyreva S.V. Proton dynamics and low-temperature (1.5-130 K) pyroelectric coefficient anomalies of KDP-single crystals. Ferroelectrics, v.167, 1995, p.151-161
39. Gavrilova N.D., Novik V.K., Lotonov A.M., Pavlov S.V. Proton mobility and electrophysical properties of ferroelectrics with hydrogen bonds. Ferroelectrics, v.167, 1995, p.163-168
40. Novik V.K., Kousainov A.M., Esengaliev A.B., Gavrilova N.D., Novikov V.N. Protons and low-temperature pyroelectricity. Ferroelectrics, v.170, 1995, p.37-45
41. Pavlov S.V. Theoretical study of specific heat in ferroelastic calomel. Ferroelectrics, v.168, 1995, p.109-113
42. Strukov B.A., Poprawski R., Taraskin S.A., Pavlov S.V., Mroz J. Specific heat overcritical behavior in (CH NH) Bi Cl (MAPCB) crys-tals. Ferroelectrics, v.168, 1995, p.61-67
43. Зельдович Б.Я., Катаевский Н.Г., Кундикова Н.Д., Наумова И.И. Пространственная фазовая самомодуляция в фоторефрактивном кристалле во внешнем реверсируемом поле. Квантовая электроника, т.22, 1995, стр. 1161-1162
44. Volk T.R., Woehlecke M., Razumovski N.V., Germann F., Rubinina N.M., Fischer C., Bowor R. LiNbO with damage resistant impurity in-dium. Appl.Phys., v.A60, 1995, p.217-225
45. Volk T.R., Woehlecke M., Germann F., Rubinina N.M. The threshold phenomena in damage resistant lithium niobate. Ferroelectric Letters, v.20, 1995, p.75
46. Н.И.Сорокина, В.И.Воронкова, В.К.Яновский, И.А.Верин, В.И.Симонов. Кристаллическая структура и электрофизические характеристики монокристаллов KGe Ti OPO. Кристаллография, 1995, том 40, N 4, с.с.1-4.
47. И.П.Климова, В.И.Воронкова, В.К.Яновский. Новые соединения AB W O со структурой гексагональной вольфрамовой бронзы. п 3-п 9 Неорганические материалы, 1995, т.31, с.с.262-7.
48. В.И.Воронкова, В.К.Яновский, Т.Вольф, А.А.Жуков, С.А.Клестов, В.Н.Молчанов, Н.И.Сорокина, В.И.Симонов. Рост кристаллов TmBa Cu O и их сверхпроводящие свойства. 2 3 7-х Кристаллография, 1995, т.40, N 1, 163-169.
49. V.I.Voronkova, V.K.Yanovskii, Th.Wolf, E.W.Seibt, A.A.Zhukov, S.A.klestov, V.N.Molchanov, N.I.Sorokina, V.I.Simonov. - Growth, morphology and superconducting properties of TmBa Cu O single 2 3 7-x crystals. J.Cryst. growth , 1995, v.149, No 1/2, 74-79.

- 50.V.I.Voronkova, V.K.Yanovskii, Th.Wolf, A.A.Zhukov, S.A.Klestov, V.N.Molchanov, N.I.Sorokina, V.I.Simonov. - Growth and superconducting properties of TmBa Cu O crystals. 2 3 7-x Crystallography Reports, 1995, vol.40, No 1, p.p.148-153.
- 51.A.A.Zhukov, H.Kupfer, G.Perkins, L.F.Cohen, A.D.Caplin, S.A.Klestov, H.Claus, V.I.Voronkova, T.Wolf, H.Wuhl. Influence of oxygen stoichiometry on the irreversible magnetization and flux creep in RBa Cu O (R=Y,Tm) single crystals. Phys. Rev.B, 1995, 2 3 7-x v.51,pp.12704-12714.

КАФЕДРА МАГНЕТИЗМА

Публикации в журналах

- 1.V.Tychinsky, I.Vasilenko, T.Vyshenskaya, G.Kufal "Immunology reactions study with computeraided phase microscope", in Non-equilibrium and coherent systems in biophysics, biology and biotechnology, Moscow,1995
- 2.S.B.Norina, A.N.Shalygin "Nonlabeling immunoassay in MGM 5" 1995, Barcelona, Spain
- 3.E.A.Gan'shina, G.S.Krinchik, E.A.Balukina "Surface spin-reorientational transition in rare-earth orthoferrites and orthochromites" FunctionalMaterials 2, No.2(1995),173-178.
- 4.E.A.Gan'shina, V.S.Guschin, S.A.Kirov, N.E. Syr'ev "Optical, magnetooptical and FMR investigations of multilayer Co/Zr films" JMMM146(1995)143-148.
- 5.L.V.Nikitin, E.V.Likhushina, S.V.Sveshnikov, G.V.Smirnitskaya. The structure and magnetic properties of thin films of Ni and Co deposited in Penning discharge. Journal of Magnetism and Magnetic Materials, V.148, N 1-2, 1995, P. 102-103.
- 6.L.V.Nikitin, L.G.Kalandadze, M.Z.Akhmedov, S.A.Nepijko, A.P.Ostranitsa. Faraday rotation in thin discontinuous iron films and thin iron magnetic fluid layers. Journal of Magnetism and Magnetic Materials, V.148, N 1-2, 1995, P.279-280.
- 7.Е.Е.Шалыгина, Л.В.Козловского, Ду Сяньбо Магнитооптическое исследование ультратонких пленок железа и кобальта. Вестник Московского государственного университета, серия Физика. Астрономия, 1995, т.36, N 5, с. 51 - 57.

8. Г.С. Кринчик, Е.Е. Шалыгина, В.А. Папорков Намагничивание доменных границ в феррит-гранатовых пленках. Вестник Московского университета, серия Физика. Астрономия, 1995, т.36, №5, с. 90 - 93.
9. Грановский А.Б., Ведяев А.В., Калицев А.В.. Анизотропия гигантского магнитосопротивления в магнитных многослойных структурах и гранулированных пленках. Физика твердого тела. 37(2) (1995), 337-343
10. Васильева Н.П., Грановский А.Б., Касаткин , Муравьев Л.М.. Запоминающие элементы на основе магниторезистивных тонкопленочных многослойных структур. Зарубежная радиоэлектроника (1), 1995, 32-60
11. Ведяев А.В., Рыжанова Н.В., Янг С., Диени . Singularities in the field dependence of the magneto-optical Kerr effect in thin magnetic sandwiches. Journal of Physics: Condensed Matter 1995
12. Ведяев А.В., Рыжанова Н.В., Янг С., Диени . Oscillations in magneto-optic Kerr effect due to quantum well states. Europhysical Letters, 1995
13. Шалыгина Е.Е., Рудашевский Е.Г., Устинов , Ромашев Л.Н., Корендаев А.А.. Magneto-optical investigation of Fe/Cr multilayers. 6 International Conference on Magnetic Recording Media (Programme and Abstracts) 1995, 134
14. Грановский А.Б., Васильева Р.П., Стадник, Маликгульев Г.М., Влияние магнитострикционных деформаций на анизотропию явлений переноса в монокристаллических сплавах никель палладий. Вестник МГУ, 36, N 4, 93-96, 1995.
15. M.V.Chetkin, I.V.Parygina, L.L.Savchenko Collisions of Vertical Bloch Lines in Garnet Films IEEE Transaction on Magnetics, 1995, v. 31, 4157-4159, New York, USA

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Ганьшина, А.Б. Грановский, В.С. Гущин, Перов, А.А. Радковская " Magnetic and magnetooptical properties of the (FeCo)Ag systems" abstract SMM 12 Krakow (1995),131.
2. Ганьшина, В.С. Гущин, С.А. Киров "Magnetooptical properties and electronic structure of the Fe-Co-Si-B alloys". EMMA-95 Wien, Austria. Abstract (1995),119.

3. Ганьшина Е.А., Гущин В.С., Киров С.А. "Magneto-optical properties and electronic structure of Co-based amorphous alloys." IX Intern. Conf. on Liquid and Amorphous Metals. Chicago, USA (1995), 97.
4. E.E.Shaligina, A.A.Korendiashev, E.G.Rudashevskii, V.V.Ustinov, L.N.Romashev Magneto-optical investigation of Fe/Cr multilayers. Int. Conf. on Magnetic Recording Media, Oxford, 1995, p. 134.
5. E.E.Shaligina, A.V.Shtain, E.M.Nosova Magneto-optical investigation of micromagnetic structure of amorphous ribbons. Conf. on Liquid and amorphous metals, LAM - 9, Chicago, USA, 1995, p. 97.
6. V.E.Zubov, A.D.Kudakov, A.I.Maslov Magneto-optical investigation of the spatial magnetization distribution in two-layer MIG-head. Abstracts of 6-th European magnetic materials and applications conference, 1995, Wien, P.191.
7. V.E.Zubov, A.D.Kudakov, N.L.Levshin, V.V.Pilipenko. Anomalous influence of physical adsorption on magnetic properties of iron single crystals. Abstracts of 12-th conference "Soft magnetic materials", 1995, Krakow, P.22.
8. Ying Bi Dong, V.E.Zubov, A.D.Kudakov method of hysteresis loops measuring on local areas of ferromagnet's surface. Abstracts of 12-th conference "Soft magnetic materials", 1995, Krakow, P.75.
9. Дун Инби, В.Е.Зубов. Магнитооптическое исследование магнитных свойств приповерхностных слоев разной толщины в пленках CoNi. Материалы семинара "Проблемы записи и хранения информации в телерадиовещании". М.: АО ВНИИТР, с.24-25.
10. Дун Инби, Л.И.Зеленина, В.Е.Зубов, С.С.Субботин. Исследование поверхностных петель гистерезиса косонапыленных пленок CoNi. Материалы семинара "Проблемы записи и хранения информации в телерадиовещании". М.: АО ВНИИТР, 1995, с.24.
11. В.Е.Зубов, А.Д.Кудаков, А.И.Маслов, В.С.Ржечицкий. Метод измерения субмикронных рабочих зазоров в магнитных головках. Анализ изображения рабочего зазора. Материалы семинара "Проблемы записи и хранения информации в телерадиовещании". М.: АО ВНИИТР, с.17-18.
12. В.Е.Зубов, А.Д.Кудаков, С.И.Мацкевич. Метод измерения субмикронных рабочих зазоров в магнитных головках. Определение разрешающей способности микроскопа. Материалы семинара "Проблемы записи и хранения информации в телерадиовещании". М.: АО ВНИИТР, с.22-23.

13. В.Е. Зубов, А.Д. Кудаков, Н.Л. Левшин, В.В. Пилипенко. Влияние физической адсорбции на магнитные свойства поверхности железа. Материалы семинара "Проблемы записи и хранения информации в телерадиовещании". М.: АО ВНИИТР, 1995, с.20-21.
14. Дун Инби, В.Е. Зубов, А.Д. Кудаков. Измерение петель гистерезиса на локальных участках ферромагнетиков с помощью интенсивностных магнитооптических эффектов. Материалы семинара "Проблемы записи и хранения информации в телерадиовещании". М.: АО ВНИИТР, 1995, с.23.
15. Ведяев А.В., Грановский А.Б.. Гигантское магнитосопротивление. Природа (8), (1995) 72-79
16. Диени Б., Грановский А.Б., Ведяев А.В., Рыжанова Н.В., Ковач К., Переира Луис. Recent results on the giant magnetoresistance in magnetic multilayers (anisotropy, thermal variation and CPP-GMR). MRS Symposium Proceedings Series (1995 MRS Spring Meeting Proceedings), 384 (1995). Material Research Society, Pittsburgh, USA
17. Грановский А.Б., Ганьшина Е.А., Гущин В.С., Ведяев А.В., Диени Б., Родмаг Б. Magneto-optical spectra of $(Co_{70}Fe_{30})_xAg_{1-x}$ magnetic granular films and Ni₈₀Fe₂₀/Ag multilayers. Abstract on the third international symposium on physics of magnetic materials (ISPMM95) 1995 Korean Magnetic Society, Seoul, Korea
18. Грановский А.Б., Васильева Р.П., Явления переноса в аморфных ферромагнитных сплавах Fe-Co-Cr-Si-B. Тезисы докладов международной конференции "Жидкие и аморфные металлы", США, Чикаго, 1995, с.109.
19. Прудникова М.В., Козлова Т.М., Прудников, Грановский а.Б., Эффект Холла и магнитосопротивление в быстрозакаленных лентах Fe-B. Тезисы докладов международной конференции "Жидкие и аморфные металлы", США, Чикаго, 1995, с.108.
20. Перов Н.С., Радковская А.А. "Magnetic Properties of Fe_{100-x}T_x (x=11;18;26) Thin Film" Abstracts of International Symposium on non-linear Electromagnetic systems, ISEM, Кардифф, Великобритания, сентябрь 1995г.
21. Перов Н.С., Радковская А.А. "Magnetic Relaxation in Fe_{100-x}T_x (x=11;18) Thin Film" Abstracts of European Conference on Magnetism and Magnetic Applications, Вена, Австрия, август-сентябрь 1995г.
22. M.V.Chetkin, I.V.Parygina, L.L.Savchenko Collisions of Vertical Bloch Lines in Garnet Films, Digest of Intermag 95, ES-02, San-Antonio, Texas USA, April 18-21

23. M.V.Chetkin, Yu.N.Kurbatova, A.I.Akhutkina Resonant near sound reorientation of the domain wall plane in yttrium orthoferrites, Abstract GB-10, Annual conference on Magnetism and Magnetic material, Philadelphia, Pensilvania, USA, November 6-9, 1995
24. Y.S.Didosyan, V.Y.Barash, M.A.Raimkulov, M.V.Chetkin, Investigation of the light transmitted by orthoferrites in the direction of optical axis, Abstract FP-02, 40 Annual conference on Magnetism and Magnetic material, Philadelphia, Pensilvania, USA, November 6-9, 1995

КАФЕДРА НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР И СВЕРХПРОВОДИМОСТИ

Публикации в журналах

- 1.Андренко Ю.А., Образцов С.С., Яновский Ю.Г., Явления резонансного типа, в потоках вязкоупругих жидкостей, Докл. Акад. Наук. (1995)
- 2.Andrienko Y.A., Yanovsky Yu.G. Resonance-like phenomena in flows of viscoelastic fluids, Proc. ASME "Developement and appl. of non-Newtonian flows" (1995).
- 3.Brilliantov N.V., Andrienko Y.A., Krapivsky P.L., Fractality and ordering in adsorption, Phys.Rev.Lett. (Submitted).
- 4.M.Hertzsch, F.Spahn, and N.V.Brilliantov, "On low-velocity collisions of viscoelastic particles" Phys. II France 5 (1995) 1725 - 1738
- 5.Spahn, J.-M. Hertzsch, and N.V.Brilliantov, "The Role of Particle-Collisions for the Dynamics in Planetary Rings, Chaos, Solitons and Fractals, 5 (1995) - 1964
- 6.V. Brilliantov, F. Spahn, J.-M. Hertzsch, and Poeschel, "A model for collisions in granular gases" Phys.Rev.E submitted
- 7.V. Brilliantov, F. Spahn, J.-M. Hertzsch, and Poeschel, "The collisions of particles in granular systems Physica A submitted
- 8.N.V.Brilliantov, O.P.Revokatov Molecular Motion in Disordered Media: Correlation Functions and Spectra, introduction course (in russian) in press.
- 9.V.P.Denisov & B.Halle, Protein hydration dynamics in aqueous solution, J. Mol. Biol. 245, 682 (1995).
- 10.V.P.Denisov & B.Halle, Hydrogen exchange and protein hydration, J. Mol. Biol. 245, 698 (1995).

- 11.V.P.Denisov, B.Halle, J.Peters & H.D.H=F6riein, Residence times of the buried water molecules in bovine pancreatic trypsin inhibitor and its G36S mutant, *Biochemistry*, 34, (1995).
- 12.B.Halle & V.P.Denisov, A new view of water dynamics in immobilized proteins, *Biophys.J.*, 69, 242 (1995).
- 13.V.P.Denisov & B.Halle, Direct observation of calcium coordinated water in calbindin D9k by NMRD, *J.Am.Chem.Soc.*, 8456 (1995).
- 14.Kazakov S.V., Chernova N.I. Asymmetry coefficient for the coexistence curves of phase-separating binary systems.- *Rus.J.Chem.Phys.*, 1995, v.69, N6, p. 1113-1118
- 15.Kazakov S.V., Chernova N.I., Yablonskaya E.V. The Liquid-Liquid Equilibrium in the microemulsion water/AOT/n-decane.- *Bull. Moscow Univ., Physics.Astronomy.*, Ser.3, 1995, v.36, N6, p.57.
- 16.Kazakov S.V., Chernova N.I. Miscibility Gap Boundaries of Liquid-Liquid Mixtures and Supramolecular Self-Assembly.- *Proc. of the 4th Asian Thermophysical Properties Conf.*, September 1995, Tokyo, Japan, p.841-845.
- 17.Kazakov S.V., Chernova N.I. Coexistence curves of phase-separating mixtures of different nature: asymmetry and scaling law description. - *Rus.J.Chem.Phys.*, 1995, (in press).
- 18.Kazakov S.V., Chernova N.I. Miscibility Gaps of Liquid-Liquid Binary Systems: Asymmetry and Thermodynamic Interpretation. - *J.Chem.Phys.*, 1995 (Manuscript.)
- 19.A.Yu.Loskutov and A.S.Mikhailov. *From Chaos to Noise*.-Springer, Berlin, 1995.
- 20.A.Yu.Loskutov. *Chaotic Oscillations of Chemical Systems. An Introduction*.- In: *Mathematical Methods of Contemporary Chemistry*.- Gordon and Breach, USA, 1995.
- 21.A.Yu.Loskutov. *Controlling Chaotic Behaviour of Dynamical Systems. An Analytic Approach*.- In: *Bifurcation and Chaos: Theory and Applications*.- Academie Verlag, Berlin, 1995.
- 22.Н.Л.Комарова, А.Ю.Лоскутов Стабилизация хаотического поведения колебательной химической реакции.// Математическое моделирование, 1995, т.7, вып.10, с.133.
- 23.А.Н.Дерюгин, А.Ю.Лоскутов, В.М.Терешко К вопросу о рождении устойчивого периодического поведения параметрически возбуждаемых динамических систем.// Теоретическая и математическая физика, 1995, т.104, вып.3, с.129.
- 24.A.Yu.Loskutov, V.M.Tereshko and K.A.Vasiliev. Predicted dynamics for cyclic cascades of chaotic deterministic automata.//*Int. J. of Neural Systems*, 1995, v.6, No5,p.187.

- 25.Ю.М.Петрусович, Е.Е.Берловская. Аномали 1я 0 коэффициента вращательной подвижности заряженных протеинов, исследованная методом ЭПР. Вестн.Моск.Универ.,сер 1. 03, Физика. Астрономия.1995 г., Т.36, N 6, стр.45-50.
- 26.A.S.Tleubaev. Theory and Software of AC-Heated Wire Method. "International Journal of Thermophysics" (manuscript)
- 27.Кравчун С.Н., Тлеубаев А.С. Основы использования методов нагреваемой проволоки и фольги для измерения теплофизических свойств защитных керамических покрытий. "Заводская лаборатория - Свойства материалов" (рукопись)
- 28.3.N.B.Brandt, Y.G.Ponomarev, A.V.Yarygin " Manifestation of a clear gap structure from point-contact and tunneling spectroscopy of Ba₂Cu₃O₇ single crystals", Phys.Rev.B, v.52, N 2, 1352-1357, 1995
- 29.Б.А.Акимов, Н.Б.Брандт, Д.Р.Хохлов, Л.И.Рябова "Новый класс высокочувствительных материалов для оптоэлектронники", "Перспективные материалы", Изд-во "Наука", Москва, т.1, N 1, 9-14,
- 30.А.А.Zhukov, H.Kupfer, G.Perkins, L.F.Cohen, A.D.Caplin, S.A.Klestov, H.Claus, V.I.Voronkova, T.Wolf and H.Wuhl. Influence of oxygen stoichiometry on the irreversible magnetization and flux creep in RBa₂Cu₃O_{7-x} (R=Y,Tm) single crystals. Phys.Rev.B 51(1995)12704-12714.
- 31.А.А.Zhukov, H.Kupfer, G.Perkins, L.F.Cohen, A.D.Caplin, S.A.Klestov, H.Claus, V.I.Voronkova, T.Wolf, M.Klaser and H.Wuhl. The peak-effect in YBa₂Cu₃O_{7-x} single crystals with different oxygen stoichiometry. Inst. Phys. Conf. Ser. N 148 (1995) 311-314.
- 32.А.А.Zhukov, H.Kupfer, M.Klaser, H.Claus and H.Wuhl. Twin boundaries induced transformations of vortex pinning and flux creep in YBa₂Cu₃O_y single crystals. Proc. EUCAS-95.
- 33.H.Kupfer, A.A.Zhukov, R.Kresse, R.Meier-Hirmer, W.Jahn, T.Wolf, T.Matsushita, K.Kimura, K.Salama. Comparison of pinning parameters between low T_c superconductors and YBa₂Cu₃O_{7-x}. To be printed in Phys. Rev. B .
- 34.А.А.Zhukov, H.Kupfer, H.Claus, H.Wuhl, M.Klaser and G.Muller-Vogt. Influence of twins on the peak-effect and vortex pinning in YBa₂Cu₃O_y single crystals. Phys. Rev. B 52(1995)R1-R4.
- 35.А.А.Zhukov, A.V.Volkozub and P.A.J.de Croot. Flux diffusion anomalies in field-cooled magnetization of high temperature superconductors. To be printed in Phys. Rev. B.
- 36.V.I.Voronkova, V.K.Yanovskii, Th.Wolf, E.W.Seibt, A.A.Zhukov, S.A.Klestov, V.N.Molchanov, N.I.Sorokina, V.I.Simonov. Frowth,

- morphology and superconducting properties of $TmBa_2Cu_3O_{7-x}$ single crystals. *J. Crystal Growth* 149(1995)74-79.
- 37.O.V.Petrenko, V.I.Voronkova, A.D.Caplin and D.Lacey. Observation of a new phase transition of the vortex lattice in a single domain $TmBa_2Cu_3O_{7-x}$ single crystal as it rotated in an external magnetic field. *JETP Lett.* 61(1995)827-832.
- 38.L.M.Fisher, A.V.Kalinov, J.Mirkovic, I.F.Voloshin, A.V.Bondarenko, M.A.Obolenskii, R.L.Snyder. Angular dependence of the critical current density in YBCO samples on the magnetic field orientation. *Fourth Euro-Ceramics, High-Tc Superconductors part II*, vol.7, p.71-76, Gruppo editoriale faenza editrice S.p.A., Faenza, Italy 1995.
- 39.L.I.Koroleva, Ja.A.Kessler, A.G.Odintsov, M.Kh.Mashaev, M.G.Mikheev, D.A.Saifullayeva, D.S.Filimonov. New magnetic semiconductors with spinel structure containing Cu, Cr, Sb, Zn, Mn and S. *Jurnal of Magnetism and Magnetic Materials* 140-144(1995)2015-2016.
- 40.Л.И.Королева, Л.Н.Лукина, М.Г.Михеев, А.Г.Одинцов, Д.А.Сайфуллаева. Магнитные и электрические свойства новых тиошпинелей, содержащих Fe, Cr и Sn. *Физика твердого тела* 1995, том в.4, стр 922-928.
- 41.V.A.Rybachuk, D.Fiorani, A.M.Testa, A.V.Kalinov, V.A.Murashov. The dimensional crossover in the magnetization behavior of $Bi_2Sr_2CaCu_2O_8$ single crystals. To be published. (RFFI)
- 42.Андренко Ю.А., Образцов С.С., Яновский Ю.Г., Явления резонансного типа, в потоках вязкоупругих жидкостей, Докл. Акад. Наук. (1995)
- 43.Andrienko Y.A., Yanovsky Yu.G. Resonance-like phenomena in flows of viscoelastic fluids, Proc. ASME "Developement and appl. of non-Newtonian flows" (1995).
- 44.Brilliantov N.V., Andrienko Y.A., Krapivsky P.L., Fractality and ordering in adsorption, *Phys.Rev.Lett.* (Submitted).
- 45.-M.Hertzsch, F.Spahn, and N.V.Brightantov, "On low-velocity collisions of viscoelastic particles" *Phys. II France* 5 (1995) 1725 - 1738
- 46.Spahn, J.-M. Hertzsch, and N.V.Brightantov, "The Role of Particle-Collisions for the Dynamics in Planetary Rings, Chaos, Solitons and Fractals, 5 (1995) - 1964
- 47.V. Brilliantov, F. Spahn, J.-M. Hertzsch, and Poeschel, "A model for collisions in granular gases" *Phys.Rev.E* submitted
- 48.V. Brilliantov, F. Spahn, J.-M. Hertzsch, and Poeschel, "The collisions of particles in granular systems 1995 *Physica A* submitted

- 49.N.V.Brilliantov, O.P.Revokatov Molecular Motion in Disordered Media:Correlation Functions and Spectra, introduction course (in russian) in press.
- 50.V.P.Denisov & B.Halle, Protein hydration dynamics in aqueous solution, *J. Mol. Biol.* 245, 682 (1995).
- 51.V.P.Denisov & B.Halle, Hydrogen exchange and protein hydration, *J. Mol. Biol.* 245, 698 (1995).
- 52.V.P.Denisov, B.Halle, J.Peters & H.D.H=F6rlein, Residence times of the buried water molecules in bovine pancreatic trypsin inhibitor and its G36S mutant, *Biochemistry*, 34, 9046 (1995).
- 53.B.Halle & V.P.Denisov, A new view of water dynamics in immobilized proteins, *Biophys.J.*, 69, 242 (1995).
- 54.V.P.Denisov & B.Halle, Direct observation of calcium coordinated water in calbindin D9k by NMRD, *J.Am.Chem.Soc.*, 117, (1995).
- 55.Kazakov S.V., Chernova N.I. Asymmetry coefficient for the coexistence curves of phase-separating binary systems.-*Rus.J.Chem.Phys.*, 1995, v.69, N6, p. 1113-1118.
- 56.Kazakov S.V., Chernova N.I., Yablonskaya E.V. The Liquid-Liquid Equilibrium in the microemulsion water/AOT/n-decane.- *Bull. Moscow Univ., Physics.Astronomy.*, Ser.3, 1995, v.36, N6, p.57.
- 57.Kazakov S.V., Chernova N.I. Coexistence curves of phase-separating mixtures of different nature: asymmetry and scaling law description. - *Rus.J.Chem.Phys.*, 1995, (in press).
- 58.Kazakov S.V., Chernova N.I. Miscibility Gaps of Liquid-Liquid Binary Systems: Asymmetry and Thermodynamic Interpretation. - *J.Chem.Phys.*, 1995 (Manuscript.)
- 59.A.Yu.Loskutov and A.S.Mikhailov. From Chaos to Noise.-Springer, Berlin, 1995.
- 60.A.Yu.Loskutov. Chaotic Oscillations of Chemical Systems. An Introduction.- In: Mathematical Methods of Contemporary Chemistry.- Gordon and Breach, USA, 1995.
- 61.A.Yu.Loskutov. Controlling Chaotic Behaviour of Dynamical Systems. An Analytic Approach.- In: Bifurcation and Chaos: Theory and Applications.- Academie Verlag, Berlin, 1995.
- 62.Н.Л.Комарова, А.Ю.Лоскутов Стабилизация хаотического поведения колебательной химической реакции.// Математическое моделирование, 1995, т.7, вып.10, с.133.
- 63.А.Н.Дерюгин, А.Ю.Лоскутов, В.М.Терешко К вопросу о рождении устойчивого периодического поведения параметрически возбуждаемых динамических систем.// Теоретическая и математическая физика, 1995, вып.3, с.129.

64. A.Yu.Loskutov, V.M.Tereshko and K.A.Vasiliev. Predicted dynamics for cyclic cascades of chaotic deterministic automata.//Int. J. of Neural Systems, 1995, v.6, No5,p.187.
65. Ю.М.Петрусевич, Е.Е.Берловская. Аномалии 1я 0 коэффициента вращательной подвижности заряженных протеинов, исследованная методом ЭПР. Вестн. Моск. Универ., сер 1. 03, Физика. Астрономия. 1995 г., 6, стр.45-50.
66. A.S.Tleubaev. Theory and Software of AC-Heated Wire Method. "International Journal of Thermophysics" (manuscript)
67. Кравчун С.Н., Тлеубаев А.С. Основы использования методов нагреваемой проволоки и фольги для измерения теплофизических свойств защитных керамических покрытий. "Заводская лаборатория - Свойства материалов" (рукопись)
68. А.Н.Васильев, Б.А.Волков, Т.Н.Волошок, С.В.Кувшинников. Природа и зарядовые состояния примеси Ga в PbTe & Письма в ЖЭТФ, 61, вып.9, 768-773
69. В.Д.Бучельников, А.Н.Васильев, Т.Н.Волошок. Нелинейная генерация ультразвука в PbTe(Ga). ЖЭТФ, 1995, 107, вып.1, 236-244.
70. B.Czyzak, B.Andrzejewski, N.Danilova, J.Stankowski. "Microwave Absorption in BiSrCaCuO Whiskers". Advance in Science and Technology. 8. Superconductivity and Superconducting Technologies. Techna Srl, p.307-313, 1995.
71. Ю.П.Гайдуков, Ю.В.Кочетков, В.Н.Никифоров. "Ce₃PbGe(Si)₆ - новая Кондо-система?" Письма в ЖЭТФ, т.61, вып.5, с.385-389

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Andrienko Y.A., Yanovsky Yu.G. Resonance-like phenomena in flows of viscoelastic fluids, Proc. ASME "Development and appl. of non-Newtonian flows" (1995).
2. "Random sequential adsorption: fractality, kinetics and transition to order", Presented at: 147 WE-Heraeus-Seminar "Stochastic Dynamics of Mesoscopic Systems", 28 August-1 September, Schmerwitz (Germany).
3. Bogdanov E., Hansen O.P., Kravchenko V., Minina N., Olsen J.S., Savin A. influence of illumination and high-voltage pulse on long-time relaxation of piezoresistivity in p -type GaAs/AlGaAs

- heterostructure.- In: Int.School Conf. Physical problems in material science of semiconductors. Abstract booklet. Chernivtsi, Ukraine, 1995, p.75.
- 4.Bogdanov E.V., Hansen O.P., Kolokolov K.I., Kravchenko V.N., Minina N.Ya., Olsen J.S., Savin A.M. High electric field and light illumination influence on long-time relaxation effect in piezoresistivity in p -GaAs/Al_{0.5}Ga_{0.5}As heterostructures under uniaxial compression.- In: 2 Int.Conf. Physics of low-dimensional structures. Dubna, Russia, 1995, p.55.
- 5.A.V.Dmitriev, V.V.Makeev. The influence of quasi -localized carrier states on optical absorption in size -quantized structures. - 2nd Int. Conf. Physics Low -Dimensional Structures - 2 (PLDS-2), Dubna, 18-22 Sep., 1995, Russia, p.75.1.
- 6.A.A.Zhukov, H.Kupfer, G.Perkins, L.F.Cohen, A.D.Caplin, S.A.Klestov, H.Claus, V.I.Voronkova, M.Klaser and H.Wuhl. The piak-effect in RBa₂Cu₃O_{7-x} (R=Y, Tm) single crystals with different oxygen stoichiometry. (Invited talk at IY European Ceramic Conference). In: "Fourth Euro-Ceramics v.7 High-Tc Superconductors" (Edited by A.Barone, D.Fiorani, A.Tampere) (1995) 29-40.
- 7.A.A.Zhukov, H.Kupfer, M.Klaser, H.Claus and H.Wuhl. Twin boundaries induced transformations of vortex pinning and flux creep in YBa₂Cu₃O_y single crystals. Proc. EUCAS-95.
- 8.D.Komarov, C.Neumann, H.P.Schiller, B.Gemeinder, W.Schauer. Inductive characterization (J_c , $E(J)$) of YBaCuO films in magnetic fields up to 10T. Proceedings of EUCAS'95, Edinburg.
- 9.L.M.Fisher, A.V.Kalinov, J.Mirkovic and I.F.Voloshin. Temperature and magnetic field dependencies of j_c in textured high-Tc superconductors. IV European Ceramic Conference, High Tc superconductors part II, vol.7, p. 99-104. Gruppo editoriale faenza editrice S.p.A., Faenza, Italy 1995.
- 10.L.M.Fisher, A.V.Kalinov, J.Mirkovic, I.F.Voloshin, A.V.Bondarenko, M.A.Obolenskii, R.L.Snyder. Angular dependence of the critical current density in YBCO samples on the magnetic field orientation. Fourth Euro -Ceramics, High-Tc Superconductors part II, vol.7, p.71 -76, Gruppo editoriale faenza editrice S.p.A., Faenza, Italy 1995.
- 11.L.M.Fisher, A.V.Kalinov, J.Mirkovic, I.F.Voloshin, V.S.Gorbachev, S.E.Savel'ev. On the barrier for the ac magnetic field penetration proportional to the bulk critical current. European Conference on Applied Superconductivity, 3-6 July 1995, Edinburgh, LF3.06.

- 12.L.M.Fisher, A.V.Kalinov, J.Mirkovic, I.F.Voloshin, A.Bondarenko, M.Obolenskii. Twin boundaries effect on the anisotropy of the critical current and fishtail in YBCO single crystals. European Conference on Applied /Superconductivity, 3-6 July 1995, Edinburgh, Lc4.06.
- 13.B.A.Akimov, A.A.Dityat'ev, L.I.Ryabova. Photoconductivity of fullerite - metalphthalocyanine sandwiches. Fullerenes atomic clusters: Abstracts Intern. Workshop IWFAC-95, St.Peterburg, June, 1995, P.83.
- 14.Rebane Ya.A., A.A.Dityat'ev, B.A.Akimov. Ion neutrals analysis of photosensitive multilauer thin films structures of fullerene doped with endohedral complexes. Proc. 6th European Conf. on applications of surface and interface analysis (ECASIA-95) Montreux, Switzerland, Oct. 1995, TC105.
- 15.B.A.Akimov, A.A.Dityat'ev, L.I.Ryabova. Photoconductivity of fullerite - metalphthalocyanine sandwiches. Fullerenes atomic clusters: Proc. Intern. Workshop IWFAC-95, St.Peterburg, June, 1995 (to be published in J.Mol.Mat.)
- 16.Kazakov S.V., Chernova N.I. Miscibility Gap Boundaries of Liquid-Liquid Mixtures and Supramolecular Self -Assembly.- Proc. of the 4th Asian Thermophysical Properties Conf., September 1995, Tokyo, Japan, p.841 -845.
- 17.Kazakov S.V., Chernova N.I. Asymmetry and Thrmodynamic Interpretation of Critical Demixing in Liquid-Liquid Binary Solutions. - Proc. of Int. Conf. On Supercritical Fluid Extraction, September 1995, Makhachkala, Russia
- 18.V.A.Kulbachinskii, P.D.Marianchuk, I.A.Churilov Electronic and magnetic properties of diluted magnetic semiconductor Hg_{1-x}Mn_xTe_{1-y}Sey. - Int. Conf. on Narrow Gap Semicond. p.D3, Santa Fe, USA (1995).
- 19.V.A.Kulbachinskii, J.Horak, P.Lostak, A. de Visser Upper and lower valence band energy spectra of narrow gap semiconductor solid solutions of Bi_{2-x}Sn_xTe₃ Int. Conf. on Narrow Gap Semicond. p.D3, Santa Fe, USA (1995).
- 20.V.A.Kulbachinskii, J.Horak, P.Lostak Inversion of the Hall coefficient in Bi₂Te₃-xS_x crystal. - XIV- ICT Abstracts, p.65, S.Petersburg (1995).
- 21.Kulbachinskii, J.Horak, P.Lostak, Z.M. Dashevskii Transient thermoelectric effect in Sb₂-xIn_xTe₃ solid solutions. - XIV-ICT Abstracts, p.111, S.Petersburg (1995).
- 22.V.A.Kulbachinskii, V.I.Kadushkin, N.B.Brandt, V.G.Kytin, R.A.Lunin, E.L.Shangina, A. de Visser. Transport properties of high carrier density GaAs/GaAlAs heterostructures. - Int. Symp. "Nanostructures: Physics and Technology", p. 45-48, S.Petersburg (1995).

- 23.V.A.Kulbachinskii, N.B.Brandt, V.G.Kytin, V.I.Kadushkin, A.P.Senichkin, E.L.Shangina Anisotropy of the negative magnetoresistance in the delta-doped by Sn and Si on vicinal substrate GaAs structures.- PLDS-2, p.52 Dubna (1995).
- 24.V.A.Kulbachinskii, V.I.Kadushkin, N.B.Brandt, V.G.Kytin, R.A.Lunin, E.L.Shangina, A. de Visser .Optimization of transport parameters of selectively delta-doped GaAs/GaAlAs heterostructures with high carrier density for field effect transistirs.- PLDS-2, p.43, Dubna (1995).
- 25.V.A.Kulbachinskii, V.G.Kytin, T.S.Babushkina, I.G.Malkina 2D electron transport in selectively doped GaAs/InGaAs multiple quantum well structures.- 7th BWSP, abstracts p.TH54, Rio de Janeiro, Brasil (1995).
- 26.Kulbachinskii, J.Horak, P.Lostak Thermoelectric power of layered semiconductor Bi_{2-x}Sn_xTe₃.- Abstracts of the Meeting of the Phys, Soc. Jap., part 2, 30a-X-5 (1995).
- 27.V.A.Kulbachinskii, S.G.Ionov, V.V.Avdeev, N.B.Brandt, S.A.Lapin, A.G.Mandrea, I.V.Kuzmin, A. de Visser Galvanomagnetic properties of low density foils, fabricated from exfoliated graphite.- Abstracts of ISIC-8, p.65, Vancouver (Canada) 1995.
- 28.S.G.Ionov, V.A.Kulbachinskii, N.B.Brandt, S.V. Kuvshinnikov, V.V.Avdeev Influence of pressure on the energy spectrum of low stage graphite intercalation compounds.- Abstracts of ISIC-8, p.65, Vancouver (Canada) 1995.
- 29.G.P.Petrova, Yu.M.Petrusevich, Different forms of Heat Molecular Movements in the liquid Cristalls. Second Pushino Workshop (on nonlinear models of biomembrane molecular structures).Pushino, Russia, 1995, P.8 34,
- 30.E.E.Berlovskaya, Molecular Friction in the Biopolimer Solutions by EPR Data. Second Pushino Workshop (on nonlinear models of biomembrane molecular structures). Pushino, Russia, 1995, P.8
- 31.O.G.Petrova, Yu.Petrusevich. Anomal 1ou 0s depolarisation of light scattering in 1dilute 0 solutions 1 of blood proteins 0. SPIE 199 15 0, 1 European biomedical optics week. V.2629, 1P.31. 0
- 32.Koltsov G.I., Krutenyuk Yu.V., Skipetrov E.P. Modification of properties of the inversion layer in p-InAs(Zn) by proton implantation./Implantation Technology-94. Eds.
- 33.S.Coffa, G.Ferla, F.Priolo, E.Rimini. 1995, Elsevier Science B.V., p.835-837.
- 34.Brandt N.B., Skipetrov E.P., Nekrasova A.N., Ryazanov A.V. Pressure studies of the energy spectrum of irradiation-induced defects

- in Pb_{1-x}Sn_xTe.//Abstracts Joint XV AIRAPT & EHPRG Intern. Conf., Warsaw, 1995, 73-K9.
35. Skipetrov E.P., Kovalev B.B., Kouksa Yu.P., Mousalitin A.M. Defect states in electron-irradiated Pb_{1-x}Sn_xSe with inverse band structure.//Abstracts 10th Intern. Conf. on Ternary and Multinary Compounds, Stuttgart, 1995, PO1.101.
36. Тлеубаев А.С., Буринский В.В. Теоретическое и программное обеспечение метода периодического нагрева. - в кн: Тезисы докладов Второй Международной теплофизической школы (МТФШ-2) на тему "Повышение эффективности теплофизических исследований, технологических процессов промышленного производства и их метрологического обеспечения".-Тамбов, 25-30 сент. 1995 г., ТГТУ, с.216.
37. Кравчун С.Н., Тлеубаев А.С. Основы использования методов нагреваемой проволоки и фольги для измерения теплофизических свойств защитных керамических покрытий. - в кн: Тезисы докладов Второй Международной теплофизической школы (МТФШ-2) на тему "Повышение эффективности теплофизических исследований, технологических процессов промышленного производства и их метрологического обеспечения".-Тамбов, 25-30 сент. 1995 г., ТГТУ, с.169.
38. А.Н. Васильев, В.В. Кокорин, Р.З. Левитин, В.В. Снегирев В.А. Черненко, Т. Такаги, Дж. Тани. Магнитоупругие свойства соединения с памятью формы Ni₂MnGa. Тезисы докладов Международной Конференции "Нелокальный электронный магнетизм. Флюктуационные эффекты и критические явления" Крым, Ялта, сент. 1995 г., стр.43
39. A.N. Vasil'ev, R.Z. Levitin, V.V. Snegirev, V.V. Kokorin, V.A. Chernenko, T. Takagi, J. Tani. Magnetoelastic properties of shape memory compound Ni₂MnGa. In Proc. Of the Intern. Sympos. on Nonlinear Electromagnetic Systems, pp.120-126, Cardiff, 1995
40. V.D. Buchelnikov, A.N. Vasil'ev, T.N. Volochok. Nonlinear electromagnetic excitation of ultrasound in PbTe(Ga). In Proc. of the International Symposium of Nonlinear Electromagnetic Systems, pp.120-126, Cardiff, 1995
41. A.N. Vasil'ev, T. Takagi, J. Tani, M. Matsumoto. Alternativ applicatons of ferromagnetik shape memory material Ni₂MnGa. In Proc. of the Int. Symp. on Microsystems, Intelligent material and Robots, pp.423-426, Sendai, 1995.
42. Андрианов А.В. "Геликоидальная магнитная структура в тяжелых РЗ-металлах как возможное проявление электронного топологического перехода." Тезисы докладов Международной

- Конференции "Нелокальный электронный магнетизм. Флюктуационные эффекты и критические явления". Крым, Ялта, сент.1995 г., стр.1
43. Гайдуков Ю.П., Данилова Н.П., Никифоров В.Н. "Магнитное упорядочение в Кондо-системах". Тезисы докладов на Международной конференции ", Ялта, Крым, сент.1995г.стр.14
44. V.N. Nikiforov, Yu.V. Kochetkov, J. Mirkovic, J. Barakatova, Yu.D.Sepopegin. Magnetic properties of SmPd₂Si₂ and related compounds. Proc.6 European Magnetic materials and applications conference, Wien, Austria, Sept.4-8, 1995, N 642
45. K.M.Devyatko, L.I.Devyatko, V.B.Tverskoy. Self-adjusting mechanisms of interaction between structural defects in the Rare-Earth-Doped BaY₂F₈ crystals, XIX Международный симпозиум РЭМ-95
46. K.M.Devyatko, L.I.Devyatko, V.B.Tverskoy, T.V.Krasuk. Linear deformations of crystal lattice in BaY₂F₈:Yb, Tm, that form distortions of absorption bands in VUV spectra, XIX Международный симпозиум РЭМ-95
47. Klimontovich Yu.L. Is turbulent motion chaos or order? Is the hydrodynamic or the kinetic description of turbulent motion more natural? Proceedings of workshop on complex fluids and plasmas. Eindhoven, Holland, 1995
48. O.P.Hansen, W.Kraak, N.Minina, J.S.Olsen, A.Savin, B.Saffian. Quantum Hall effect in Be-doped GaAs/AlGaAs heterostructure under uniaxial compression", Joint XV AIRAPT and XXXIII EHPRG International Conference "High Pressure physics and technologe", Warsaw, Poland, Sept. 1995, Abstracts, 50/MoP-D15
49. H. Breitzke, A.Gippius et.al. "Kernmagnetische Resonanzuntersuchungen an HTSL-Quecksilberkeramiken", - Proc of the Conference of German Physical Society, 1995, Berlin, 1785.
50. Belogorokhov A.I., Ivanchik I.I., Khokhlov D.R., Ponomarev S.V. Local lattis mode - induced far-infrared selective photoconductivity in PbTe(Ga). 7-th Brasilian Workshop on Semiconductors Physics, Rio de Janeiro, Brasil, 1995, Ab.TH-53.
51. Belogorokhov A.I., Ivanchik I.I., Khokhlov D.R., Ponomarev S.V. Peculiarities of the photoconductivity spectra of PbTe(Ga). Int. School-conference on physical problems in material science of semicond., Chernivtsi, Ukraine, 1995, Abstr. book. P.165.

КАФЕДРА ОБЩЕЙ ФИЗИКИ ДЛЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ ФАКУЛЬТЕТОВ

Публикации в журналах

1. Белов К.П., Королева Л.И., Вировец Т.В., Лукина Л.Н., Одинцов, Сайфуллаева Д.А., Кеслер Я.А., Филимонов Д.С. Письма в ЖЭТФ, т.61, в.3, с.209-213. Новое полупроводниковое спиновое стекло Fe Cr Sn S с магнитоактивными ионами в А- и В-подрешетках.
2. Koroleva L.I., Kessler Ja.A., Odintsov A.G., Mashaev M.Kh., Mikheev M.G., Saifullaeva D.A., Filimonov D.S. J.Magn.Magn.Matter., v.140-144, p.2015-2016. New magnetic semiconductors with spinel structure containing Cu, Cr, Sb, Zn, Mn and S.
3. Koroleva L.I., Mashaev M.Kh., Saifullaeva D.A. J.Magn.Magn.Matter., 1995, v.140-144, p.2045-2046. Experimental evidence for the existence of afmons in the anti- ferromagnetic semiconductors xCoCr S - (1-x)CuCr Sb S .
4. Королева Л.И., Машаев М.Х., Одинцов А.Г., Сайфуллаева Д.А., ФТТ, т.37, № 3, с.894-900. Возможность существования афмона в антиферромагнитных полу- проводниковых твердых растворах xCoCr S - (1-x)CuCr Sb S (x = 0,25; 0,5).
5. Королева Л.И., Лукина Л.Н., Михеев М.Г. Одинцов А.Г., Сайфуллаева ФТТ, 1995, т.37, № 4, с.922-928. Магнитные и электрические свойства новых тиошпинелей, содержащих Fe, Cr и Sn.
6. Горяга А.Н., Аннаев Р.Р., Богданов А.Е. Вестник МГУ, сер.физ., астр., 1995, № 5, с.44—46. Об аномалиях магнитострикции соединения CoFeCrO с фрустрированной магнитной структурой.
7. Горяга А.Н., Аннаев Р.Р., Антошина Л.Г., Герасимова Л.В. ЖЭТФ, т. , № 11. О природе перехода Вервея в магнетите.
8. Антошина Л.Г., Горяга А.Н., Кацзонов Е.А. Вестник МГУ, сер.физ., астр., 1994, т.35, в.3, с.88-89. О влиянии нестехиометрии на магнитный момент CuFe O .
9. Андреенко А.С., Никитин С.А., Спичкин Ю.И. Объемная магнитострикция и изменение намагниченности под действием гидростатического давления в сплавах и соединениях редкоземельных металлов с железом. Аморфные сплавы - ФТТ., 1995, 37, №6, 1643-1651.
10. Андреенко А.С., Никитин С.А., Спичкин Ю.И. Объемная магнитострикция и изменение намагниченности под действием

- гидростатического давления в сплавах и соединениях редкоземельных металлов с железом. Кристаллические соединения Y₂Fe₁₇, Er₂Fe₁₇ - ФТТ., 1995, 37, №6, 1652-1659.
11. Куприянов А.К., Иванова Н.Ю., Куприянов Д.А. Сверхтонкие и обменные поля в соединениях Gd_{1-x}Lu_xFe₂. ЖЭТФ, 1995, том 108, вып.2(8), стр.725-731.
12. Никитин С.А., Иванова Т.И., Бодряков В.Ю., Терешина И.С. Аномалии модуля Юнга, внутреннего трения и теплового расширения в области спин-переориентационного фазового перехода в соединении TbFe₁₁Ti, ФТТ, 1995, т.37, №2, с.475-482.
13. Никитин С.А., Иванова Т.И., Зубенко В.В., Телегина И.В., Терешина Спин- переориентационный фазовый переход в соединении TbFe₁₁Ti, ФТТ, 1995, т.37, №2, с.561-564.
14. Никитин С.А., Золотухин О.А., Бодряков В.Ю. Модуль Юнга и внутреннего трения соединения YFe₁₁Ti, ФММ, 1995, т.80, В.4, с.62-68.
15. Никитин С.А., Золотухин О.А., Бодряков В.Ю. Аномалии модуля Юнга и внутреннего трения в области спин-переориентационного фазового перехода соединения TbFe₁₁Ti, ФММ, 1995, т.79, В.2, с.37-42.
16. Gratz, R. Hauser, M. Maikis, R. Resel, R. Schaudy, R.Z. Levitin, A.S. Markosyan, I.S. Dubenko, A.Yu Sokolov, S.W. Zochowski. Gd-substitution TmCo₂ Laves phase: the onset of long-range magnetic order in the itinerant subsystem. J. Phys.: Cond. Matter. 1995, 7,
17. Дубенко, Р.З. Левитин, А.С. Маркосян, А.Ю. Соколов, В.В. Снегирев. Обменное f-d взаимодействие в редкоземельных соединениях типа RCo₂ с тяжелыми редкими землями. ЖЭТФ, 107, 548-555.
18. Dubenko, R.Z. Levitin, A.S. Markosyan, V.V. Snegirev, A.Yu Sokolov. f-d exchange interaction in the RCo₂-type intermetallic compounds with heavy rare earths. J. Magn. Magn. Mat. 1995, 140-825-826.
19. Brommer, I.S. Dubenko, J.J.M. Franse, F. Kayzel, N. P. Kolmakova, R.Z. Levitin, A.S. Markosyan, A.Yu Sokolov. Phase transitions induced by magnetic field in ferrimagnets with one unstable magnetic subsystem. Physica B, 1995, 211, 155-157.
20. Aruga Katori, I.S. Dubenko, I. Yu. Gaidukova, T. Goto, R.Z. Levitin, A.S. Markosyan, A.Yu Sokolov. Influence of the f-d exchange interaction on the field-induced magnetic phase transition in the Y_{1-t}Gd_tCo₃ intermetallics. Physica B, 1995, 211, 87-89.
21. Dubenko, R.Z. Levitin, A.S. Markosyan, V.V. Snegirev, A.Yu Sokolov, H. Yamada. "Lu-paradox" as a consequence of the different magnetic

- state of the R(CoAl)₂ (R-heavy RE and Y) and Lu(CoAl)₂ compounds. *J. Magn. Magn. Mat.* 1995, 140-144, 827-828.
22. Resel, M. Hedo, T. Nakamura, K. Yagasaki, E. Gratz, R. Hauser, Markosyan. Study of the magnetic order in TmCo₂ using a.c.-susceptibility measurements. *Sol. State Comun.*, 1995, 95, 735-738.
23. Gratz, R. Resel, A.T. Burkov, E. Bauer, A.S. Markosyan, A. Galatanu. The transport properties of RCo₂ compounds. *J. Phys.: Cond. Matter.* 1995, 7, 6687-6706.
24. Dubenko, I.P. Golosovsky, A.S. Markosyan, R.Z. Levitin, E. Gratz. The magnetic structure of TmCo₂. *J. Magn. and Magn. Mat.* 150 (3), 304-310.
25. Воробьев, А.К. Зvezдин, А.М. Кадомцева, Ю.Ф. Попов, В.А. Мурашов, Ю.П. Черненков. Магнитоэлектрический эффект и несоразмерные спиновые структуры в системе LaxBi_{1-x}FeO₃. *ФТТ*, 1995, 37(8), 2428-2432.
26. Воробьев, А.К. Зvezдин, А.М. Кадомцева, Ю.Ф. Попов, В.А. Мурашов. О возможности существования слабого ферромагнетизма и пространственно-модулированной структуры в сегнетомагнетиках. *ФТТ*, 1995, 37(11), 4335-4360.
27. Yu.F. Popov, A.M. Kadomtseva, G.P. Vorob'ev, A.K. Zvezdin, V.A. Murashov. High magnetic field investigations of the magnetoelectric effect in magnetic ferroelectrics (RBi)FeO₃. *Ferroelectrics*, 1995, 169, N 1-4, 85-95.
28. Kadomtseva, Yu.F. Popov, G.P. Vorob'ev, A.K. Zvezdin. Spin density wave and field induced phase transitions in magnetoelectric antiferromagnets. *Physica B*, 1995, 211, 327-330.
29. Artem'ev, A.M. Kadomtseva, V.N. Milov, M.M. Lukina, A.A. Mukhin. New mechanism of the spin-reorientation phase transition in neodymium orthochromite. *J. Magn. Magn. Mat.* 1995, 140-144,
30. Krynetskii, R. Szymczak, J. Zawadzki, A.K. Zvezdin, S. Piechota. Magnetostriiction and spin-flop-transitions in the ferrimagnet HoCo₃Ni₂. *J. Magn. and Magn. Mat.* 1995, 140-144,
31. Krynetskii, V.M. Matveev, V.V. Matveev. Torque moments for Ising metamagnet DyAlO₃. *J. Magn. Magn. Mat.* 1995, 140-144,
32. Колмакова, И.Б. Крынецкий. Об аномальном характере магнитострикции купратов R₂Cu₂O₅ (R=Dy, Ho). *ФТТ*, 1995, 37.
33. Крынецкий, В.М. Матвеев, В.В. Матвеев. Вращающие моменты изинговского антиферромагнетика DyAlO₃ при метамагнитных фазовых переходах. *ФТТ*, 1995, 37, 1548-1551.
34. Казей, Н.П. Колмакова. Магнитоупругие аномалии теплового расширения редкоземельных ванадатов RVO₄. *ФТТ*, 37(4), 1063-1067.

35. Morin, J. Rouchy, Z. Kazei. Magnetoelastic properties and level crossing in HoVO₄. Phys. Rev. B, 1995, 51(21) 15103-15111.
36. Стефанович, А.В. Мосунов, Б.В. Миль, А.В. Буташин. Выращивание кристаллов и фазовые переходы в новом сегнетоэлектрике PrBGeO₅. ЖНХ, 1995, 40(6) 899-902.
37. Popova, I.V. Paukov, Yu.A. Hajiiskii, B.V Mill. Two magnetic transitions in Gd₂BaNiO₅. Complex nature of the low temperature transition. Phys. Lett. A, 1995, 203, 412-416.
38. С.Д.Антипов, Г.Е.Горюнов, Д.В.Садков, П.Н.Стеценко и др. УМагнитные свойства метастабильных фаз внедрения в сплавах NiI-XPH. Вестн.Моск.Университета, сер.3, физика, астрономия, 1995, т.36, № 6, стр.62.
39. С.Д.Антипов, Г.Е.Горюнов, М.В.Иванов, П.Н.Стеценко и др. Влияние термомагнитных обработок на параметры магнитного состояния химически осажденных сплавов Ni - В. Электрохимия , 1995г., принята к печати.
40. Стеценко, В.В.Суриков, С.Д.Антипов, Г.Е.Горюнов, П.В.Чеповский Сверхтонкие поля и магнитные моменты в сплавах Гейслера NiMnSb₁-XSnX Вестник Моск.Универс., 1995, принята к печати.
41. П.Н.Стеценко, В.В. Суриков, С.Д.Антипов, Г.Е.Горюнов, А.В.Гармашов, А.Л.Колумбаев Распределение сверхтонких полей в полуметаллических ферромагнетиках NiMnSb₁-XS₁X., Вестник Моск.Универс., 1995, принята к печати.
42. В.А.Кривов, Э.К.Кондрашов, П.Н.Стеценко и др. Влияние магнитных взаимодействий на диффузионную проницаемость полимерных мембран. Вестник Моск.Универс.,сер.3, физика,астрономия, 1995, т.36, № 4, стр.69.
43. Струков Б.А., Онодера А., Тараксин С.А., Шнейдштейн И.В., Редькин, Хага Х. Термоемкость кристалла Tb₂(MoO₄)₃ в области несобственного сегнетоэлектрического фазового перехода. - ЖЭТФ, 1995, 108, вып. 1(7), с. 373-380
44. Strukov B.A., Poprawski R., Taraskin S.A., Pavlov S.V. Specific heat overcritical behavior in (CH₃NH₃)₅Bi₂Cl₁₁ (MAPCB) crystals. - Ferroelectrics, 1995, v. 168, No 1, p. 61-67.
45. Horiuchi N., Osakabe E., Uesu Y., Strukov B.A. Temperature dependence of the second-order nonlinear optical constants of new ferroelectric LaBGeO₅. - Ferroelectrics, 1995, v. 169, No 1-4, p.
46. Strukov B.A., Taraskin S.A., Belov A.A., Gorshkov S.N., Poprawski Static and kinetic thermal properties of ferroelectrics in the phase transition region. - Ferroelectrics, 1995, v. 169, No 1-4, p.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

- 1.Koroleva L.I., Kessler Ja.A., Lukina L.N., Virovets T.V., Filimonov D.S. Progr.and Abstr. of 6-th European Magnetic Materials and Applications Conference, Wien, Austria, Sept. 4-8, 1995, p.271. New magnetic semiconductors Fe Cr Sn S .
- 2.Королева Л.И., Вировец Т.В., Лукина Л.Н., Филимонов Д.С. Кеслер Я.А. Тез.докл. всеросс. научно-практ. конф. "Оксиды. физ.-хим.свой- ства и технология", Екатеринбург, 1995, с.74-75. Новые полупроводниковые спиновые стекла - тиошпинели с магнитным ионом в тетраэдрической подрешетке.
- 3.Королева Л.И., Вировец Т.В., Лукина Л.Н., Одинцов А.Г., Филимонов Д.С., Кеслер Я.А. Тез.докл. Первой объед.конф. по магнитозелектронике, Москва, 19-21 сент., 1995, с.109-110. Новые полупроводниковые спиновые стекла - тиошпинели с магнитным ионом Fe в тетраэдрической подрешетке.
- 4.Королева Л.И., Машаев М.Х., Сайфуллаева Д.А. Тез.докл. Первой объед.конф. по магнитозелектронике, Москва, 19-21 сент., 1995, с.85-86. Экспериментальные свидетельства существования афмонов в анти- ферромагнитном полупроводнике CuCr Sb S .
- 5.Koroleva L.I., Lukina L.N., Odintsov A.G., Saifullaeva D.A., Abstract of 40-th Ann.Conf. Magn.and Magn.Matter., Philadelphia, USA, 1995, p.172. New magnetic semiconductors Fe Cr Sn S .
- 6.Koroleva L.I., Lukina L.N., Odintsov A.G. Abstract of 40-th Ann.Conf. Magn.and Magn.Matter., Philadelphia, USA, 1995, p.501-502. New spin glass Fe Ge Sn with magnetic ions in tetra- hedral and octaaahedral sublattices.
- 7.Belov K.P. Progr.and Abstr. of 6-th European Magnetic Materials and Applications Conference, Wien, Austria, Sept. 4-8, 1995, p.338. The interpretation of magnetization, magnetocaloric effect and other physical properties anomalies at low temperature transition in magnetite.
- 8.Андреенко А.С., Вербецкий В.Н., Перов Н.С., Саламова А.А., Тристан Н.В. Влияние гидрирования на магнитные свойства аморфных сплавов редкоземельных металлов с кобальтом, НАТО Международная конференция "Водородное материаловедение и химия гидридов металлов", Каивели
- 10.A.S.Andreenko, A.F.Asainov, I.V.Zolotukhin, M.V.Kuznetzov, I.Yu.Solodov, V.I.Yakovlev Magnetization in Magnetostrictive Amorphous Films, 6th European Magnetic Materials and Applications Conference Wien, Austria, September 4-8, 1995, p.42.

11. A.S. Andreenko, S.A. Nikitin Magnetoelastic Properties of R-Fe Amorphous Alloys, 6th European Magnetic Materials and Applications Conference Wien, Austria, September 4-8, 1995, p.66.
12. S.A. Nikitin, T.I. Ivanova, I.G. Makhro, Yu.F. Popov, O.D. Chistiakov Itinerant magnetism of $GdxLa_{1-x}MSi$ ($M=Fe, Co$) compounds, 6th European Magnetic Materials and Applications Conference Wien, Austria, September 4-8, 1995, p.224.
13. S.A. Nikitin, T.I. Ivanova, O.A. Zolotukhin, I.S. Tereshina Magnetic anisotropy and spinreorientation transitions of intermetallic compounds $R(FeCo)_{11}Ti$, 6th European Magnetic Materials and Applications Conference Wien, Austria, September 4-8, 1995, p.232.
14. Никитин С.А., Вербецкий В.Н., Овчінков Е.А., Саламова А.А. Взаимодействие с водородом и азотом и магнитные свойства интерметаллида Er_3Ni . Первая международная конференция "Водородная обработка Материалов" (ВОМ-95) Донецк, 20- 22 сентября 1995 г.
15. Андреенко А.С., Никитин С.А., Скоков К.П., Тристан Н.В., Хопин А.В. Влияние неведенной анизотропии на процессы намагничивания в аморфном сплаве тербий- кобальт. III Межвузовская конференция "Актуальные вопросы физики твёрдого тела, радиофизики и теплофизики" Ашгабат, 27-28 сентября 1995 г. с.25.
16. Андреенко А.С., Вербецкий В.Н., Перов Н.С., Садыкова А.А., Скурский Ю.В., Тристан Н.В., Яковлев В.И. Влияние гидрирования на магнитные свойства сплавов редкая земля - кобальт. III Межвузовская конференция "Актуальные вопросы физики твёрдого тела, радиофизики и теплофизики" Ашгабат, 27-28 сентября 1995 г. с.28.
17. Dubenko, E. Gratz, R.Z. Levitin, A.S. Markosyan, H. Muller, M. Rotter, V.V. Snegirev. Magnetovolume effect and itinerant metamagnetism in the $Tm_{1-x}Er_xCo_2$ system. 6th European Magnetic Materials and Applications Conference, Austria, Sept 4-8, 1995, 232.
18. Levitin, A.S. Markosyan, A.B. Petropavlovsky, V.V. Snegirev. Magnetic properties of the $Y(Ni_{1-x}Mx)_3$ and $Y_2(Ni_{1-x}Mx)_7$ systems (M : Fe and Cu). 6th European Magnetic Materials and Applications Conference, Austria, Sept 4-8, 1995, 236.
19. Dubenko, N.P. Kolmakova, R.Z. Levitin, A.S. Markosyan. Magnetic phase diagrams and magnetisation curves of a ferrimagnets with one unstable magnetic subsystem. 6th European Magnetic Materials and Applications Conference, Austria, Sept 4-8, 1995, 238.
20. Gratz, A.S. Markosyan. Study of critical spin fluctuations in $Tm_{1-x}GdxCo_2$ compounds by magnetoresistance. 6th European Magnetic Materials and Applications Conference, Austria, Sept 4-8, 1995, 341.

21. Goto, K. Kou, N.P. Kolmakova, M.Yu. Nekrasova, I.S. Dubenko, R.Z. Levitin. Magnetic state evolution and magnetisation curves of intermetallics $Y_1-tRt(Co0.92Al0.08)_2$, $R=Pr$, Nd , $Gd-Tm$. 40th annual conference magnetism and magnetic materials, Philadelphia, Pennsylvania, Nov.6-9, 1995, CS-07.
22. Gratz, R. Hatzl, M. Maikis, E. Bauer, H. Nowotny, A.S. Markosyan. Magnetowiderstand in magnetischen und nichtmagnetischen Selten-Erd-Verbindungen. 59 Physikertagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Berlin, 20-24 März, 1995, 1372.
23. Markosyan, E. Gratz, R.Z. Levitin, A. Lindbaum. Onset of a ferromagnetic order in the itinerant electron subsystem of the $Tm_{1-x}Gd_xCo_2$ compounds studied by magnetic, magnetoelastic and transport measurements. 59 Physikertagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Berlin, 20-24 März, 1995, 1407.
24. Dubenko, S.A. Granovsky, E. Gratz, R.Z. Levitin, A. Lindbaum, A.S. Markosyan. Enhanced paramagnetic thermal expansion in the intermetallic compounds $Y_6(Mn_{1-x}Fe_x)_{23}$. 6th European Magnetic Materials and Applications Conference, Austria, Sept 4-8, 1995, 341.
25. Dubenko, S.A. Granovsky, R.Z. Levitin, A.S. Markosyan. The paramagnetic thermal expansion of the R -Mn intermetallic compounds. International workshop. Itinerant electron magnetism: Fluctuation effects and critical phenomena. Crimea, Sept. 12-16, 1995, 12.
26. I.Yu. Gaidukova, A.S. Markosyan. Thermal expansion and phase diagram of the intermetallic compounds $Gd_{1-x}Y_xMn_2$. Itinerant electron magnetism: Fluctuation effects and critical phenomena. Crimea, Sept. 12-16, 1995, 15.
27. Menshikov, A.N. Pirogov, A.P. Vokhmyanin, R.Z. Levitin, A.S. Markosyan, J.B. Forsyth, S. Kilkoyn. Magnetic ground state and fluctuations in YMn_2 . Itinerant electron magnetism: Fluctuation effects and critical phenomena. Crimea, Sept. 12-16, 1995, 28.
28. Krynetskii, V.M. Matveev, "On the nature of magnetostriction in rare earth low symmetry oxides", Abstracts of The 6-th Abstracts of The 6-th European Conference "Magnetic Materials and Applications", Wien, Austria, Sept.4-8, 1995, p.294.
29. N.P. Kolmakova, I.B.Krynetskii, "Magnetostriction and phase transitions in rare earth cuprates $R_2Cu_2O_5$ ", Abstracts of The 6-th Abstr. of the 6-th European Conference "Magnetic Materials and Applications", Wien, Austria, Sept.4-8, 1995, p.360.
30. Krynetskii, V.M. Matveev, "Determination of the magnetic interaction parameters of high anisotropic metamagnet $TbAlO_3$ by means of torque moment method", Abstr. of the 6-th Abstracts of the 6-th European Conference "Magnetic Materials and Applications", Wien, Austria, Sept.4-8, 1995, p.363.

31. Струков, С.Н. Горшков, Б.В. Милль, А.В. Черинько. Сегнетоэлектрический фазовый переход в кристаллах $(La, Nd)BGeO_5$. Тез. докл. 15-й Всерос. конф. физ. сегнетоэлектриков, Иваново, 1995, С. 29.
32. Стефанович, А.В. Мосунов, Б.В., Милль В.Н. Сигаев. Сегнетоэлектричество в структурном типе стилвеллита. Тез. докл. 15-й Всерос. конф. физ. сегнетоэлектриков, Иваново, 1995, С. 41.
33. Belokoneva, K.S. Knight, W.I.F. David, B.V. Mill. Structural phase transition in $RbSbOGeO_4$ and $KTaOGeO_4$. Abstr. 16th Europ. Cryst. Meet., Lund (Sweden) Aug. 1995, P.16-25.
34. S.Yu. Stefanovich, B.V. Mill, E.L. Belokoneva. Ferroelectricity in $KTiOPO_4$ family. Abstr. VIII Eur. Meet. Ferroelectricity, Nijmegen (Holland), 1995, P.02-05.
35. Pisarevsky Yu.V., Senushenkov P.A., Popov P.A., Mill B.V. New strong piezoelectric $La_3Ga_5.5Nb_0.5O_{14}$ with temperature compensation cuts. Abstr. IEEE Freq. Contr. Symp., San-Francisco (USA), Jun. 1995.
36. V.V. Surikov, P.N. Stetsenko, I.A. Anokhin УThe hyperfine fields in ntw Heusler alloys $NiMnSb_1-XSnX$. Abstr. of X-th Internat. Confer. on Hyperfine Interactions, Leuven (Belgium), Aug. 1995, P.201.
37. Strukov B.A., Onodera A., Taraskin S.A., Schnaidshtein I.V., Red'kin B.K., Haga H. Thermal properties of improper ferroelectric $Tb_2(MoO_4)_3$: Critical phenomena and traces of isomorphic phase transition. - The 8th European meeting on ferroelectricity, Abstract book, Nijmegen 1995, p. Р04-45.
38. Белов А.А., Струков Б.А. Тепловые транспортные свойства кристаллов $(NH_4)_2BeF_4$: аномалия в области несоразмерной фазы. - XIV Всероссийская конференция по физике сегнетоэлектриков, Тезисы докладов, Иваново, 1995, с. 29-29.
39. Струков Б.А., Рагула Е.П. Влияние врожденной униполярности на явление глобального гистерезиса в несоразмерном кристалле $(NH_4)_2BeF_4$. - XIV Всероссийская конференция по физике сегнетоэлектриков, Тезисы докладов, Иваново, 1995, с. 91-91.
40. Горшков С.Н., Виздрик Г.М., Струков Б.А. О влиянии температурного градиента на фазовый переход в кристаллах триглицинсульфата. - XIV Всероссийская конференция по физике сегнетоэлектриков, Тезисы докладов, Иваново, 1995, с. 33-33.
41. Струков Б.А., Тараксин С.А., Шнайдштейн И.В., Павлов С.В., Онодера А., Хага Х., Редькин Б.К. Критические явления в кристаллах несобственного сегнетоэлектрика $Tb_2(MoO_4)_3$ по

данным калориметрических измерений. - XIV Всероссийская конференция по физике сегнетоэлектриков, Тезисы докладов, Иваново, 1995, с. 18-18

ОТДЕЛЕНИЕ РАДИОФИЗИКИ КАФЕДРА ФИЗИКИ КОЛЕБАНИЙ

Публикации в журналах

- 1.Мигулин В.В., "Зарождение радио и первые шаги радиотехники". Сб. статей "100 лет радио". Москва, "Радио и связь", 1995, с.7-24.
- 2.Мигулин В.В., "Год столетия радио и начальные шаги использования радиоволн". Электросвязь, N.1, 1995, с.3-5.
- 3.Грибков Д.А., Грибкова В.В., Кузнецов Ю.И., "Исследование автомодуляции излучения в системе двух оптически связанных инжекционных лазеров". Вестн. МГУ, сер.3, Физ., Астроном., т.36, N.2, 1995.
- 4.Грибков Д.А., "Выявление скрытых переменных в обратной задаче нелинейной динамики". Радиотехника и электроника, N.7, с.1112-1117,
- 5.Грибков Д.А., Грибкова В.В., Кузнецов Ю.И., "Восстановление внешнего воздействия по реализации одной переменной автостохастической системы", Вестн. МГУ, сер.3, Физ., Астроном., т.36, N.1, с.76-78,
- 6.Белокопытов Г.В., "Избыточная диэлектрическая нелинейность неоднородных сегнетоэлектриков. I. Объемные эффекты". ФТТ, т.37, N.7, 1995.
- 7.Belokopytov G.V., "Resonance electroacoustic parametric excitation in ferroelectric crystals". Ferroelectrics, v.167, p.91-101,
- 8.Belokopytov G.V., "Low-temperature nonlinear microwave response of incipient ferroelectrics". Ferroelectrics, v.168, p.69-89,
- 9.Belov N.N., Zhuravliov M.V., Molodchenko V.L., Pyankov Ya.Ya., "Magnetic field in the center of spherical particle". Optics and Spectroscopy, N.6, 1995.
- 10.Потемкин В.В. и др., "Нелинейные математические модели токового шума $1/f$ ". Вестн. МГУ, сер.3, Физ., Астроном., N.6, 1995.
- 11.Белов А.А., Конюхов В.К., Логвиненко В.П., Тихонов В.И., "Определение диэлектрической проницаемости спин-

- модифицированной воды на частоте 1 МГц". Журн. физ. химии, N.11, 1995.
- 12.Данилина О.В., Логгинов А.С., "Измерение фактора уширения спектральной линии в полупроводниковых инжекционных лазерах с напряженным активным слоем". Квантовая электроника, т.22, N.11, 1995.
- 13.Logginov A.S. and Vinogradov I.I., "A method of laser radiation spatially resolved sweeps displaying by streak camera technique". Proc. SPIE, v.2513, p.799-807, 1995.
- 14.Парыгин В.Н., Вершубский А.В., "Коллинеарное акустооптическое взаимодействие эллиптических пучков света и звука". Вестн. МГУ, сер.3, Физ., Астроном., т.36, N.6, с.22-29, 1995.
- 15.Балакший В.И., Казарьян А.В., Ли А.А., "Мультистабильность в АО системах с частотной обратной связью". Квант. электрон., т.22, N.10,
- 16.Балакший В.И., Кулиш Т.Г., "Дифракция света на ультразвуке в промежуточном режиме АО взаимодействия". Оптика и спектроскопия, т.78, 1995.
- 17.Parygin V.N., Vershoubsky A.V., "Collinear diffraction of light on ultrasound under the condition of strong interaction". Acousto-Optics and Applications 2. Ed. Sliwinski. Proc. SPIE, v.2643, 1995.
- 18.Balakshy V.I., Gondek G., Katkowski T., et al., "Polarization effects at acoustooptic interaction in anisotropic medium". Proc. SPIE, v.2643, p.98-107, 1995.
- 19.Yoloshinov V.B. et al., "Investigation of AO interaction in dense flint glass and tellurium dioxide crystal". Proc. SPIE, v.2643, 1995.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

- 1.Gribkov D., Gribkova V., Kuznetsov Ju., Rzhanov A., "Global dynamical modeling of time series and application of nonlinear dynamical systems", Proceeding of the 3rd Technical Conference of Nonlinear Dynamics (CHAOS) and Full Spectrum Proceeding, July 1995, USA, Mystic, Connecticut, p.17-22.
- 2.Белокопытов Г.В., "Взаимодействие электромагнитных колебаний с процессами температурной и зарядовой релаксации". Тезисы XIV Всероссийской конференции по физике сегнетоэлектриков, Иваново, 1995.

3. Belov N.N., Zhuravliov M.V., Pyankov Ya.Ya., "The test estimation in calculation of MIE series of optical fields within aerosol particles". IAS-2 Abstracts (Moscow'95), v.1, p.15, 1995.
4. Belov N.N., Zhuravliov M.V., Molodchenko V.L., Pyankov Ya.Ya., "Spherical function for acoustics and Mies calculation of spherical particles". IAS-2 Abstracts (Moscow'95), v.1, p.76, 1995.
5. Belov N.N., Zhuravliov M.V., Pyankov Ya.Ya., Belov P.N., "Interaction of optical & acoustic waves with the spherical particle (asymptotic & numeric modeling)". AAAR Abstracts (Pittsburg'95), 1995.
6. Потемкин В.В. и др., "Трудности квантовой теории шума $1/f$ ". Труды 13-й Межд. конфер. по шумам в физических системах, Паланга, 1995.
7. Потемкин В.В. и др., "Модели токового шума". Материалы докладов научно-технического семинара "Шумы в полупроводниковых приборах", Москва, МЭИ, 1995.
8. Акимов В.В., Данилина О.В., Логгинов А.С., Николаев А.В., "Использование полупроводниковых инжекционных лазеров в качестве источников импульсной подсветки в оптической микроскопии". Тезисы докладов 17-й Научно-технической конференции по высокоскоростной фотографии и фотонике, ВНИИОФИ, 29-30 ноября 1995, с.21.
9. Данилина О.В., Логгинов А.С., Николаев А.В., "О возможности использования полупроводниковых инжекционных лазеров в качестве генератора меток времени". Тезисы докладов 17-й Научно-технической конференции по высокоскоростной фотографии и фотонике, ВНИИОФИ, 29-30 ноября 1995, стр. 22.
10. Dobrovitski V.V., A.K.Zvezdin, "Quantum tunnelling of domain wall in weak ferromagnet". Digests of the 6th European Magnetic Materials and Application Conference, report N Tu T04-E076, Vienna, Austria, 1995.
11. Dobrovitski V.V., Zvezdin A.K., "Macroscopic tunnelling of solitons in ultrathin films". Digests of the 2nd International Symposium on Metallic Multilayers, report N P 2.81, Cambridge, UK, 1995.
12. Parygin V.N. "Anisotropy of acoustic properties in paratellurite". Book of Abstracts 14 Int. Conf. "Utiliz. Ultrason. Methods in Condens. Matter" (Zilina, Slovakia '95), p.40, 1995.
13. Voloshinov V.B., Lemyaskina E.A., "AO measurements of ultrasound attenuation in tellurium dioxide crystal". Book of Abstracts 14 Int. Conf. "Utiliz. Ultrason. Methods in Condens. Matter", (Zilina, Slovakia, '95), p.65, 1995.

14. Parygin V.N., Vershoubsky A.V., Resov Yu.G., "Quasi-collinear diffraction of light on ultrasound in anisotropic medium". World Congress on Ultrasonics (Sept.'95, Berlin), 1995.
15. Balakshy V.I., Rumyantsev A.A., "Light scattering by acoustic pulses". Proc. of Int. Symp. on SAW and Acousto-Electronics, (St.-Petersburg '95), p.294-298, 1995.
16. Волошинов В.Б., Балакший В.И. и др., "Компенсация тепловых эффектов в АО дефлекторах". Тезисы докладов V Международной конференции "Лазерные технологии - 95" (г. Шатура, Моск. область), с.50, 1995.

КАФЕДРА ОБЩЕЙ ФИЗИКИ И ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ

Публикации в журналах

1. Андреев А.В., Хачатуров Р.В. "Самофокусировка импульсного рентгеновского излучения в плазме". Вест.МГУ, сер.физика и астр., т.36, N 3, с.25-33 (1995)
2. Andreev A.V., Polevoy P.V. "Superradiance in IR and optical transitions of molecules". Infrared Phys. Technol., v.36, no.1, pp.15-23 (1995)
3. Андреев А.В. "Солитоны неукороченных уравнений Максвелла-Блоха" ЖЭТФ, т.108, в.3(9), с.796-806 (1995)
4. Андреев А.В., Берендаков В.В. "Солитонное распространение ультракоротких импульсов в среде двухуровневых атомов". Изв. РАН, т.59, в.12, с.6-71 (1995)
5. Shkurinov, A.V. Balakin, V.A. Makarov, T.M. Il'Inova, A.V. Pakulev, A.Yu. Resniansky, V.S. Solomatin and N.I. Koroteev. Even-order Nonlinear Optical Mixing in Isotropic Solutions of Chiral Biomolecules: a New Technique to Study Molecular Chirality.-in: Faraday discussions of the Chemical Society, (99), 1995, Glasgow (ISSN 0301-7249).
6. А.А.Ангелуц, Д.Ю.Кобелев, Д.П.Криндач, А.В.Пакулев, "Автомодуляция ненасыщенного усиления в фемтосекундном лазере на сапфире, легированном Ti", Квантовая электроника, 22, 1099, (1995).
7. А.А.Ангелуц, Д.П.Криндач, И.А.Ожередов, "Лазер на красителе с керровской нелинейностью в резонаторе", Изв. РАН, сер. физическая, 59, 35, (1995).

- 8.. Алоджанц А.П., Аракелян С.М., Чиркин А.С. Формирование поляризационно-сжатых состояний света в пространственно периодических нелинейно-оптических средах, ЖЭТФ, 1995, т. 108, №1, с.63-74.
- 9.Паращук Д.Ю., Чиркин А.С. Прецизионные поляризаторы и анализаторы лазерного излучения на нелинейно-оптических кристаллах, Измерительная Техника, 1995, N 5, с.26-28.
- 10.Бескровный В.Н., Чиркин А.С. О сжатом состоянии света на удвоенной частоте, генерируемой во внешнем кольцевом резонаторе, Квантовая электроника,1995, т.22, N12, 1231-1234.
- 11.Алешин А.А., Чиркин А.С. Диагностика неоднородных сред с помощью лазероиндуцированных тепловых волн. Стохастическая задача, Изв. РАН, серия физич., 1995, т.59, N12, 55-59.
- 12.Бескровный В.Н., Чиркин А.С. О сжатом состоянии света на удвоенной частоте, генерируемой во внешнем кольцевом резонаторе, Квантовая электроника,1995, т.22, N12, 1231-1234.
- 13.Chirkin A.S., Volokhovsky V.V. Nonclassical polarization state formation in isotropic gytotropic nonliner media, J. Rus. Laser Research, 1995, v.16 , N 6, p. 526-534.
- 14.Алоджанц А.П., Аракелян С.М., Чиркин А.С. Двухмодовые взаимодействия в РОС-системах:поляризационно-сжатый свет и квантовые невозмущающие измерения параметров Стокса, Изв. РАН, серия физич., 1995, т.59, N12, 49-55.
- 15.Кравцов Н.В., Ларионцев Е.Г., Чиркин А.С. О предельной пространственной когерентности излучения одномодовых чип-лазеров, Квантовая электроника,1995, т.22, N5, 453-454.
- 16.V.M.Gordienko,A.B.Savelev "Ultrashort X-ray pulse source using femtosecond laser plasma" Optical Engineering Bulletin, 1(5),pp.8-11,(1995)
- 17.В.М.Гордиенко, М.С.Джиджоев, В.В.Колчин, С.А.Магницкий, В.Т.Платоненко,А.Б.Савельев,А.П.Тарасевич "О возможности генерации пико и субпикосекундных рентгеновских импульсов в тонких пленках", Квант.Электр.т.22,в.2,стр.157-160,(1995)
- 18.В.М.Гордиенко, Н.Н.Курочкин, В.Н.Марков, В.Я.Панченко, Г.А.Погосов, Э.М.Частухин "Диагностика лазероиндуцированных приповерхностных гидродинамических процессов по доплеровскому сигналу обратного рассеяния",Квант.Электр.т.22,в.2,стр.161-164,(1995)
- 19.Р.В.Волков, В.М.Гордиенко, С.А.Магницкий, В.Т.Платоненко, А.П.Тарасевич "Эволюция приповерхностной

- высокотемпературной плазмы, регистрируемой с пространственным разрешением", Квант.Электр., т.22,в.9, стр.909-913, (1995)
- 20.V.D.Vachev, J.H.Frederick, B.A.Grishanin, V.N.Zadkov, and N.I.Koroteev, Quasiclassical molecular dynamics simulation of the photoisomerization of stilbene", J. Phys. Chem., Vol. 99, pp.5247-5263 (1995).
- 21.B.A.Grishanin, V.N.Zadkov, Computer simulation of femtosecond molecular dynamics: How to combine quantum and classical approaches?", In: Laser Applications in Life Sciences, P.A.Apanasevich, N.I.Koroteev, S.G.Kruglik and V.N.Zadkov, Eds, Proc. SPIE, Vol. 2370, pp.414-427 (1995).
- 22.B.A.Grishanin, V.N.Zadkov, Quantum jumps in molecules excited by intense laser field", In: Quantum Communication and Measurements, V.P.Belavkin, O.Hirota and R.L.Hudson, Eds., Plenum, pp. 272—280 (1995).
- 23.Cheznokov S.S., Davletshina I.V. "Simplex method in problems of light-beam phase control", Appl.Opt., V.34, N36, p.8375-8381, 1995.
- 24.V.P.Kandidov, O.G.Kosareva, S.A.Shlenov. "Spatial-temporal evolution of a femtosecond ionizing pulse in gases." Mol. Crys. Liq. Crys. Sci. Technol. - Sec. B: Nonlinear Optics, V. 12(1994), p. 119-135.
- 25.Вшивцев, О.Г.Косарева, Е.М. Чесноков, "Температурная функция Грина однородной изотропной среды", Физика Земли, 1995, N1, с.71-75.
- 26.Кандидов, И.Г. Левакова, "Цилиндрический резонатор Тальбо" Кв. эл., т.22, N1, с.93-94, 1995.
- 27.Л.Н.Капцов, А.М.Яцкив. Динамика излучения связанных лазеров на ИАГ:Nd с общим источником инверсии населенностей", Квантовая электроника, т.22, в.8, с.779-783, 1995.
- 28.Карабутов А.А., Кудинов И.А., Платоненко В.Т., Согоян М.А. Аномалии Вуда в тепловом излучении металлических дифракционных решеток, Вестник Моск. Унив., сер.3, т.36, в.1, с.27-32, 1995.
- 29.Karabutov A.A., Sogoyan M.A. Interaction of IR laser radiation with periodic metal surfaces, Infrared Phys. and Technol., v.36, N1, p.191-216, 1995.
- 30.Karabutov A.A., Podymova N.B., Letokhov V.S. Time-resolved optoacoustic detection of absorbing particles in scattering media, J.Modern Optics, v.42, N1, p.7-11, 1995.

31. Karabutov A.A., Podymova N.B., Letokhov V.S. Laser optoacoustic investigation of light absorption by homogeneous, inhomogeneous, and scattering media, Optical Engineering Bull. SPIE/Russia, N4, p.22-25, 1994.
32. Карабутов А.А., Кононец К.В., Подымова Н.Б. Широкополосная акустическая спектроскопия сдвиговых волн на основе термооптического источника ультразвука, Акуст. журн., т.41, в.1, с.95-100, 1995.
33. Karabutov A.A., Podymova N.B., Letokhov V.S. Time-resolved optoacoustic measurement of absorption of light by inhomogeneous media, Appl. Optics, v.34, N9, p.1484-1487, 1995.
34. Karabutov A.A., Podymova N.B., Letokhov V.S. Time-resolved optoacoustic tomography of inhomogeneous media, Proceed. SPIE, v.2389, p.209-217, 1995.
35. Карабутов А.А., Подымова Н.Б. Неразрушающий контроль усталостных изменений структуры композитов лазерным ультразвуковым методом, Механика композитных материалов, т.31, №3, с.405-410, 1995.
36. Карабутов А.А., Кубышкин А.П., Панченко В.Я., Подымова Н.Б. Динамический сдвиг точки кипения металла при лазерном воздействии, Квантовая электроника, т.22, N8, с.820-824, 1995.
37. И.В. Головнин, А.И. Ковригин, А.Н. Коновалов, Г.Д. Лаптев, Описание распространения гауссова пучка со сложным астигматизмом лучевым методом и применение метода для расчета неплоских колышевых резонаторов, Квантовая электроника, т.22, с.465, 1995.
38. А.А. Голубков, В.А. Макаров. "Границные условия для электромагнитного поля на поверхности линейных сред со слабонелокальным оптическим откликом", Известия РАН, сер. физическая, Т. 59, N 12, С. 93-100, 1995.
39. А.А. Голубков, В.А. Макаров. "Границные условия для электромагнитного поля на поверхности сред со слабой пространственной дисперсией", УФН, Т.165, N 3, С. 339 - 346, 1995.
40. С.Н. Волков, В.А. Макаров, В.А. Спажакин. "Пороговые условия самофокусировки эллиптически поляризованного света в изотропной фазе нематического жидкого кристалла вблизи перехода в мезофазу", Вестник Московского университета, сер. физика, астрон., Т. 36, N 1, С. 35-39, 1995.
41. N.I.Konovalov, N.I.Koroteev, V.A.Makarov, S.N.Volkov. "Nonlinear optical spectroscopy of chiral solutions: model calculations of nonlinear

- susceptibilities in the presence of spatial dispersion." Nonlinear Optics, V. 8, P. 231 -241, 1995.
- 42.Паращук Д.Ю., Чиркин А.С. Прецизионные поляризаторы и анализаторы лазерного излучения на нелинейно-оптических кристаллах. Измерительная Техника, N 5, с.26-28, (1995).
43. Paraschuk D.Y., Kulakov T.A., and Kobryanskii V.M. Photoinduced Steady-State Spectroscopy of a Highly Stable Soluble Polyacetylene Blend - Neutral Soliton States and Thermal Effects. Synth. Met. 71, N1-3, pp.1715-1716, (1995).
- 44.A.V.Priesshev, V.N.Glonty and V.G.Kolinko. Calculation and measurement of velocity profiles in suspension flows restricted by light scattering walls. Photon Transport in Highly Scattering Tissue. Avrillier S., Chance B., Muller G.J., Priesshev A.V., Tuchin V.V.-Eds, Proc.SPIE 2326, p.p.267-276. 1995
- 45.O.M.Ryaboshapka, A.V.Priesshev and N.N.Firsov. Optical diagnostics of in Vitro Blood Shear Flow Structure and Dynamics. Optical Tomography, Photon Migration, and Spectroscopy of Tissue and Model Media: Theory, Human Studies, and Instrumentation, Chance B., Alfano R.-Eds, Proc.SPIE 2389, p.p.692-698.
- 46.Б.А.Левенко, А.В.Приезжев, С.Г.Проскурин, Н.Б.Савченко. Лазерная допплеровская микроскопия биологических объектов с различными оптическими свойствами. Изв.АН, сер.физическая.Т.59, №6. 1995, С.162-167.
- 47.А.В.Приезжев, О.М.Рябошапка, И.В.Сирко, Н.Н.Фирсов. Оптимизация конструкции эритронефелометра. Изв.АН, сер.физическая.Т.59, №6.1995.С.168-173.
- 48.Романовский Ю.М., Теглов В.А. Физические основы клеточного движения. Механизмы самоорганизации амебоидной подвижности. УФН. Т.165. N 5. 1995. С.555-578.
- 49.Лосев Е.С., Нетребко Н.В. Моделирование реологического поведения крови. Механика жидкости и газа. Известия РАН, N6, 1995, С.26-30.
- 50.D'yakov V.A, Pryalkin V.I., Aleksandrovski A.L."Newferroelastic LiNaCO₃" - Ferroelectric Letters, 1995, Vol.19, pp. 16 - 169.
- 51.A.A.Lukashev, S.A.Magnitskii, V.I.Pryalkin "Frequency conversion of intence femtosecond pulses: the rout to enhance energy conversion efficiency" Proc. SPIE, vol. 2633, p. 768 -774, 1995.
- 52.F.T.Arecchi, A.V.Larichev, P.L.Ramazza, S.Residori, J.C.Ricklin, M.A.Vorontsov. Experimental observation of a space-time chaos in a nonlinear optical system with 2D feedback. Opt. Comm., 117, 1995, pp. 492-496.

53. E.V. Degtjarev, M.A. Vorontsov. Spatial filtering in nonlinear two-dimensional feedback systems: phase distortion suppression. *J. Opt. Soc. Am. B*, v.12, pp. 1238-1248, 1995.
54. Стратонович Р. Л., К чисто динамической теории самопроизвольного распада сложных молекул. - ЖЭТФ, т. 108, вып. 4 (10), с. 1328-1341, 1995
55. Стратонович Р. Л. Динамический хаос в системе с марковскими отображениями и экспоненциальный характер выхода из метастабильного состояния. - Изв. ВУЗов. Прикладная Нелинейная Динамика, т. 3, № 3, 1995
56. Stratonovich R. L. On the Dynamical Interpretation for the Collapse of State during Quantum Measurement. - In *Quantum Communications and Measurement*, Edited by V. P. Belavkin, O. Hirota and R. L. Hudson, pp. 141 - 154, 1995
57. Иванов И.В., Таранухин В.Д. Генерация нестационарных ударных импульсов плотности в плазме под действием сверхмощного лазерного излучения. Известия РАН. Серия физическая, т. 59, с. 193-199, 1995.
58. Zheltikov A.M., Koroteev N.I., and Ferrante G., An Elementary Classical Model of Optical-Harmonic Generation and Nonlinear Frequency Mixing due to Coulomb Interaction. *Laser Physics*, 1995, 5, 1, 126 - 134.
59. Naumov A.N., Koroteev N.I., and Zheltikov A.M. The Influence of the χ_3 Mixing under Conditions of a One-Photon Resonance in a Low-Temperature Plasma of Optical Breakdown. *Laser Physics*, 1995, Vol. 5, No. 5 pp. 965-969.
60. D.A. Akimov, G. Ferrante, N.I. Koroteev, M. Zarcone, and A.M. Zheltikov, Elementary Classical Analysis of Optical Harmonic Generation and Four-Wave Mixing in Strong Light Fields, *Bull. Russ. Acad. Sci., Phys. Suppl. Phys. Vibr.*, 1995, Vol. 59, no. 2, pp. 61-77.
61. А.А. Ангелуц, Д.П. Криндач, И.А. Ожередов, "Исследование модуляции излучения лазера на красителе с внутрирезонаторной нелинейностью", Вестник МГУ, сер.3, Физика. Астрономия, 36, N 6, 98, (1995).
62. I.G. Konovalov, A.V. Mikheev, V.B. Morozov, V.G. Tunkin. Time-domain CARS study of dephasing kinetics of molecular hydrogen rotational transitions. *J. Mol. Struct.*, 1995, v.348, p.41-44.
63. А.А. Ангелуц, Д.П. Криндач, И.А. Ожередов, "Лазер на красителе с керровской нелинейностью в резонаторе", Изв. РАН, сер. физическая, 59, 35, (1995).

64. С.Ю.Аржанцев, Д.А.Рузметов, А.Ю.Чикишев "Расчет параметров конфокального КР-микроскопа" Вестник Московского университета, серия 3. Физика. Астрономия, N2, 1996.
65. С.Ю.Аржанцев, К.Отто, Д.А.Рузметов, Н.М.Сайтсема, Я.Хрейве, А.Ю.Чикишев. "Микроспектроскопия комбинационного рассеяния фталоцианинов в живых клетках" Известия РАН. Серия физическая. том.60, N3, 1996

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Andreev A.V., Polevoy P.V. "Dynamics of pulse amplification in two-component media". In: 12 UK National Quantum Electronics Conference (Southampton, 4-8 September 1995), Technical Digest p.P2-17 (1995)
2. Andreev A.V. "Transient coherent phenomena in multicomponent media". In: 12 UK National Quantum Electronics Conference (Southampton, 4-8 September 1995), Technical Digest p.P3-13 (1995)
3. Andreev A.V., Polevoy P.V. "Coherent interactions in two-component media". In: 15-th International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (St.Petersburg, 27 June-1 July 1995), Technical Digest, vol.1, pp.190-191 (1995)
4. Andreev A.V., Polevoy P.V. "Superradiance of two-component quasiresonant media". In: 15-th International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (St.Petersburg, 27 June-1 July 1995), Technical Digest, vol.1, pp.256-257 (1995)
5. Andreev A.V., Berendakov V.V. "Solitons of nontruncated Maxwell-Bloch equations". In: 15-th International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (St.Petersburg, 27 June-1 July 1995), Technical Digest, vol.1, pp.226-227 (1995)
6. Andreev A.V., Ponomarev Yu.V., Platonov Yu.Ya., Salashchenko N.N. "X-ray diffuse scattering in multilayer nanostructures". In: 15-th International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (St.Petersburg, 27 June-1 July 1995), Technical Digest, vol.2, pp.107-108 (1995)
7. Andreev A.V., Polevoy P.V. "Inversionless superradiance in two-component media". In: Quantum Electronics Conference, vol.16, 1995 Technical Digest Series (Optical Society of America, Washington, DC, 1995), p.14

- 8.Andreev A.V., Polevoy P.V. "Coherent pulse amplification in two-component medium". In: Quantum Electronics Conference, vol.16, 1995 Technical Digest Series (Optical Society of America, Washington, DC, 1995), pp.60-61
- 9.Andreev A.V., Ponomarev Yu.V., Platonov Yu.Ya., Salashchenko N.N. "Interference phenomena in x-ray scattering from multilayer nanostructures". In: International Conference on Interference Phenomena in X-Ray Scattering (Moscow, 14-19 August 1995), Technical Digest, p.P1 (1995)
- 10.Andreev A.V., Prudnikov I.R. "Interference phenomena in x-ray diffuse scattering by three-layer heterostructure". In: International Conference on Interference Phenomena in X-Ray Scattering (Moscow, 14-19 August 1995), Technical Digest, p.P42 (1995)
- 11.B.A.Grishanin, V.N.Zadkov, J.H.Frederick, and V.D.Vachev, Computer simulation of ultrafast reactions in conjugated molecules, In: Technical Digest, 15-th Int. Conf. on Coherent and Nonlinear Opt., St. Petersburg, Vol.2, pp.309-310 (1995).
- 12.N.Yu.Gubanov, B.A.Grishanin, and V.N.Zadkov, Reduced models of photoinduced molecule's dynamics: Conjugated molecules analysis, In: Technical Digest, 15-th Int. Conf. on Coherent and Nonlinear Opt., St. Petersburg, Vol.2, pp.349-350 (1995).
- 13.S.Yu.Kotkov, B.A.Grishanin, V.N.Zadkov, and K.V.Borodin, Ultrafast dynamics of surface-adsorbed molecules", In: Technical Digest, 15-th Int. Conf. on Coherent and Nonlinear Opt., St. Petersburg, Vol.2, pp.126-127 (1995).
- 14.S.Yu.Kotkov, V.N.Zadkov, B.A.Grishanin, V.D.Vachev, and J.H.Frederick, Ultrafast dynamics of surface-adsorbed conjugated molecules", In: Laser Techniques for Surface Science II, SPIE Proc., Vol.2547, pp.312-319 (1995).
- 15.A.V.Larichev, I.P.Nikolaev, Optical Reverberators: Period-doubling Route to Chaos. 15 ICoNO, Tec.Dig., v.1, p.457, 1995.
- 16.K.V.Prokofieva, V.I.Shmalhausen. Spatial structures in a ring laser with field rotation. 15 ICONO Tec.Dig.,v.1, p.465, 1995.
- 17.S.S.Chesnokov, I.V.Davletshina, A.V.Kryabin, V.I.Shmalhausen. Laboratory simulation of large-scale wavefront distortions in turbulent atmosphere. 8 Las.Opt.Conf., Tec.Dig.,v.1, p.22, 1995.
- 18.J.C.Dainty, A.V.Koryabin, A.V.Kudryashov. Low-order adaptive optical systems with bimorph deformable mirror. 8 Las.Opt.Conf., v.1, p.24, 1995.
- 19.A.V.Koryabin, V.I.Plezhaev, V.I.Shmalhausen. Comparative analysis of intracavity and outer cavity correction of aberrations in solid state laser. 8 Las.Opt.Conf., v.1, p.33, 1995.

20. Lobastov V.A., Zherikhin A.N., M.Petnikova V.M., Shuvalov V.V. Four-photonpicosecond spectroscopy of phase transition in high-Tc superconductive thin films. *Laser Optics'93, Laser Applications, SPIE*, v.2097, p.148-157, 1994.
21. Petnikova V.M., Shuvalov V.V., Lobastov V.A., Zherikhin A.N. Picosecond four-photon spectroscopy of kinetics of nonequilibrium states of HTSC. 15-th International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Technical Digest, St.Petersburg, v.1, p.138-139, 1995.
22. Kutuzov V.N., Vysloukh V.A., Shuvalov V.V. Dynamic phase distortion suppression by phase-conjugation systems with inertial photorefractive nonlinearity. 15-th International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Technical Digest, St. Petersburg, v.1, p.437-438, 1995.
23. Kornienko A.G., Petnikova V.M., Shuvalov V.V., Vereshchagina L.N., Zherikhin A.N. Picosecond nonlinear spectroscopy of quantum-size PbTe films. 15-th International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Technical Digest, St. Petersburg, v.2, p.262-263, 1995.
24. Kornienko A.G., Petnikova V.M., Shuvalov V.V., Vereshchagina L.N., Zherikhin A.N. Ultrafast thermalization processes in PbTe quantum-size films: studying by biharmonic pumping technique. IX-th International symposium "Ultrafast processes in spectroscopy", Technical Digest, Trieste, Italy, Fb5, 1995.
25. P.B.Corkum, V.D.Taranukhin. Phase control of ionization in strong laser field and measurement of sub-femtosecond pulse duration. Invited talk on 15-th International Conference on Coherent and Nonlinear Optics. Technical Digest ICONO'95, vol.1, pp.125-126 (June 27 - July 1, 1995, St. Petersburg, Russia).
26. R.V.Kulyagin, N.Yu.Shubin, V.D.Taranukhin. Tunnel above-threshold ionization of atoms and generation of short-wavelength radiation. *ibid.*, pp.41-42.
27. Ivanov I.V., Omelchenko S.V., Taranukhin V.D. Generation of Non-stationary Shock Density Pulses and Plasma Compression by Superstrong Laser Field. 15-th International Conference on Coherent and Nonlinear Optics and 8-th Laser Optics Conference. Joint Symposia Technical Digest, pp. 54-55 (St. Petersburg, Russia, 1995).
28. V.D.Taranukhin. Phase control of ionization and generation of high-frequency radiation. SILAP IV NATO workshop "Superintense Laser-Atom Physics". Programme and Short Abstracts, p.19 (1995, Moscow, Volga, Russia).

29. N.I. Koroteev, A.M. Zheltikov, And G. Ferrante An Elementary Classical Model Of Polarization Effects In CARS In Excited Atomic Systems, XIV European CARS Workshop, Book of Abstracts, Bermejo D., Ed., B-20
30. N.I. Koroteev And A.M. Zheltikov New Approaches In CARS Spectroscopy Of Excited Atomic Gases, XIV European CARS Workshop, Book of Abstracts, Bermejo D., Ed., A-3
31. N.I. Koroteev, A.N. Naumov, And A.M. Zheltikov Phase-Matching Effects In Nonlinear Wave Mixing In Excited Atomic Media, XIV European CARS Workshop, Book of Abstracts, Bermejo D., Ed., B-21
32. N.I. Koroteev, D.A. Sidorov-Biryukov, And A.M. Zheltikov Polarization-Sensitive CARS Spectroscopy Of Laser-Produced Plasma, XIV European CARS Workshop, Book of Abstracts, Bermejo D., Ed., A-20
33. D. A. Sidorov-Biryukov, A. M. Zheltikov, and D. A. Akimov. Specific Features Of The Polarization Of The Signal Produced Via Four-Wave Mixing In The Plasma Of Optical Breakdown, 15th International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Technical Digest, 1995, vol.II, p. 86-87
34. D. A. Sidorov-Biryukov, N. I. Koroteev, A. M. Zheltikov, and A.B. Fedotov Coherent Ellipsometry Of Atomic Resonances In The Spectrum Of Three-Color Four-Wave Mixing In The Plasma Of Optical Breakdown, 15th International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Technical Digest, 1995, vol.II, p. 88-89
35. A. N. Naumov and A. M. Zheltikov Theory Of Spectra Of Coherent Four-Photon Scattering With One-Photon Resonances Due To Excited And Autoionizing Atomic States, 15th International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Technical Digest, 1995, vol.II, p. 71-72.
36. N. I. Koroteev, A. M. Zheltikov, D. A. Akimov, G. Ferrante, and M. Zarcone An Elementary Classical Model Of Nonlinear-Optical Frequency Mixing In Strong Light Fields, 15th International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Technical Digest, 1995, vol.I, p. 79-80
37. A. B. Fedotov, N. I. Koroteev, A. N. Naumov, and A. M. Zheltikov Phase-Matching Effects In Harmonic Generation And Nonlinear-Optical Frequency Mixing In A Low-Temperature Laser-Produced Plasma, 15th International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Technical Digest, 1995, vol.I, p. 81-82
38. A. M. Zheltikov and A. B. Fedotov Optical Frequency Mixing In A Low Temperature Laser-Produced Plasma, 15th International

- Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Technical Digest, 1995, vol.I, p. 18-19
- 39.39.D.A.Sidorov-Biryukov, A.N.Naumov, and A.M.Zheltikov, New Approaches In Coherent Four-Photon Spectroscopy Of Excited Atomic Gases, 1995 Russian-German Laser Symposium, 1995, p. 18.
- 40.N.I.Koroteev and A.M.Zheltikov Polarization Nonlinear-Optical Properties of Atomic and Plasma Continuum: Frequency Mixing and Harmonic Generation, MPLPT95 Digest, 1995, O-5
- 41.A. B. Fedotov and A. M. Zheltikov Optical-Harmonic Generation and Frequency Mixing in the Field of Picosecond Laser Pulses in the Plasma of Optical Breakdown, IX International Symposium on Ultrafast Processes in Spectroscopy, Technical Digest, 1995, WA3.
- 42.D.A.Sidorov-Biryukov, N.I.Koroteev, and A.M.Zheltikov Polarization-Sensitive Four-Photon Spectroscopy of Excited Gases and Laser-Produced Plasmas, Int. Conf. LasersT 95, Technical Digest, 1995, p. 25
- 43.A.B.Fedotov, N.I.Koroteev, A.N.Naumov, and A.M.Zheltikov Phase-Matching Effects in Harmonic Generation and Nonlinear-Optical Frequency Mixing in a Low-Temperature Laser-Produced Plasma, Int. Conf. LasersT 95, Technical Digest, 1995, p. 27
- 44.M.Zarcone, G.Ferrante, N.I.Koroteev, and A.M.Zheltikov, D. A Simple Model Of High Order Harmonic Generation and Nonlinear Frequency Mixing In a Plasma, Int. Conf. LasersT 95, Technical Digest, 1995, p. 29
- 45.D_RS Workshop, Book of Abstracts, Bermejo D., Ed., B-19
- 46.I.G.Konovalov, A.V.Mikheev, V.B.Morozov, V.G.Tunkin. Dephasing of pure rotational transitions of H₂ molecules, XIV European CARS Workshop, Book of Abstracts, Bermejo D., Ed., A-21
- 47.I.G.Konovalov, A.V.Mikheev, V.B.Morozov, V.G.Tunkin. Time-domain CARS spectroscopy of narrow and weakly broadened resonances, 15th International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, Technical Digest, 1995, vol.II, p. 18-19.
- 48.A.P.Shkurinov, A.V.Balakin, A.V.Pakulev and A.Yu.Resnyanskii. Second Harmonic Generation in Chiral Liquids -a New Tool for Nonlinear Spectroscopy of Biomolecules. - in: Technical Digest of 15-th Int. Conf. on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO - 95), St. Petersburg, 1995, p. 20.
- 49.S.Yu.Arzhantsev, A.Yu.Chikishev, J.Greve, C.Otto, D.A.Ruzmetov "Raman Microscopy of Phthalocyanine in Cells"-in: Technical Digest of 15-th Int. Conf. on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO - 95), St. Petersburg, 1995.

- 50.А.А.Ангелуш, Д.П.Криндач, И.А.Ожередов, "Лазер на красителе с керровской нелинейностью в резонаторе"- in: Technical Digest of 15-th Int. Conf. on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO - 95), St. Petersburg, 1995
- 51.S.Yu.Arzhantsev, N.M.Sijtsema, M.Yu.Poroshina, A.Yu.Chikishev, K.Otto, N.I.Koroteev, J.Greve "Raman microspectroscopy of phthalocyanines in cells and model systems" - In: Spectroscopy of Biological Molecules, ed. by J.C. Merlin, S.T.Turrell, and J.P. Huvenne, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 1995, p. 479-480.
- 52.N.I. Koroteev, A.P. Shkurinov, A.Yu. Resnyansky. BioCARS Studies of Chiral Biomolecules in Solution. - In: Spectroscopy of Biological Molecules, ed. by J.C. Merlin, S.T.Turrell, and J.P. Huvenne, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 1995, p. 15-16.
- 53.Koroteev, A.V. Balakin, A.V. Pakulev, A.Yu. Resnniansky and A.P. Shkurinov. Three- and five-wave mixing spectroscopy with femtosecond pulses to study conformational changes in chiral molecules in liquid solutions. - in: Technical Digest of IX Int. Symp. on Ultrafast Processes in Spectroscopy (UPS'95), Trieste, Italy (1995), paper MB1.
- 54.A.V. Balakin, N.I. Koroteev, A.V. Pakulev, A.Yu. Resniansky and A.P. Shkurinov. Optical Harmonic Generation from Chiral Surfaces with Femtosecond Laser Pulses. - in: Technical Digest of IX Int. Symp. on Ultrafast Processes in Spectroscopy (UPS'95), Trieste, Italy (1995), paper ThP3.
- 55.Chirkin A.S., Korolkova N.V. Formation and Statistical properties of Polarization-squeezed light (invited). 15 Intern. Conference on Coherent and Nonlinear Optics. St.Petersburg, 27 June -1 July 1995, Russia. Technical Digest, Vol.1, pp. 267-268.
- 56.Aleshin A.A., Kalinovskii A.A., Chirkin A.S.,Generation of laser-induced thermal waves as nondestructive diagnostic method, 15 Intern. Conference on Coherent and Nonlinear Optics. St.Petersburg, 27 June -1 July 1995, Russia. Technical Digest, V.2, pp.49-50.
- 57.Beskrovnyi V.V., Chirkin A.S. Generation of sgueezed light on doubling frequency in a ring resonator, 15 Intern. Conference on Coherent and Nonlinear Optics. St.Petersburg, 27 June -1 July 1995, Russia. Technical Digest, V.2, pp.49-50.
- 58.Alodjants A.P., Arakelian S.M., Chirkin A.S. Two-mode interaction in DFB-systems: generation of polarization -squeezed light and quantum nondemolition measurements. Technical Digest, V.2, pp.49-50.

59. Aleshin A.A., Chirkin A.S., Inverse problem in laser photothermaldiagnostics of inhomogeneous medium, Intern. Conf. on Computer Methods and Inverse Problems in Nondestructive Testing and Diagnostics, November 21-24, 1995, Minsk, Belarus. Proc. pp. 91-94.
60. Korolkova N.V., Chirkin A.S. Formation and Statistical properties of Polarization-squeezed light. The twelfth UK National Quantum Electronics Conf., Southampton, 4-8 September, 1995, England. Technical Digest, P2-40.
61. В.И. Емельянов, Многоимпульсное лазерное повреждение прозрачных диэлектриков, Квантовая электроника, 22, N2, 1995
62. V.I. Emel'yanov, Wave of Point-Defect Formation, Ultrafast Cluster Nucleation and Optical Damage in Laser-Excited Dielectrics I, Laser Physics, vol.5, pp.908-916, 1995.
63. V.I. Emel'yanov, Wave of Point-Defect Formation, Ultrafast Cluster Nucleation and Optical Damage in Laser-Excited Dielectrics II, Laser Physics, vol.5, pp. 1041-1054, 1995.
64. V.M. Gordienko, M.S. Djidjoev, S.A. Magnitskii, P.H. Oganyan, V.T. Platonenko, A.P. Tarasevitch, R.V. Volkov "High temperature plasma induced by fe laser beams interfering on target surface", -15 Inter. Conf. on Coherent and Nonlinear Optics, Joint Symp. Superintense Laser Fields, Technical Digest, p.9
65. V.M. Gordienko, S.A. Magnitskii, T.Yu. Moskalev, V.T. Platonenko "Plasmon-polaritons on the surface of femtosecondlaser-induced plasma", -15 Inter. Conf. on Coherent and Nonlinear Optics, St. Petersburg, 1995, Joint Symp. Superintense Laser Fields, p.62.
66. V.M. Gordienko, E.O. Danilov, N.Yu. Ignatieva, V.V. Timofeev, Yu.N. Zhitnev, "Multiphoton dissociation of ethylene by 10 mkm picosecond laser radiation. Mechanism of destruction. Formation of vinylidene", -15 Inter. Conf. on Coherent and Nonlinear Optics-St. Petersburg, 1995, Tech. Digest, v.2, p.319-320
67. A.M. Belovolov, V.M. Gordienko, E.O. Danilov, A.P. Fefelov, S.I. Khomenko, "Multiphoton excitation and dissociation of CH₃OH by broadband intense YSGG:Cr:Er laser in the 2,7 mkm", -15 Inter. Conf. on Coherent and Nonlinear Optics-St. Petersburg, 1995, Tech. Digest, v.2, pp.359-360
68. V.M. Gordienko, A.B. Savelev "Interaction of Superintense laser pulses with freely suspended thin films", - Workshop on Optical Methods for Environmental Monitoring of the Atmosphere-Prague, Czech Republic, 1995, Advanced Program, p.62
69. A.P. Tarasevich, V.M. Gordienko, M.S. Djidjoev, S.A. Magnitskii, V.T. Platonenko, A.B. Savelev, R.V. Volkov "Nonlinear optical

- phenomena in femtosecond nearsurface high temperature plasma induced by interfering beams", oral paper at 9 Inter.Symp.UPS95,Trieste ,Italy, Tech.Dig.,WA5.
70. В.Н. Задков, С.А.Шленов, "Курс компьютерной физики на физическом факультете МГУ", Тез. докл. Межд. конф. "Физика в системе современного образования", Петрозаводск, с.27-29, 1995
71. В.П. Кандидов, Н.И.Коротеев, "Физика для специальности прикладная математика в Московском университете", Тез. докл. Межд. конф. "Физика в системе современного образования", Петрозаводск, с.75-76, 1995
72. V.P.Kandidov, O.G.Kosareva, S.A.Shlenov, "Stimulated Raman Scattering of subpicosecond laser pulse in the self-producedplasma." In Joint Symposia Technical Digest of the Xvth International Conference on Coherent and Nonlinear Optics and VIIth Conference on Laser Optics, June 24 - July 1, 1995, St.Petersburg, Russia, p.23.
73. V.P.Kandidov, S.A.Shlenov,"Ultimate possibilities of computer simulation in problems of optical propagation through the turbulent atmosphere", In v.2 of Technical Digest of the VIIIth Conference on Laser Optics, June 24 -July 1, 1995, St.Petersburg, Russia, p.357-358.
74. S.S. Chesnokov, I.V.Davletshina , A.V.Koryabin, V.I.Shmalgausen, "Laboratory simulation of large-scale wavefront distortions inturbulent atmosphere. Technical Digest of the 8th Laser Optics Conference, v.1, p.22-23, 1995.
75. Карабутов А.А., Керштейн И.М., Подымова Н.Б. Измерение полного набора независимых упругих постоянных ортотропных композитов неразрушающим оптико-акустическим методом. (Новые материалы и технологии. Тез. докладов Российской научно-технической конференции. 21-22 нояб.1995, МГАТУ, М., 1995, с.102).
76. 76. V.A.Makarov, A.A.Tsilikov. "The influence on the nonlinearity relaxation time on the output light intensity self-oscillation in a ring cavity". Technical Digest of the 15-th International Conference on Coherent and Nonlinear Optics. St. Peterburg, V. 1. P. 451 - 452, 1995.
77. V.A.Makarov, A.V.Zasimova. "Self-action of frequency-modulated elliptically polarized pulses in nonlinear isotropic gyrotropic media with anomalous frequency dispersion". Technical Digest of the 15-th International Conference on Coherent and Nonlinear Optics. St. Peterburg, V. 1. P. 391 - 392, 1995.
78. A.A.Golubkov, V.A.Makarov. "Boundary conditions for electromagnetic field at the surface of media with spatial dispersion".

- Technical Digest of the 15-th International Conference on Coherent and Nonlinear Optics. St. Petersburg, V. 2. P. 105 - 106, 1995.
79. N.I.Koroteev, V.A.Makarov, S.N.Volkov. "Sum frequency generation from the surface of an isotropic gyrotropic medium". Technical Digest of the 15-th International Conference on Coherent and Nonlinear Optics. St. Petersburg, V. 2. P. 124 - 125, 1995.
80. N.I.Koroteev, V.A.Makarov, S.N.Volkov. "Model calculation of nonlinear susceptibilities in the presence of spatial dispersion for the presence of spatial dispersion for the processes of sum frequency generation, CARS and BioCARS". Book of Abstracts of the 14-th European CARS Workshop, P. A19, 1995.
81. A.A.Golubkov, N.I.Koroteev, S.N.Volkov. "Sum frequency generation from the surface of a chiral liquid with spatial dispersion of nonlinearity". Technical Digest of the 1995 Russian - German Laser symposium, St. Petersburg.
82. A.A.Lukashev, S.A.Magnitskii, V.I.Pryalkin "Frequencyconversion of intence femtosecond pulses: the rout to enhance energy conversion efficiency" Proc. SPIE, vol. 2633, p. 768 -774, 1995.
83. S.V.Kolchina, A.A.Podshivalov, V.I.Pryalkin, J.De Yoreo, N.P.Zaitseva "The optical quality of fast grown KDP crystals: depolarization losses and harmonic generation. 15th International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, St.Petersburg, June 27 - July 1, 1995, NFYn14, Technical Digest p.89.
84. A.L.Aleksandrovski, O.A.Gliko, A.A.Lukashev, I.I.Naumova, V.I.Pryalkin and A.V.Rusev "Faset-type regular domain structure in LiNbO₃:Y:Mg cristals: characterization by means of linear and nonlinear optics" 15th International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, St.Petersburg, June 27 - July 1, 1995, NFYn17, Technical Digest, p.89.
85. S.A.Magnitskii, V.I.Pryalkin "Peculiarities of using nonlinear crystals for frequency conversion of femtosecond pulses" 15th International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, St.Petersburg, June 27 - July 1, 1995, NSDO1(invited), Technical digest, p.56.
86. A.A.Lukashev, S.A.Magnitskii, V.I.Pryalkin "Dispersion of group velocity synchronism in nonlinear frequency converters of ultrashort light pulses" 15th International Conference on Coherent and Nonlinear Optics, St.Petersburg, June 27 - July 1, 1995, NWBO6, Technical digest, p.6.
87. A.L.Aleksandrovski, O.A.Gliko, I.I.Naumova, V.I.Pryalkin "Charged domain walls in lithium niobate: investigation by optical Bragg diffraction" - Abstract book of Eighth European Meeting on Ferroelectricity, Nijmengen, 4-8 July 1995, p.P13-05

88. D'yakov V.A., Pryalkin V.I., Aleksandrovski A.L. "New ferroelastic with hexagonal to triclinic symmetry transformation: LiNaCO₃" - Abstract book of Eighth European Meeting on Ferroelectricity, Nijmegen, 4-8 July 1995, p.P04-67
89. D'yakov V.A., Pchelkin M.V., Pryalkin V.I. "Crystal growth of LiNaCO₃ from melt. Structure phase transitions and optical properties" - Sixteenth European Crystallographic Meeting EMC-16, Lund, Sweden, 6-11 August, 1995, PS-2.

КАФЕДРА АКУСТИКИ

Публикации в журналах

1. О.В.Руденко, А.К.Сухорукова, А.П.Сухоруков. Двумерные нелинейные волны с разрывами в стратифицированных средах. Акуст. журнал, 1995, т.41, _2, с.291-295
2. О.В.Руденко, А.А.Сухоруков. Дифрагирующие пучки в кубично-нелинейных средах без дисперсии. Акуст. журнал, 1995, т.41, _5, с.822-827
3. О.В.Руденко. Нелинейные пилообразные волны. (Обзор). Успехи физ. наук, 1995, т.165, _9, с.1011-1036.
4. A.F.Asainov, B.A.Korshak, M.V.Kuznetsov, and I.Yu.Solodov, Acousto-magnetic effect: experimental evidence and magnetic field sensor application, Proc. IEEE Ultrason. Symp., 1994, Cannes, v.1, pp.461-464.
5. Буров В.А., Румянцева О.Д., "Exact inverse scattering solution in multi-dimensions (perspectives of using in acoustical imaging)". Acoustical Imaging-21, Ed. J.Jones. 1995, V.21, P.101-111. Plenum Press: New York
6. Буров В.А., Прудникова И.П., " Reconstruction of the shape of obstacle in isotropic solids". Acoustical Imaging-21, Ed. J.Jones. 1995, V.21, P.113-120. Plenum Press: New York
7. Зарембо Л.К., Красильников В.А., Румянцева В.А., Сердобольская О.Ю. Акустическое исследование предела прочности монокристалла триглицинсульфата в области фазового перехода. - Акуст. журн. т.41, N5, с.784-789, 1995.
8. Зарембо Л.К., Шанин А.В. О нелинейном рассеянии изгибной волны на трещине, расположенной на поверхности тонкой пластины. - Акуст. журн. т.41, N4, с.587-590, 1995.
9. Коробов А.И., Асаинов А.Ф., Воронов Б.Б., Кокшайский И.Н. Автоматизированная установка для измерения фазы, скорости

- и амплитуды ультразвуковых волн в твердых телах. Измерительная техника, 1995, _9, стр.60-62
10. Коробов А.И. КАМАК ультразвуковая установка для исследования твердых тел. ПТЭ, 1995, _3. стр. 212-213.
11. V.G. Mozhaev. An analysis of Russian and worldwide SAW literature. Proc. IEEE Ultrason. Symp., 1994, Cannes, v.1, pp. 115-123.
12. V.G. Mozhaev and S.P. Tokmakova. A new kind of interface waves at twisted boundary of cubic crystal. Proc. IEEE Ultrason. Symp., 1994, Cannes, v.2, pp. 715-718.
13. V.G. Mozhaev. Development of analytical approaches in the theory of surface acoustic waves in crystals. - Int. Symp. Surf. Waves in Solid and Layer. Struct. and Nat. Conf. Acoustoelectronics, Moscow-St. Petersburg, May 1994. Proc. - St. Petersburg, 1995, p. 95-99.
14. V.G. Mozhaev and S.P. Tokmakova. Some new ideas in the theory of surface acoustic waves in anisotropic media. In: Anisotropy, Inhomogeneity and Nonlinearity in Solid Mechanics. Edited by D.F. Parker and A.H. England, Dordrecht, Kluwer Acad. Publ., 1995, p.455-462.
15. I.Yu. Solodov, Nonlinear NDE due to contact acoustic nonlinearity. Proc. IEEE Ultrason. Symp., 1994, Cannes, v.2, pp. 1279-1283.
16. Гордиенко В.А. Биоэнергетика и некоторые проблемы биоинформационных контактов на расстоянии с использованием информации о векторной структуре электромагнитного поля// Тр. Международной конференц. Альтернативная энергетика и проблемы экологии_. Турция, г.Кемир, 1995. С. 17-19.
17. Гордиенко В.А. Илюшин Я.А. О флуктуациях угла пеленга сосредоточенного источника, определяемого векторным приемником в поле шумов океана// Акуст. журн. 1995, Т.41, N 5.
18. Гордиенко В.А. Ильин В.И. Об аномальном возбуждении и распространении низкочастотных акустических волн в мелководных акваториях// Акуст. журн. 1995, Т.41, N 6.
19. Blekhman I.I., P.S. Landa, and M.G. Rosenblum, Synchronization and chaotization in interacting dynamical systems. Appl. Mech. Rev., 1995, v. 48, No 11, pp. 733—752.
20. Blekhman I.I., Landa P.S., and Rosenblum M.G. Synchronization and chaotization phenomenon in oscillatory and rotatory dynamical systems. In: Nonlinear Dynamics: New Theoretical and Applied Results, Acad. Verlag, Berlin, 1995, pp.17-54.
21. Landa P.S. and M.G. Rosenblum Modified Mackey-Glass model of respiration control. Phys. Rev. E, 1995, v. 52, No 1, pp. R36—R39.

22. Гиневский А.С., Ланда П.С. Возбуждение гидродинамических и акустических волн в дозвуковых струйных и отрывных течениях. - Изв. Вузов, Прикл. Нел. Динамика, 1995, т.3, N2.
23. Ланда П.С. Так что же такое турбулентность. - Изв. Вузов, Прикл. Нел. Динамика, 1995, т.3, N2.
24. Ланда П.С. Гидродинамическая турбулентность и когерентные структуры: обзор тематического выпуска. - Изв. Вузов, Прикл. Нел. Динамика, 1995, т.3, N2.
25. Маков Ю.Н., Руденко О.В. Динамика возмущений нелинейных волн. - Акуст. журн. 1995, Т.41, N 6.
26. П.Н. Кравчун. Низкочастотные подводные акустические преобразователи малых волновых размеров на основе активных дискретных структур. - Вестн. Моск. ун-та. Сер. 3. Физика. Астрономия. 1994. Т. 35. N6. с. 75-85.
27. П.Н. Кравчун. Органы Голландской церкви и Академической капеллы в Санкт-Петербурге. - Органное искусство. Вып. 3. - М., 1995, с. 46-64.
28. П.Н. Кравчун, В.В. Турмачев. Метод измерения акустических характеристик элементов волноводов при неизвестных газодинамических параметрах среды. - Измерительная техника. 1995. N7. с. 54-56.

Тезисы докладов

1. Буров В.А., Касаткина Е.Е., Румянцева О.Д., "Statistical estimations in inverse scattering problems". 22nd International Symposium on Acoustical Imaging. Book of Abstracts, P.173. Firenze, Italy, September 3-6, 1995, Universita degli Studi di Firenze
2. Буров В.А., Румянцева О.Д., "Influence of the scattering data redundancy on uniqueness and stability in reconstruction of strong and complicated scatterers". 22nd International Symposium on Acoustical Imaging. Book of Abstracts, P.171-172. Firenze, Italy, September 3-6, 1995, Universita degli Studi di Firenze
3. Буров В.А., Сепреев С.Н., "Ocean tomography by vertical arrays". 22nd International Symposium on Acoustical Imaging. Book of Abstracts, P.174. Firenze, Italy, September 3-6, 1995, Universita degli Studi di Firenze
4. Буров В.А., Гуринович И.Е., Руденко О.В., Тагунов Е.Я., "Nonlinear acoustical tomography in inhomogeneous media". 22nd International Symposium on Acoustical Imaging. Book of Abstracts,

- P.175-176. Firenze, Italy, September 3-6, 1995, Universita degli Studi di Firenze
- 5.M.Hamilton, V.Khokhlova, and O.Rudenko. Analytic method for describing the paraxial region of finite amplitude sound beams. - In: Program of 1995 World Congress of Ultrasound (Berlin, 1995).
- 6.A.Dubrovskii, V.Khokhlova, and O.Rudenko. Propagation of nonlinear acoustic waves and pulses through thin inhomogeneous layer. - In: Program of 1995 World Congress of Ultrasound (Berlin, 1995).
- 7.Khokhlova V.A., Sapozhnikov O.A., Averkiou M.A., and Crum L.A. Modified spectral solution of a Burgers type equation for the description of shock wave propagation in biological media. - In: Program of 1995 World Congress on Ultrasonics (Berlin, 1995).
- 8.Andreev V.G., Sapozhnikov O.A., and Timofeev S.T. Acoustical pulse evolution in a medium with relaxation. -In: Program of 1995 World Congress on Ultrasonics (Berlin, 3-7 Sept., 1995).
- 9.Cathignol D., Sapozhnikov O., and Zhang J. Lamb waves in piezoelectric focused radiator as a reason for discrepancy between O_Neil formula and experiment. - In: Program of 1995 World Congress on Ultrasonics (Berlin, 3-7 Sept., 1995).
- 10.Dupenloup F., Chapelon J.Y., Cathignol D., and Sapozhnikov O.A. Optimization of the variable focus range of a 15 cm annular array transducer for high intensity focused ultrasound (HIFU) applications. - In: - Program of 1995 World Congress on Ultrasonics (Berlin, 3-7 Sept., 1995).
- 11.Korobov, A.F. Asainov, Yu.A. Brazhkin and B.B. Voronov,Electro-acoustic effect in crystals with the center-symmetrical lattice. 1995 Word Congress on Ultrasonics, Berlin, Program, 6-13:40-P32.
- 12.Korobov and B.B. Voronov. The influence of the electron-topology transition on the acoustic nonlinearity and electron absorption in BiSb alloys. 1995 Word Congress on Ultrasonics, Berlin, Program, 4-16:50-5.
- 13.Odina, A.I.Korobov, and I.N. Kokshaysky. Pulsed Photoacoustic technique for non-destructive testing. 1995 Word Congress on Ultrasonics, Berlin, Program, 6-14:45-8.
- 14.A.I.Korobov,N.I. Odina, and I.N. Kokshaysky. Pulsed Photoacoustic technique for thermal diffusivity determination using fast Fourier transform. 1995 Word Congress on Ultrasonics, Berlin, Program, 5-13:40-P45
- 15.Karpachev S., Zarembo L., Yafasov A., Nonlinear magnetoacoustic effects in ferrimagnetics at conditions of magnetoacoustic resonance. - In: Program of 1995 World Congress of Ultrasound (Berlin, 1995).

- 16.V.G.Mozhaev. A new method of solution of the problems of propagation of acoustic surface and interface waves in crystals. - In: Program of 1995 World Congress of Ultrasound (Berlin, 1995).
- 17.M.Weinhacht, V.G.Mozhaev, and S.P.Tokmakova. Interface acoustic modes of twisted Si(001) wafers. -In: Program of 1995 World Congress of Ultrasound (Berlin, 1995).
- 18.V.G.Mozhaev and S.P.Tokmakova. Search for leaky surface acoustic waves in HTSC single crystals. - In: Program of 1995 World Congress of Ultrasound (Berlin, 1995).
- 19.Zaremba L.K., Yrowski V.A. About one physical model of solids rupture. - In: 14th Int. Conf.on Utilization of Ultrasonic Methods in Condensed Matter, Zilina, 1995, p.67.
- 20.Зарембо Л.К., Карпачев С.Н., Яфасов А.И. Нелинейные магнитоупругие эффекты в монокристаллах-ферритах. - В кн. Первая объединенная конф. по магнитоэлектронике. Москва, 1995, с. 207-208.
- 21.Korobov, N.I. Odina, and I.N. Kokshaysky, Thermal Diffusivity Determination Using Thermoelectric Detection Technique, Technical program and abstracts, 1995 IEEE Ultrasonics Symposium, November 7-10, 1995, Seattle, Washington, p.143-144.
- 22.Cathignol D., Sapozhnikov O.A., Zhang J., and Chapelon J.Y. Comparison of acoustical fields radiated from PZT piezoceramic and piezocomposite highly focused transducers. - 1995 IEEE Symposium, November 7-10, 1995, Seattle, Washington.
- 23.O.A.Sapozhnikov and V.A.Khokhlova. Modification of the spectral method for the description of shock wave propagation. - In: Proc. of 1995 IEEE Ultrasonics Symposium & Short Courses, (Seattle, 1995) pp.164-165.
- 24.V.A.Khokhlova and O.V.Rudenko. Model of the phase screen for nonlinear acoustic waves. - In: Proc. of 1995 IEEE Ultrasonics Symposium & Short Courses, (Seattle, 1995) p.165.
- 25.V.A.Khokhlova, O.A.Sapozhnikov, M.A.Averkiou, and L.A.Crum. Effects of frequency dependent absorption on the propagation and attenuation of high intensity acoustic waves containing shocks. - J.Acoust.Soc.Am., 1995, v.98, N 5, Pt.2, (130th Meeting: Acoustical Society of America).
- 26.A.S.Andreenko, A.F.Asainov, B.A.Korshak, M.V.Kuznetsov, I.Yu.Solodov, V.I.Jakovlev, and I.V.Zolotukhin, Magneto-acoustic generation of dc-magnetization in magnetostrictive amorphous films, EMMA-95 Conference, Wien, p. 251.
- 27.I.Yu.Solodov, Ultrasound reflection:from linear to nonlinear, 1995 World Congress on Ultrasonics, Berlin, 1995.

- 28.I.Yu.Solodov and F.M.Severin, Polarization effects for shear wave nonlinear reflection, 1995 World Congress on Ultrasonics, Berlin, 1995.
- 29.I.Yu.Solodov, A.F.Asainov, B.A.Korshak, and M.V.Kuznetsov, Signal processing using SAW acousto-magnetic nonlinearity, 1995 World Congress on Ultrasonics, Berlin, 1995.
- 30.I.Yu.Solodov, Nonlinear sound reflection: a new tool for acoustical NDE, 14th Conf. on utilization of ultrason. methods in condensed matter, 1995, Zilina, Slovakia.
- 31.A.F.Asainov, B.A.Korshak, M.V.Kuznetsov, and I.Yu.Solodov, Experimental evidence and applications of the acousto-magnetic effect, 14th Conf. on utilization of ultrason. methods in condensed matter, 1995, Zilina, Slovakia.
- 32.I.Yu.Solodov and D.A.Armyakov, Nonlinear NDE using SAW interactions, 1995 IEEE Ultrason. Symp., Seattle.
- 33.I.Yu.Solodov and I.A.Veselovskaya, Nonlinear properties of Stoneley-Sholte waves, 1995 IEEE Ultrason. Symp., Seattle.
- 34.I.Yu.Solodov, Nonlinear sound reflection: a new tool for acoustic non-destructive testing, Joint Belgian-Hellenic Conference on NDT, 1995, Patras, Greece.

КАФЕДРА РАДИОФИЗИКИ

Публикации в журналах

- 1.Алексеев Ю.К., Петров Д.М., Сухоруков А.П. Полигармоническая модуляция электронного потока на ступеньке амплитуды переменного поля. (Статья в печати).
- 2.Алексеев Ю.К., Сухоруков А.П. Выходное устройство электронного прибора.- Заявка на изобретение N 95111959/20/020497 от 11 июля 1995 г.
- 3.Т.И.Арсеньян, А.А.Семенов. "Интенсивность турбулентных флуктуаций показателя преломления в атмосфере"//Зарубежная радиоэлектроника, N 9/10, с.44-61.
- 4.Т.И.Арсеньян, А.А.Семенов."Затухание ультракоротких радиоволн в песчано-пылевом аэрозоле"//Зарубежная радиоэлектроника, N1, с.16-26.
- 5.T.I.Arsenyan, L.S.Kornienko, P.V.Korolenko, N.N.Fedotov. Laser Beams with Helical Wave Front Dislocations and their application in

- Diagnostic and Metrological Devices. V International Conference "Industrial Lasers & Laser Applications'95" (ILLA'95), 24-26 June, Shatura.
6. Канавец В.И., Мозговой Ю.Д., Слепков А.И. Динамические эффекты и электронные волны в периодическом волноводе. Вестник МГУ, сер.Физика. 1996, вып.1.
 7. А.В.Ведерко, В.Ф.Марченко, А.П.Сухоруков, Экспериментальное наблюдение неподвижных и медленных солитонов - Изв.вузов "Радиофизика" 1995, Т.23, №3-4, С.337
 8. А.В.Ведерко, В.Ф.Марченко, А.И.Чеботарев - Солитоны огибающей в цепочке нелинейных резонаторов - Изв.вузов "Радиофизика" 1995, Т.23, №1-2, С.190.
 9. А.В.Ведерко, О.Н.Ермакова, В.Ф.Марченко, А.П.Сухоруков - Брэгговские солитоны в двумерной нелинейной периодической среде - Письма в ЖТФ, 1995, Т.21, вып.19, С.6.
 10. Трухин В.И., Сандалов А.Н., Щербаков А.Е., Саламатов А.С., Стрельников В.Ю. "Информационно - Вычислительная Сеть Физического Факультета МГУ", МГУ, препринт физического факультета N 7, 1995, 36 с.
 11. Pikunov V.M., Sandalov A.N., Rodyakin V.E. "Power extraction in relativistic klystron amplifier", SPIE' 95, San Diego 10-12 July 1995. SPIE proc. v. 2557, p. 434-442.
 12. Sandalov A.N., Trukhin V.I. " Computer Network of Physics Department at MSU for Science and Education (Present Status). EUNIS'95, Trends in Academic Information Systems in Europe, 6-8 November 1995, Duesseldorf, p.73-83.
 13. Galina I.Ovchinnikova and Nadezhda D.Gavrilova. "Ionic Transport and Microwave Spectra of TGS Crystals". Ferroelectrics, 1995 v.167, p. 129-135.
 14. Овчинникова Г.И. "Роль зарядового транспорта в рецепции электромагнитного излучения". (в печати).
 15. Кутышенко А.В., Овчинникова Г.И., Гаврилова Н.Д. "Водородные связи с переносом заряда в кристаллах триглицинсульфата" (в печати - Неорганические материалы).
 16. Кутышенко А.В., Овчинникова Г.И. "ЯМР высокого разрешения в растворах некоторых белков" (в печати - Биофизика).
 17. Руденко О. В., Сухорукова А. К., Сухоруков А.П. Двумерные нелинейные волны с разрывами в стратифицированных средах. Акустический ж. 1995, 41, № 2. С. 291-295.
 18. Комиссарова М. В., Сухоруков А. П. Бистабильность оптических солитонов, формирующихся при нелинейных взаимодействиях

- волн с кратными частотами. Изв. ВУЗов. сер. Радиофизика. 1995. Т. 38, № 34. С. 331-336.
19. Ведерко А.В., Марченко В.Ф., Сухоруков А.П. Наблюдение медленных и нераспространяющихся солитонов. Изв. ВУЗов, сер. Радиофизика. Т. 38, № 3-4. С. 337-341.
20. Куницын С.Д., Сухоруков А.П., Трофимов В.А. Динамические эффекты при отражении волновых пучков сложного профиля от нелинейного слоя с задним зеркалом. Вестн. Моск. ун-та. Сер. физ. и астрон., 1995. Т. 36, № 4. С. 57-63.
21. Куницын С.Д., Сухоруков А.П., Трофимов В.А. Отражение светового пучка, падающего на экран под малым углом в движущейся нелинейной среде. Вестн. Моск. ун-та. Сер. физ. и астрон. 1995. Т.36, № 5. С. 6-10.
22. Куницын С.Д., Сухоруков А.П., Трофимов В.А. Отражение световых пучков с гауссовым и сложным профилем интенсивности от керровского нелинейного слоя с зеркалом обратной связи. Изв. РАН, сер. физ. 1995. Т. 59, № 12. С. 26-34.
23. Ведерко А.В., Ермакова О.Н., Марченко В.Ф., Сухоруков А.П. Брагговские солитоны в двумерной нелинейной периодической среде. Письма в ЖТФ. 1995. Т. 21, вып. 19. С. 6-9.
24. D.G. Afonin, A.P. Sukhorukov " Results of applying an open cavity for studying the properties of a substance ". J.Laser Physics, 1995, v.5, N1, p.94-96.
25. D.G.Afonin " An open resonator with a dielectric cylinder". J.Laser Phisics, 1995, v.5, N4, p.124-127.
26. D.G.Afonin " An electron detector with a resonant orotron system ", 1995, v.5, N4, p.101-104.
27. V.A.Vanke, S.K.Lesota,A.V.Rachnikov, V.L.Savvin. Optimization of Ground-Based SPS Receiving System Using Shottky Barrier Diodes. Proceedings.45th IAF Congress, Jerusalem, Israel,1994.p.134-140.
28. V.A.Vanke, V.L.Savvin, I.A.Budzinski, S.V.Bykovski. Development of Cyclotron Wave Converters, Space Power,1995, vol.14, N 12 (to be published)
29. V.A.Vanke, A.V.Rachnikov, V.L.Savvin, On Some Issues of Wireless Power Transmission Systems, Space Power, 1995, vol.14, N 12(to be published)
30. В.В.Гладун, С.Е.Петухов, Ю.А.Пирогов, Д.А.Тищенко. Трехмерная радиометрическая модель взволнованной морской поверхности океана в миллиметровом диапазоне и ее экспериментальная верификация.- Препринт физич.ф-та МГУ, N1/1995, 5c.

- 31.Yu.A.Pirogov, V.V.Gladun, A.A.Engalicheva, S.A.Mel'nikov.
Radiometric Models of Rough Water Surface for Real Time
Measurements on IR and MMW.- Turkish Journal of Physics, 1995,
v.19, No.10, pp.1239-1241.

**Тезисы докладов и публикации в трудах
конференций**

- 1.Д.Г.Афонин "Взаимосвязь напряженности поля и геометрии открытых резонаторов". Труды 5-й Всероссийской школы-семинара "Физика и применение микроволн. Миллиметровые и субмиллиметровые волны", 1995.
- 2.Д.Г.Афонин "О формировании волновых пучков в открытых резонансных системах в миллиметровом диапазоне ". Труды 5-й Всероссийской школы-семинара "Физика и применение микроволн. Миллиметровые и субмиллиметровые волны", 1995.
- 3.Д.Г.Афонин, И.И.Букреев, Е.Р.Канунов, А.К.Малышкин
"Методики автоматизированных исследований
электродинамических систем ". Труды 5-й Всероссийской
школы-семинара "Физика и применение микроволн.
Миллиметровые и субмиллиметровые волны", 1995.
- 4.Алексеев Ю.К., Сухоруков А.П. Кинематика распределенного
энергообмена между электроном и переменным полем открытого
резонатора. Доклад на V-й Всероссийской школе-семинаре
"Физика и применение микроволн. Миллиметровые и
субмиллиметровые волны".
- 5.Алексеев Ю.К., Дорохов Р.Ю., Сухоруков А.П., Топильский И.Ю.,
Турыгин М.С. Экспериментальное исследование открытого
резонатора для каскадного монотрона. Там же.
- 6.Алексеева И.А., Чупринина Р.П., Алексеев Ю.К., Козарь А.В.,
Лобышев В.И., Фадейкина О.В. Изучение влияния
электромагнитных волн миллиметрового диапазона на
иммуногенные свойства коклюшного микроба. 10 Российский
симпозиум "Миллиметровые волны в медицине и биологии",
24-26 апреля 1995 г., Москва. Сборник докладов. С.97-98.
- 7.T.I.Armenyan, L.S.Kornienko, P.V.Korolenko, N.N.Fedotov. Laser
Beams with Helical Wave Front Dislocations and their application in
Diagnostic and Metrological Devices. V International Conference
"Industrial Lasers & Laser Applications'95" (ILLA'95), 24-26 June,
Shatura. Scientific Programme and Abstracts, p.65.

8. T.I.Arsenyan, N.N.Fedotov, P.V.Korolenko, E.A.Kuliagina. Atmospheric Turbulence Structure and the Wave Front Dislocations on the Near-the-Ground Paths. Int. Symp. PIERS'95 (Progress in Electromagnetic Research'95), 24-28 July, Siettle, Wasington, USA.
9. Т.И.Арсеньян, П.В.Короленко, Н.Н.Федотов, Е.А.Кулягина. Волновые пучки с винтовой структурой фазового фронта в системах со случайными неоднородностями. Международная конф. "100-летие начала использования электромагнитных волн для передачи сообщений и зарождения радиотехники", Май 1995, Москва. Тез. докл., ч.2.
11. Sandalov A.N., Pikunov V.M., Rodyakin V.E. "Investigation of Multycavity Relativistic Klystrons with TW output section". Proc.EUROEM"94, Bordeaux, France, May 1995 v. II p. 3435.
12. Sandalov A.N., Pikunov V.M., Rodyakin V.E. and all."Status of Experiment on Relativistic Klystron based on Linear Induction Accelerator", Proc. of 1994 Pulsed RF Sources for Linear Colliders Workshop (RF'94), October 1994, Montauk, Long Island, New York , AIP Conference proceedings 337 1995 p. 134.
13. Sandalov A.N., Pikunov V.M., Rodyakin V.E.. "High Efficiency and Relativistic Klystrons." Proc. of Intern. Workshop LC'95, Tsukuba, Japan, March 1995.
14. Овчинникова Г.И. "Комплексная проводимость биологических мембран на СВЧ." Миллиметровые волны в медицине и биологии, Москва 1995, с. 154-155.
15. Ovchinnikova G.I. "Superionic Transport as a Mechanism of Microwave Absorption." EBEM Seminar, Moscow, May 1995.
16. Ovchinnikova G.I. "Microwave Spectra and Ferroelectric - Superionic Phase Transition". Second Workshop on Nonlinear Models of Biomembrane Molecular Structures". Phushino and Moscow Russia, June 26-July 1, 1995.
17. Kunitsin S. D., Sukhorukov A. P., Trofimov V. A. A reflection of light beams with Gaussian and complex intensity profiles from Kerr-type nonlinear layer with a feedback mirror. The 15-th Int. Conf. on Coherent and Nonlinear Optics. St.Petersburg, 1995. Technical Digest. V. 1. P. 356-357.
18. Kunitsin S. D., Sukhorukov A. P., Trofimov V. A. A reflection of the inclined laser beams from moving nonlinear media. The 15-th Int. Conf. on Coherent and Nonlinear Optics. St.Petersburg, 1995. Technical Digest. V. 1. P. 383-384.
19. Sukhorukov A. P., Trofimov V. A., Lu Xin. Mean-squared divergence as a beam quality in adaptive optics. Int. Conference Laser Optics '95У. St. Petersburg, 1995. Technical Digest. V.1,26.

20. Sukhorukov A. P. Optical Solitons with Second-Order Nonlinearity. Int. Symp. on Advanced Mater. for Optics and Optoelectronics. Prague. Czech. 1995. Advance Program. P. 6.
21. V.A. Vanke, V.L.Savvin, I.A.Budzinski, S.V.Bykovski. Development of Cyclotron Wave Converters, Abstracts, WPT'95 Second Wireless Power Transmission Conf., Kobe, Japan, 1995.
22. V.A. Vanke, A.V.Rachnikov, V.L.Savvin, On Some Issues of Wireless Power Transmission Systems, Abstracts, WPT'95 Second Wireless Power Transmission Conf., Kobe, Japan, 1995.
23. Yu.A.Pirogov, A.I.Savin, S.M.Bolotov, G.V.Givishvili, S.A.Filippychev, M.B.Gokhberg. Millimeter Wave Technologies for Aerospace Systems of Ecology, Communication and Wireless Power Transmission. - Digest of WPT'95 Conference, Japan, Kobe, p.13-2.
24. Yu.A.Pirogov, S.A.Filippychev. Regional Microwave Communication Systems, Based on Application of a High Altitude Pilot-less Microwave Powered Aircraft. - 20th IR & MMW Conference, Dec.11-14, 1995, Orlando, FL, USA, p.135.
25. Yu.A.Pirogov, V.V.Gladun, D.A.Tischenko, S.E.Petukhov. Emissivity Model in the MMW Range for Two-Scale Periodically Perturbed Surface and Its Experimental Verification. - The same, p.237-238.
26. Yu.A.Pirogov, V.G.Bondur, A.I.Savin, S.M.Bolotov, G.V.Givishvili, M.B.Gokhberg. System of Control and Collection of Information in MMW Range on the Geostationary Satellites of the Earth. - The same, p.136.

КАФЕДРА КВАНТОВОЙ РАДИОФИЗИКИ

Публикации в журналах:

1. О.А. Акципетров, П.В. Елютин, А.А. Никulin, Е.А. Островская. Генерация второй оптической гармоники вnanoструктурах, размерные эффекты и роль квантового хаоса. ЖЭТФ, 1995, 107, 96.
2. O.A. Aktsipetrov, P.V. Elyutin, A.A. Nikulin, E.A. Ostrovskaya. Size effects in optical second-harmonic generation by metallic nanocrystals and semiconductor quantum dots. The role of quantum chaotic dynamics. Phys. Rev., 1995, B 51, 17591.
3. O.A. Aktsipetrov, P.V. Elyutin, A.A. Fedyanin, A.A. Nikulin, A.N. Rubtsov. Second-harmonic generation in metal and semiconductor low-dimensional structures. Surf. Sci., 1995, 325, 343.

4. O.A. Aktsipetrov, A.V. Melnikov, Yu.N. Moiseev, T.V. Murzina, C.W. van Hasselt, Th. Rasing, G. Rikken. Second harmonic generation and atomic-force microscopy studies of porous silicon. *Appl. Phys. Lett.*, 1995, 67, 1191.
5. А.В. Мельников, Ю.Н. Моисеев, Т.В. Мурзина. Исследование структуры пористого кремния методами генерации отраженной второй гармоники и атомно-силовой микроскопии. *ЖЭТФ*, 1995, 108, 669.
6. О.А. Акципетров, В.Н. Головкина, А.В. Заяц, Т.В. Мурзина, А.А. Никулин, А.А. Федягин. Генерация анизотропной второй оптической гармоники в сверхрешетках Si:SiO₂. *ДАН*, 1995, 340, 171.
7. O.A. Aktsipetrov, C.W. van Hasselt, M.A.C. Devillers, Th. Rasing. Second Harmonic Generation from thick thermal oxides on Si(111)% the influence of multiple reflections. *J. Opt. Soc. Am. B*, 1995, 12, 33.
8. O.A. Aktsipetrov, A.A. Fedyanin, E.D. Mishina, C.W. van Hasselt, E. Mateman, M.A.C. Devillers, Th. Rasing, J.C. Jans. Oxide thickness dependence of Second Harmonic Generation from thick thermal oxides on Si(111). *Surf. Sci.* 1995, 331-333, 1367.
9. O.A. Aktsipetrov, A.V. Melnikov, T.V. Murzina, A.A. Nikulin, A.N. Rubtsov. DC-electric-field-induced optical second harmonic generation at the smooth metal-electrolyte interface. *Surf. Sci.*, 1995, 336, 225.
10. O.A. Aktsipetrov, E.D. Mishina, T.V. Murzina, N.N. Akhmediev, V.R. Novak. The photoinduced anisotropy of second harmonic generation in monolayered Langmuir-Blogett films. *Thin Solid Films*, 256, 176 (1995).
11. Маслова Н.С., Моисеев Ю.Н., Савинов С.В., Юсупов Р.Г., СТМ-СТС исследование низкоразмерных систем на примере молекулярных пленок ионообменного полимера, Письма в ЖЭТФ, 62, 6, 506, 1995.
12. Maslova N.S., Oreshkin A.I., Panov V.I., Savinov S.V., Kalachev A.A., Rabe J.P., STM evidence of dimensional quantization on the nanometer size surface defects, *Solid State Communications*, vol. 95, № 8, pp. 507-510, 1995.
13. V.Dneprovskii, A.Ejov, N.Gushina, D.Okorokov, V.Panov, V.Karavanskii, V.Maslov, N.Sokolov and E.Dovidenco, " Strong Optical Nonlinearities in Quantum Wires and Dots of Porous Silicon", *Phys. Stat. Sol. (b)*, 188, 297, 1995.
14. Chernozatonskii L.A., Kosakovskaja Z.Ja., Fedorov E.A., Panov V.I., New carbon tobelite-ordered film structure of multilayer nanotubes, *Phys. Lett.* A197, p. 40-46, 1995.

15. G.Kh.Kitaeva, S.P.Kulik, A.N.Penin and A.V.Belinsky, Elastic Scattering of Polarized Light in Multiply Domained KН2РО4, Phys.Rev.B, 1995, 51, no.6, 3362-3373.
16. Кулик С.П., Китаева Г.Х., Пенин А.Н., Light Scattering in crystals with layer-type superstructure, Ferroelectrics, 1995, 172, 469-476.
17. Белинский А.В., Китаева Г.Х., Кулик С.П., Пенин А.Н., Frequency-angular spectra of polarized light transmissions through multiple domained KН2РО4, там же, 1995, 170, 171-174
18. Чехова М.В., Кулик С.П., Пенин А.Н., Waveguide polariton modes in the polariton scattering spectra of a thin LiNbO₃ layer, Optics Communications, 1995, 114, 301-308
19. D.V.Strelakov, A.V.Sergienko, D.N.Klyshko, Y.H.Shih, Observation of two-photon "ghost" interference and diffraction. Phys.Rev.Lett., v.74 (18), p.3600, 1995.
20. Клышко Д.Н., Масалов А.В., Фотонный шум наблюдение, подавление, интерпретация. УФН, ноябрь 1995г.
21. Н.В.Евдокимов, Д.Н.Клышко, В.П.Комолов, В.А.Ярочкин, Неравенство Бэлла и корреляция ЭПР-Бэлла% действующая радиочастотная модель. УФН, декабрь 1995г.
22. A.V.Belinsky, G.Kh.Kitaeva, S.P.Kulik, and A.N.Penin. Elastic Scattering of Polarized Light in Multiply Domained KН2РО4, Phys.Rev.B (in print).
23. M.V.Chekhova, S.P.Kulik, and A.N.Penin Waveguide Polariton Modes in a Thin Layer of Lithium Niobate, Optics Communications (in print).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

- 1.Чехова М.В., Кулик С.П., Пенин А.Н., Waveguide polaritons in a thin layer of lithium niobate, 8th EMF, Nijmegen, 1995, Abstract book. Nijmegen, The Netherlands, P12-04
- 2.Пенин А.Н., Кулик С.П., Лаптinskaya T.B., Study of vibratinal spectrum of barium nitrite monohydrate crystal by means of polaritons spectroscopy, там же, P11-12
- 3.Arseev P.I., Maslova N.S., STM imaging of low-dimensional structures - the specific role of localized states and on-site Coulomb repulsion, Proceedings of 42nd AVS National Symposium, Minnesota, Minneapolis, p. 259, 1995.

- 4.V.I.Panov, N.S.Maslova, Yu.N.Moiseev, S.V.Savinov, The influence of localized states on tunneling in the low-dimensional systems and STM, Proceedings of Low Dimensional Systems and Devices (LDSD 95), Singapore, May 1995.
- 5.Маслова Н.С., Моисеев Ю.Н., Панов В.И., Савинов С.В., Влияние локализованных состояний и многочастичных взаимодействий на диагностикуnanoструктур методами СТМ и АСМ, доклад на сессии ОФА РАН, УФН, 165, 2, 236, 1995.
- 6.N.S. Maslova, A.I. Oreshkin, V.I. Panov, S.V. Savinov, A.A. Kalachev, J.P. Rabe, STM evidence of dimensional quantization on the nanometer size surface defects, June 26-30, 1995, St Peterburg, Nanostructures: physics and technology, Abstracts of Invited Lectures and Contributed Papers, p.p. 413-415.
- 7.Пенин А.Н., Бурлаков А.В., Китаева Г.Х., Кулик С.П., Optical transmission spectra and domain structure of KDP, там же, Late-abstracts% list of accepted abstracts, P13-04
- 8.Chubarov V.V., Deydan T.A., Fadeev V.V., Petrov P.S. New remote laser method for measurement of oil slick thickness of water surface. Proc. of the III Thematic Conf. on Remote Sensing for Marine and Coastal Environments 18-20 Sept. 1995, Seattle, Washington, USA, V.1, P.433-439.
- 9.Fadeev V.V., Chubarov V.V., Filippova E.M. Laser diagnostics of natural organic complexes in water environment. Proc. of the III Thematic Conf. on Remote Sensing for Marine and Coastal Environments 18-20 Sept. 1995, Seattle, Washington, USA, V.2, P.69-75.
- 10.Fadeev V.V., Glushkov S.M., Klimov D.V., Kurilov P.I., Smetanin A.V. Remote sensing of coastal sea areas from a sea-shore lidar station. Proc. of the III Thematic Conf. on Remote Sensing for Marine and Coastal Environments 18-20 Sept. 1995, Seattle, Washington, USA, V.2, P.761-772.

КАФЕДРА ФИЗИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

Публикации в журналах

- 1.V.V.Aristov, E.I.Rau, E.B.Yakimov "Apparatus electron beam microtomography in SEM", Phys.Stat.Sol.(a), 1995, v.150, p.211-219.
- 2.Н.Н.Дремова, Э.И.Рау, Ху Венъ Го "Энергетический анализ обратнорассеянных электронов в РЭМ для исследования многослойных микроструктур", Поверхность, 1995, |1, с.45-51.

- 3.Э.И.Pay, Н.Н.Дремова, А.Н.Матвиенко, В.О.Савин, Д.О.Савин
“Контраст изображений и спектроскопия многослойных микроструктур в обратнорассеянных электронах”, Известия РАН, серия физическая, 1995, т.59, |2, с.87-94.
- 4.Н.Н.Дремова, Э.И.Pay, В.Н.Е.Робинсон “Энергетические анализаторы электронов для растрового электронного микроскопа”, Приборы и техника эксперимента, 1995, |1, с.144-150.
- 5.Д.В.Батов, Л.С.Иванов, В.С.Пегов, В.И.Петров, М.А.Степович
“Изучение структуры и состава толстых слоев карбida кремния, осажденного из газовой фазы”, Известия РАН, серия физическая, 1995, т.59, |2, с.35-38.
- 6.Н.Н.Михеев, М.А.Степович, В.И.Петров “Моделирование процессов обратного рассеяния электронов от мишени заданной толщины при нормальном падении первичного пучка”, Известия РАН, серия физическая, т.59, |2, с.144-152_4,_0 1995.
- 7.G.V.Saparin, S.K.Obyden, P.V.Ivannikov “A method for three-dimensional reconstruction of luminescence materials: principles, data acquisition, image processing”, SCANNING, v.17, Supplement Y, Y-72, 1995.
- 8.S.A.Klimin, E.A.Ekimov, G.V.Saparin, S.K.Obyden, N.V.Suetin
“Optically active centers diamonds as-drownunder temperature 1250-1350 C”, SCANNING, v.17, Supplement Y, Y127, 1995.
- 9.I.V.Melichov, G.V.Saparin, L.N.Ivanov, D.G.Berdonosova,
V.E.Bogevolnov, S.K.Obyden “Crystal Microzoning of dispersed phases”, SCANNING, v.17, Supplement Y, Y-130, 1995.
- 10.E.N.Mokhov, A.D.Roenkov, G.V.Saparin, S.K.Obyden “Color Cathodoluminescence SEM study of the 4H-SiC heteroepitaxial layers grown by sublimation “sandwich-method””, SCANNING, v.17, Supplement Y, Y-131, 1995.
- 11.А.Н.Бузинин, А.Е.Лук'янин, В.В.Осико, В.В.Воронков “Inversion of conductivity in p-Si after ion treatment”. Abstracts of MRS spring meeting, April-95,San Francisco, USA, 1995, p.67-68.
- 12.Л.А.Балагуров, Е.А.Кац, А.Е.Лук'янин, Н.А.Бутылкина,
Е.А.Петрова, А.В.Говорков “Исследование приборных структур на основе пористого кремния методом РЭМ в режиме наведенного тока”. Известия РАН, серия физическая, т. 59, |2, стр.8-13, 1995.
- 13.Е.А.Кац, Л.Е.Поляк, А.Е.Лук'янин, Н.А.Бутылкина “Изменение in situ свойств гидрогенизированного кремния при облучении электронами в РЭМ”. Известия РАН, серия физическая, т. 59, |2, стр. 14-17, 1995.

14. V.V. Khvostov, O.Yu. Sokol, V.G. Babaev, M.B. Guseva, Resonance charge-exchange in ion scattering and sputtering at the SrTiO₃ surface, *Surface Science*, 340,(1995), L993-L996
15. М. Б. Гусева, В. Г. Бабаев, В. М. Бабина, В. В. Хвостов, Формирование ориентированных пленок углерода, легированных азотом, *Письма в ЖЭТФ*, т.62, вып.9, 1995, с.176-178
16. Тажиева Г.Р., Еловиков С.С., Сушкова Ю.В., Шахурин Е.С., Десорбция катионов и анионов при электронном облучении поверхностей галогенидов щелочно-земельных металлов. *Поверхность*. 1995, 11, стр. 46-52.
17. Черныш В.С., Тубольцев В.С., Куликаускас В.С. Пространственные распределения атомов, распыленных из сплава NiTi. *Поверхность. Физика, химия, механика*. 1995, 2, стр.89-95.
18. Eltekov V.A., Elovikov S.S., Colligon J.S., Negrebetskaya N.N., Promokhov A.A., Yurasova V.E. Sputtering of graphite-like BN crystals. *Rad. Eff.* 1995, v.133, p.107-120.
19. Klushin D.V., Gusev M.Yu., Urazgil'din I.F., "Velocity Dependence of Ionization Probability of Secondary Ions Emitted from Metal Surfaces", *Nucl. Instr. Meth. B*, 1995, vol. 100, pp. 316-321
20. Spierings G., Urazgil'din I., Zeijlmans P., Niehaus A. //Identification of the mechanism for the kinetic emission in keV proton Cu(110) collisions.// - *Phys. Rev. Lett.*, 1995, 74, 4543-4546.
21. Guillemot L., Lacombe S., Esaulov V.A., and Urazgil'din I.F. // Electron capture processes in autoionizing state production in ion surface scattering.// - *Surf. Science*, 1995, 334, 224-234.
22. Гусев М.Ю., Клушин Д.В., Шаров С.В., Уразгильдин И.Ф., "Электронный обмен атомной частицы с ограниченной зоной электронных состояний поверхности" *ЖЭТФ*, 1995, 108, N 12.
23. G.E. Makhmetov, A.G. Borisov, D. Teillet-Billy and J.P. Gauyacq, "Singlet levels of an He atom interacting with an Al surface: Interaction between quasi stationary states in the n=2-6 manifolds", *Nuclear Instr. and Meth. B* 100, 1995, 342.
24. G.E. Makhmetov, A.G. Borisov, D. Teillet-Billy and J.P. Gauyacq, "Singlet to triplet conversion in low energy He metastable collisions with metal surfaces: conversion via He⁺ formation", *Surf. Sci.* 339, 1995, 182.
25. Д.Я.Акимов, Л.Б.Шелякин, В.Е.Юрасова. //Пространственные распределения распыленных частиц при магнитном фазовом переходе никеля// *Изв.РАН, сер.физ.*, 1995, Т.59, ? 10, с.181-187.

26. Волкова Л.М., Девятов А.М., Таракджи М.К. Радиальное распределение параметров плазмы в положительном столбе тлеющего разряда в парах иода. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика, астрономия, 1995, т.36, №4, с.44-49.
27. Рябый В.А., Савинов В.П., Спорыхин А.А., Якунин В.Г. Об экспериментальной оценке электростатического напряжения, возникающего на МОП структурах при плазменной обработке. Труды ФТИ АН, 1995, №10, с.150-157.
- 28.28. Кузовников А.А., Свиридкина В.С., Тарасова В.В. Влияние контрагированного разряда на слабую ударную волну. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика, астрономия, 1995, т.36, №2, с.42-48.
29. Кузовников А.А., Пономарева А.В., Свиридкина В.С. Увеличение степени конверсии CO в CO₂ за счет диссоциации воды в плазмохимических системах. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика, астрономия, 1995, т.36, №3, с.19-25.
30. Александров А.Ф., Кубарев В.А., Луговской А.В. Предельные токи и автомодуляция РЭП в гофрированных и лестничных плоских волноводах. // ВМУФиз, 1995, т.36, №5, с.25-29.
31. Кубарев В.А., Черепенин В.А. О возможности повышения эффективности мазера на аномальном эффекте Доплера в нелинейной среде. // Радиотехника и Электроника, 1995, т.40, №4, с.634-637.
32. Александров А.Ф., Воробьев Н.Ф., Бугров Г.Э. и др. Высокочастотные плазменные источники малой мощности. Прикладная физика. 1995, №1, с.3-22.
33. Александров А.Ф., Рухадзе А.А. Принципы деления ВЧ разрядов на емкостные и индуктивные. Прикладная физика. 1995, №2, с. 56-64.
34. Александров А.Ф., Галузо С.Ю., Канавец В.И., Кузнецов А.М., Михеев В.В. К теории двухсекционного СВЧ-умножителя частоты черенковского типа с релятивистским электронным пучком. // Радиотехника и Электроника, 1995, т.40, № 8, с.1285-1291.
35. Ершов А.П., Тимофеев И.Б., Чувашев С.Н., Шибков В.М. О природе керна в капиллярном эрозионном разряде, истекающем в атмосферу. // Вестник МГУ, сер.3, физика, астрономия, 1995, т.36, № 1, с.23.
36. Ершов А.П., Розанов В.В., Сысоев Н.Н., Тимофеев И.Б., Чувашев С.Н., Шибков В.М. Истекающие в атмосферу дозвуковые плазменные струи, образуемые капиллярным разрядом. // Прикладная физика, 1995, № 2, с.36.

37. Гарина Е.С., Шибаев П.В., Носов Г.Б. Изучение формирования жидкокристаллических композитов в процессе полимеризации. Изв.Академии Наук, сер.физич., т.59, №3, 1995.
38. Шибаев П.В., Александров А.Ф., Смирнова Н.А., Шаумбург К. Ориентированный рост тонких органических пленок. Вестник МГУ, сер.физ., 1995.
39. Shibaev P.V., Schaumburg K., Alexandrov A.F., Timofeeva M., Smirnova N. Kinetics of thin oriented organic film growth. J.of Applied Physics (submitted for publication).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. S.V.Altukhova, A.R.Gareeva, V.I.Petrov "The cathodoluminescence of semiconductor quantum well heterostructures on the base of ZnSe/Zn_{41-x}Cd_{4x}Se", IX Russian Symposium on scanning electron microscopy and analytical methods of solids investigations. Chernogolovka, May 22-24, 1995, p.3-4.
2. V.P.Astakhov, V.V.Karpov, V.M.Marakhonov, V.I.Petrov, M.A.Stepovich, M.N.Filippov "Investigation of microscopical properties of GaAs-Ga_{41-x}Al_{4x}As epitaxial light-emitting diode structures", там же, p.5-6.
3. Z.Y.Sadygov, I.N.Zheleznykh, A.E.Luk'yanov, A.Yu.Morozov "SEM investigation of avalanche matrix photodetector", там же, p.30-31.
4. A.R.Gareeva, R.Mitdank, V.I.Petrov, A.R.Sveshnikova, F.S.Terra "The microcathodoluminescence of GaAs/Ga_{41-x}Al_{4x}As quantum well semiconductor structures", там же, p.13-14.
5. R.S.Gvozdover, V.I.Petrov "Spatial resolution and nondestructive control with SEM semiconductors study", там же, p.20-21.
- 6.. M.V.Andrianov, N.N.Dremova, D.B.Minaev, E.I.Rau, R.A.Sennov,F.S.Terra "Electrostatic energy analyzers of backscattered electrons in SEM", там же, p.43-44.
7. M.Chukalina, E.Rau, N.Ushakov, S.Zaitsev "SEM microtopography based on the use of energy analyzer", там же, p.47-48.
8. M.V.Chukalina, N.N.Dremova, E.I.Rau, O.V.Kononchuk, N.G.Ushakov, S.I.Zaitsev, E.V.Yakimov "Semiconductor detectors-analizers of backscattered electrons in SEM", там же, p.49-50.
9. N.N.Dremova, S.I.Zaitsev, E.I.Rau, N.N.Sedov, N.G.Ushakov, E.V.Yakimov "Some aspects of SEM profilometry in backscattered and mirror-reflected electrons mode", там же, p.53-54.

- 10.B.N.Vasichev, E.I.Rau, V.O.Savin, N.N.Sedov, T.S.Filipchuk, S.Yu.Shakhabazov "Axissymmetric collector-energy analyzer of secondary electrons for potential contrast in SEM", там же, p.68-69.
- 11.P.V.Batov, V.S.Pegov, V.I.Petrov, V.F.Popov, F.S.Terra, M.A.Stepovich, A.N.Jagubdukov "Electron microscopic investigations of SiC, deposited from vapor-phase on different substrates", там же, p.78.
- 12.T.Klein, A.Leyk, N.N.Mikheev, E.A.Sazonov, M.A.Stepovich, V.I.Petrov, F.S.Terra "Investigations of CdTe single crystal compounds by cathodoluminescence, x-ray standing wave methods and atomic force microscopy", там же, p.104-105.
- 13.V.Yu.Timoshenko, A.R.Gareeva, P.K.Kashkarov, V.I.Petrov, I.Sieber, Th.Ditrich "Analysis of super thin porous silicon films by scanning electron microscopy, cathodo- and photoluminescence techniques", там же, p.127.
- 14.V.L.Bychkov, A.I.Klimov, V.G.Babaev, A.E.Luk'yanov "TEM and SEM investigations of polymer plasmoid framework", там же, p.137-138.
- 15.M.B.Guseva, V.G.Babaev, V.V.Khvostov, J.M.Lopez Ludena, Z.Kh.Valiullova, V.M.Babina, Phase transition "Carbyne-diamond" in nanoscale system, The Second International Workshop in Russia "Fullerenes and atomic clusters", June 19-24, 1995, St.Petersburg, Russia, p.127
- 16.M.B.Guseva, V.G.Babaev, V.V.Khvostov, Z.Kh.Valiullova, Size effects in Raman spectra of nanodiamonds, The Second Inter national Workshop in Russia "Fullerenes and atomic clusters", June 19-24, 1995, St.Petersburg, Russia, p.114
- 17.M.B.Guseva, V.G.Babaev, V.M.Babina, Bio-medical properties of carbon cluster materials, The Second International Workshop in Russia "Fullerenes and atomic clusters", June, 1995, St.Petersburg, p.172
- 18.M.B.Guseva, Z.Kh.Valiullova, V.G.Babaev, V.V.Khvostov, J.M.Lopez Ludena, V.B.Babina, Highly dispersive diamond films deposition and their structure investigation, The Second International Workshop in Russia "Fullerenes and atomic clusters", June, 1995, St.Petersburg, Russia, p.59
- 19.M.B.Guseva, V.G.Babaev, A.Ju.Bregadze, V.V.Khvostov, Z.Valiullova, Laser evaporation of highly dispersive diamond powder and diamond film formation, Abstracts of the Fifth International Conference "Industrial Lasers & Laser Applications'95", 24-26 Shatura, Russia
- 20.M.B.Guseva, V.G.Babaev, A.F.Alexandrov, V.V.Khvostov, V.M.Babina, New medical material based on metastable form of

- carbon, Proceedings of the Third International Conference "Applications of Diamond Films and Related Materials", Gaithersburg, August 21-24, 1995, p.757-759.
21. М.В.Гусева, В.Г.Бабаев, В.В.Хвостов, В.М.Бабина, А.М.Моряшов, The investigations of C:N single crystals growth and its properties. Proceedings of the Third International Conference "Applications of Diamond Films and Related Materials", Gaithersburg, August 21-24, 1995, p. 885-889.
22. М.В.Гусева, В.Г.Бабаев, Ю.П.Кудрявцев, А.Ф.Александров, В.В.Хвостов, New medical material based on metastable form of carbon Diamond and Related Materials, 4, (1995), 1142-1144
23. В.В.Хвостов, М.В.Гусева, В.Г.Бабаев, Неупругие процессы при взаимодействии ионов низких энергий с поверхностью, Материалы XII Международной конференции "Взаимодействие ионов с поверхностью", 1995, Звенигород, т.1, с.210-213.
24. М.В.Гусева, В.Г.Бабаев, В.В.Хвостов, J.M.Lopez Ludena, High quality diamond films on WC-Co implanted with nanodiamond Abstracts of the 6th European Conference on Diamond, Diamondlike and Related Materials, Barcelona, Spain, 1995, 8.047.
25. М.В.Гусева, В.Г.Бабаев, About physical nature of biocompatibility of carboncoatingyne Abstracts of the 6th European Conference on Diamond, Diamondlike and Related Materials, Barcelona, Spain, 1995, 11.060.
26. М.В.Гусева, I.Yu.Konyashin, Thin films compatible with WC-Co cemented carbides as underlayers for hard and superhard coatings: the state of the art, Abstracts of the 6th European Conference on Diamond, Diamondlike and Related Materials, Barcelona, Spain, 1995, 11.093
27. М.В.Гусева, В.Г.Бабаев, Z.Kh.Valiullova, V.M.Babina, Comparative study of microcrystalline diamond, Diamond and Related Materials, 4/7,(1995), 968-971
28. М.Б.Гусева, В.Г.Бабаев, В.В.Хвостов, В.М.Бабина, Формирование тонких пленок нитрида углерода и исследование их атомной и электронной структуры Материалы 6 Международного Симпозиума "Тонкие пленки в электронике", Москва-Киев-Херсон, 1995 г., том 2 "Алмаз. Алмазные пленки", с.63-69.
29. М.В.Гусева, В.Г.Бабаев, A.Yu.Bregadze, V.V.Khvostov, Diamond film formation by laser evaporation of highly dispersive diamond in a hydrogen plasma environment, Diamond and Related Materials, 4,(1995),1200-1204

30. М.Б.Гусева, В.Г.Бабаев, А.З.Жук, А.А.Лаш, В.Е.Фортов, Ударно-волновой синтез кристаллического карбина, Доклады Академии Наук, т.343, N2, 1995, с.176-178
- 31.31. Elovikov S.S., Negrebetskaya N.N., Sushkova J.V., Promokhov A.A., Colligon J.S. Process in BN films of different structure under ion and electron irradiation. Abs. of 6th European Conf. on Applications of Surface and Interface Analysis. Montreux, Switzerland, Oct., 1995, p. TC-34.
32. Chernysh V.S., Gvozdover R.S., Elovikov S.S., Tuboltsev V.S. The electron probe X-ray microanalysis of the angular distribution of sputtered components. IX Russian Symp. on Scanning Electron Microscopy and analytical methods of solids investigations, May 1995, Chernogolovka, p. 84-85.
33. Еловиков С.С., Сушкова Ю.В., Тажиева Г.Р., Зыкова Е.Ю. Эмиссия атомов металлов с поверхностей некоторых ионных соединений, стимулированная электронами низких энергий. Материалы XII Международной конференции "Взаимодействие ионов с поверхностью", 1995, Москва, т.2, с.30-33.
34. Тубольцев В.С., Черныш В.С. Формирование угловых распределений компонентов, распыленных из сплава NiTi. Материалы XII Международной конференции "Взаимодействие ионов с поверхностью", 1995, Москва, т.1, с.93-96.
35. Тубольцев В.С., Черныш В.С. Эффект масс при распылении сплава NiMoRe. Материалы XII Международной конференции "Взаимодействие ионов с поверхностью", 1995, Москва, т.1, с.97-100.
36. D.V.Klushin, M.Yu.Gusev, S.A.Lysenko, J.S.Colligon, and I.F.Urazgil'din "Secondary ion spectrum dependence on the angle of ion emission", 16th International Conference on Atomic Collisions in Solids (ICACS 16), July 17-21, 1995, Linz, Austria, p.A76
37. Клушкин Д.В., Гусев М.Ю., Лысенко С.А., Уразгильдин И.Ф., "Особенности формирования энергетических спектров вторичных ионов при различных углах эмиссии", Материалы XII Международной конференции "Взаимодействие ионов с поверхностью", 5-8 сентября 1995г., Звенигород, Том 1, стр. 237-240
38. D.V.Klushin, M.Yu.Gusev, S.A.Lysenko, and I.F.Urazgil'din. // "The effect of the local electronic temperature on secondary ion spectrum"/ /, International Symposium on Dynamical Quantum Processes on Solid Surfaces (DQPSS'95), September 20-22, 1995, Osaka, JAPAN
39. M.Yu.Gusev, D.V.Klushin, S.V.Sharov and I.F.Urazgil'din, "Charge exchange between an atomic particle and a finite band of electron

- states of the surface", 16th International Conference on Atomic Collisions in Solids (ICACS 16), July 17-21, Linz, Austria, p. A43.
40. Гусев М.Ю., Клушин Д.В., Уразгильдин И.Ф., Шаров С.В., "Теория зарядового обмена атомной частицы с ограниченной зоной электронных состояний поверхности", Матер. XII Международ. конф. "Взаимодействие ионов с поверхностью", 5-8 сентября 1995г., Москва, Том 1, стр. 149-152
41. I.F.Urazgil'din, M.Yu.Gusev, D.V.Klushin, and S.V.Sharov, "The effect of surface electronic structure on charge exchange in atom-surface collisions", 13th Internat. Vacuum Congress/ 9th Internat. Conf. on Solid Surfaces (IVC-13/ICSS-9), Yokohama, JAPAN, 25-29 September 1995
42. G.Spierdings, I.Urazgil'din, P.A.Zeijlmans and A.Niehaus, "Kinetic emission in keV ion-surface collisions" 16th Internat. Conf. on Atomic Collisions in Solids (ICACS 16), July 17-21, Linz, Austria, p. A67.
43. A.G. Borisov, G.E. Makhmetov, D. Teillet-Billy and J.P. Gauyacq, "Charge transfer between an atom and metal surface covered with adsorbates." ECAMP5 European Conference on Atomic and Molecular Physics, 1995, Edinburgh. (England).
44. A.G. Borisov, G.E. Makhmetov, D. Teillet-Billy and J.P. Gauyacq, "Charge transfer between an atom and metal surface covered with adsorbates." ECOSS15 European Conference on Surface Science, Sept. 1995, Lille (France).
45. А.Г. Борисов, Г.Е. Махметов, Д. Тейз-Биэ, Ж.П. Гояк "Влияние щелочных адсорбатов на процессы резонансного перехода между атомами и металлическими поверхностями" Материалы XII международной конференции Взаимодействие ионов с поверхностью. Сентябрь 1995, Москва (Россия) том 2, стр. 137-140.
46. V.E.Yurasova, L.B.SHelyakin, A.S.Mosunov, D.YA.Akimov, and A.A.Promokhov, "Anomalous Sputtering in Close-packed Directions at Curie Point", Proc. of ICACS XVI, 1995, Linz p. B 84.
47. A.Promokhov, A.Mosunov, V.A.Eltekov, J.S.Colligon, and V.E.Yurasova, "Computer Calculations of Single Cristal Sputtering by Slow Ions", Proc. of ICACS XVI, 1995, Linz p. B 83.
48. Н.Н.Нетребецкая, В.А.Эльтеков, Дж.Коллинсон "Моделирование распыления напрострел пленок нитрида бора", Материалы ВИП-95, Звенигород, т.1, с.34-36.
49. К.Ф.Миннебаев, Д.Арнелл, Д.С.Коллигон "Влияние содержания азота на структуру и механические свойства пленок нитрида

- титана, полученных магнетронным распылением", Материалы ВИП-95, Звенигород, т.2, с.275-278.
- 50.А.А.Промохов, В.В.Живлюк "Моделирование процессов распыления и передачи энергии слоям монокристалла", Материалы ВИП-95, Звенигород, т.1, с.81-84.
- 51.В.И.Бачурин, С.А.Кривелевич, Дж.Фаррел, В.Е.Юрасова, // Ионно-стимулированные процессы в пленках Ni на Al в области температур, включающей точку Кюри// Материалы ВИП-95, Звенигород, т.1, с.18-22.
- 52.А.С.Мосунов //Влияние смещения первого слоя атомов монокристаллической поверхности на характер распыления// Материалы ВИП-95, Звенигород, т.1, с.71-74
- 53.М.В.Кувакин, Е.Е.Карпова// Спинзависимая часть потенциала взаимодействия атомов железа// Материалы ВИП-95, Звенигород, т.1, с.112-115.
- 54.Д.Я.Акимов, А.С.Мосунов, Л.Б.Шелякин, В.Е.Юрасова. // Аномалия направленного распыления монокристалла при температуре Кюри// Материалы ВИП-95, Звенигород, т.1, с.30-33.
- 55.M.V.Kuvakin, E.E.Karpova, and A.A.Promokhov. //Interaction Potential for Atoms of Magnetic Materials// Proc. of XIII Inter. Vac. Congress, Japan, 1995, p.M 79.
- 56.О.П.Иваненко, М.В.Кувакин. //Температурная зависимость релаксации поверхности (111) Ni// Материалы ВИП-95, Звенигород, т.1, с.139-142. - 11 -
- 57.Alexandrov A.F., Kuzovnikov A.A., Shibkov V.M., Shibkova L.V., Zarin A.S. The freely localized microwave discharge in air in the focused beam of the electromagnetic energy. Proc. XXII ICPIG, Contrib. Papers. New York, USA, 1995, v.2, p.159-160.
- 58.Ausheva F.A., Devyatov A.M., Shibkov V.M., Solovyov T.N. Spatial distribution atoms in the gaseous mixture plasma. Proc. XXII ICPIG, Contrib. Papers. New York, USA, 1995, v.2, p.117-118.
- 59.Ершов А.П., Шибков В.М., Шибкова Л.В., Любичев Ю.В. Влияние кислорода на кинетику нагрева молекулярного газа в азотно-кислородной смеси. Тезисы доклада на конф. ФНТП-95, Петрозаводск, 1995, ч.1, с.37-48.
- 60.Лодинев В.В., Шибков В.М., Шибкова Л.В. Кинетика нагрева газа в импульсно-периодическом разряде в воздухе. ФНТП - 95, Петрозаводск, 1995, ч.1, с.78-81.
- 61.Злобин В.В., Кузовников А.А., Шибков В.М., Шибкова Л.В., Зарин А.С. Свободно-локализованный СВЧ разряд в воздухе,

- создаваемый в режиме программируемого импульса. ФНТП-95, Петрозаводск, 1995, ч.2, с.273-275.
62. Волкова Л.М., Девятов А.М., Таракджи М.К. Исследование радиальных характеристик плазмы в парах иода. ФНТП-95, Петрозаводск, 1995, ч.1, с.259-264.
63. Ковалевский В.Л., Савинов В.П., Сингаевский И.Ф. Пространственно-временная структура физических процессов в приэлектродных областях емкостного ВЧ разряда. ФНТП-95, Петрозаводск, 1995, ч.2, с.243-245.
64. Alexandrov A.F., Kovalevsky V.L., Savinov V.P., Singaevsky I.F. The edge effect of electron beam generation from the walls restricting the HF discharge. Proc XXII ICPIG, Contrib. Papers, 1995, Hoboken, New York, USA, v.2, p.167-168.
65. Alexandrov A.F., Riaby V.A., Saviniv V.P., Yakunin V.G. Electrophysical interaction of silicon wafers with glow discharge plasmas. Proc XXII ICPIG, Contrib. Papers, 1995, Hoboken, New York, USA, v.2, p.167-168.
66. Бобков С.Е., иальному распределению поля. ФНТП-95, Петрозаводск, 1995, ч.3, с.309-311.
67. Александров А.Ф., Антонова Т.Б., Воробьев Н.Ф. и др. Экспериментальное исследование свойств ВЧ разряда, помещенного в магнитное поле. Материалы конференции "Физика низкотемпературной плазмы". 1995, Петрозаводск, N 2, с. 224-225.
68. Александров А.Ф., Воробьев Н.Ф., Кралькина Е.А., Обухов В.А., Рухадзе А.А. Теория квазистатических плазменных источников. Журнал технической физики. 1995, N 4(11), с.53-58, Наука, Москва
69. Александров А.Ф., Антонова Т.Б., Воробьев Н.Ф. и др. The low power HF ion source. Proceedings of ICPIG-XXII. 1995, N 4, p.161-162, Hoboken, USA.
70. Александров А.Ф., Антонова Т.Б., Воробьев Н.Ф. и др. Study of the properties of low-pressure low-power HF discharge located in an external magnetic field. Proceedings of ICPIG-XXII, 1995, N 4, с. 153-154, Hoboken, USA.
71. Александров А.Ф., Антонова Т.Б., Воробьев Н.Ф., и др. The low power HF ion thruster. Proceedings of IEPC-24. 1995, с.102. Moscow.
72. Александров А.Ф., Антонова Т.Б., Воробьев Н.Ф., и др. The revealing of optimal regimes of HF low power input in limited magnetoactive plasma for development of HF ion thruster of the new type. Proceedings of IEPC-24. 1995, с.99. Moscow.

73. К.Ф. Миннебаев, Д.Арнелл, Д.С. Коллигон "Влияние содержания азота на структуру и механические свойства пленок нитрида титана полученных магнетронным распылением", Материалы 12 Международной конференции "Взаимодействие ионов с поверхностью" 1995, т2, с275.
74. Александров А.Ф., Шибаев П.В., Тимофеева М.Э. Ориентированный рост тонких пленок жидкых кристаллов. Тезисы докладов 2 Чистяковских чтений. "Микро- и макроструктура жидкых кристаллов", Иваново, 1995.

ОТДЕЛЕНИЕ ГЕОФИЗИКИ КАФЕДРА ФИЗИКИ ЗЕМЛИ

Публикации в журналах

1. Трухин В.И., Геншафт Ю.С., Горшков А.Г., Жиляева В.А., Сафрошкин В.Ю. Высокожелезистые базальты Исландии и их магнитные свойства. Физика Земли. 1995, №1, 27-34.
2. Трухин В.И., Некрасов А.Н., Конилов А.Н., Жиляева В.А., Сафрошкин В.Ю. Магнетизм и физический состав синтезированных в гидротермальных условиях гемоильменитов. Физика Земли, 1995, 1-10.
3. Кудрявцев Г.П., Трухин В.И. и др. Минералогические методы контроля качества железных руд. Вестн. МГУ, сер.4, Геология, 1995, №3, 53-60.
4. Петрунин Г.И., Сосков А.В. О термическом режиме океанической толщи и ее вкладе в тепловой поток литосферы. Геология и геофизика, Наука, Новосибирск, 1996, №3.
5. Петрунин Г.И., Попов В.Г., Сосков А.В. Методика восстановления теплофизических свойств влагонасыщенных осадочных пород по результатам исследования их сухих аналогов. Сб. "Геология-III", М., МГУ, 1995.
6. Трухин В.И., Дарченкова А.А., Жиляева В.А., Матвеенков В.В. Особенности магнитных свойств базальтов и долеритов подводной горы Жозефин (Центральная Атлантика). Физика Земли. 1996. Изд-во РАН МАИК-Наука. Москва.
7. Смирнов В.Б., Пономарев А.В., Завьялов А.Д. Структура акустического режима в образцах горных пород и сейсмический процесс. Физика Земли, 1995, №1, с.38-58.

8. Смирнов В.Б. Повторяемость землетрясений и параметры сейсмического режима. Вулканология и сейсмология, 1995, №3, с.59-70.
9. Сидорин И.А., Смирнов В.Б. Изменчивость корреляционной размерности за счет неоднородности фрактала (на примере аттрактора Лоренца), Физика Земли, 1995, №7, с. 89-96.
10. Смирнов В.Б., Пономарев А.В., Завьялов А.Д. Особенности формирования и эволюции структуры акустического режима в образцах горных пород. Доклады АН РФ, 1995,
11. Смирнов В.Б., Исполинова С.И. О дискретности энергетической структуры сейсмичности. Доклады АН РФ, 1995, т.342, №6, с. 809-811.
12. Smirnov V.B. Fractal properties of the seismicity of the Caucasus. J.Earthquake Prediction Res. 1995, 4, №1, p. 31-45.
13. Смирнов В.Б., Завьялов А.Д. Концентрационный критерий разрушения с учётом фрактального распределения разрывов. Вулканология и сейсмология, 1996.
14. Sobolev G.A., Ponomarev A.V., Koltsov A.V., Smirnov V.B., Laboratory Simulation of Triggered Earthquakes. Pure and Appl. Geophys., 1996.
15. Левченко Д.Г., Соловьев С.Л., Сонькин А.В., Воронина Е.В. Особенности регистрации сильного Гималайского землетрясения на дне центральной части Атлантического океана. Физика Земли. 1995, №1, с. 25-48.
16. Воронина Е.В., Люсина А.В. Активизация разломов в поле тектонических напряжений. Вестник МГУ, Физика, астрономия, 1995. т.36, №2, с. 69-74.
17. Геодакян Н.Э., Воронина Е.В., Люсина А.В. Анализ деформаций Кавказского региона и прилегающих сейсмоактивных областей. Физика Земли. (в печати).
18. Пак Т.Ю., Воронина Е.В. Анализ деформаций "язычковой" зоны Гиндкушша. Вестник МГУ. (в печати).
19. Авдулов М.В. Фазовые превращения и проблема образования изверженных горных пород. (в печати).
20. Novotny O., Proskurjakova, Shilov A.V. Dispersion of Rayleish waves along the Prague-Warsaw profil. Stadin geoph. et geol. 39, 1995, p.138-147.
21. Петрунин Г.И. Эволюция теплового и магнитного поля литосферы за последние 250 млн. лет. Росс. фонд фундаментальных исслед. Избранные научные отчеты. Науки о Земле, М., 1995, с.174.

**Тезисы докладов и публикации в трудах
конференций**

- 1.Петрунин Г.И., Попов В.Г., Сосков А.В. Методика восстановления теплофизических свойств влагонасыщенных осадочных пород по результатам исследования их сухих аналогов. Сб. тезисов по программе "Геосмос" Спб, 1995.
- 2.Сосков А.В., Петрунин Г.И., Попов В.Г. Некоторые аспекты экспериментального изучения тепловых свойств влаго- и газонасыщенных морских осадочных пород и донных отложений. Сб. "Тезисы Международной конференции студентов и аспирантов по фундаментальным наукам" М., МГУ, 1995, (в печати).
- 3.Ропомарев А., Zavyalov A., Lockner D., Smirnov V., Stanchits S. The physical modelling of formation and evolution of seismoactive fault zone. 21-st General Assembly of IUGG Abstracts, 1995, A, 357.
- 4.Smirnov V.B., Ponomarev A.V., Zavyalov A.D. Relation between the parameters of selfsimilarity of the seismic process. 21-st General Assembly of IUGG. Abstracts. 1995, B, 407.

КАФЕДРА ФИЗИКИ МОРЯ И ВОД СУШИ

Публикации в журналах

- 1.Анисимова Е.П., Матхеев С.С., Милехин А.И., Сперанская А.А. Турбулентная структура интенсивных конвективных вихрей влажного типа. Вестн. МГУ, Сер.3, Физика, Астрономия, 1995, Т.36, N5.
- 2.Самолюбов Б.И., Слуев М.В. Трансформация структуры придонного стратифицированного течения вдоль оси его распространения. Метеорология и гидрология 1996, N1, С.92-100.
- 3.Иванова И.Н., Мельникова О.Н. Нелинейные стационарные волны в открытых потоках воды. Вычислительные технологии. Новосибирск. 1995, Т. 4, N11, С.119-126.
- 4.Мельникова О.Н., Леонтьев Д.И., Селиверстов С.В., Слуев М.В., Петров В.П., Шелковников Н.К. Устойчивость плоскопараллельного движения у свободной границы потока при поглощении ИК-радиации . Известия АН, ФАО, N4, С.587-590.

5. Пыркин Ю.Г., Силаев М.А. Об оценке скорости осаждения твердых частиц малой крупности в суспензионных стратифицированных течениях. Метеорология и гидрология. 1995, N3.
6. Пыркин Ю.Г., Силаев М.А. Экспериментальное исследование скорости осаждения твердых частиц малой крупности в придонном суспензионном потоке. Водные ресурсы, 1995, N1.
7. Носов М.А., Иванов П.С., Шелковников Н.К. Моделирование разрушения термической стратификации в системе с подвижным дном.// Вулканология и сейсмология, 1995, N6, С. 66-69.
8. Носов М.А. Сравнительный анализ возбуждения цунами поршневой и бегущей подвижками дна.// Вулканология и сейсмология 1995, N6, С. 70-74.
9. Арсеньев С.А., Вахрушев М.М., Селиверстов С.В., Шелковников Н.К. Полуторное приближение в теории длинных волн и его экспериментальная проверка. Океанология, 1996.
10. Арсеньев С.А., Вахрушев М.М., Шелковников Н.К. О порогово-критических нелинейных эффектах, возникающих при распространении сейсмовых волн в вязкоупругих геосредах. Вестник МГУ, Сер. 3, Физика, Астрономия, 1996.
11. Арсеньев С.А., Вахрушев М.М., Шелковников Н.К. Новый тип уединенных волн на воде. Вестник МГУ, Сер.3, Физика, Астрономия, 1996.
12. Блохина Н.С., Кочуров А.Г., Орданович А.Е. Верификация математической модели циркуляций Ленгмюра по данным натурных измерений на Можайском водохранилище. Вестник МГУ, Сер.5, География, 1995, N5, С.39-44.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Alexandrov Ya., Anisimova E., Dikarev S., Pastuhov D., Speranskaya A. Heat-mass exchange across air-water interface at free convection. Int conference "Dynamics of ocean and atmosphere", Moscow 1995, P.100.
2. Anisimova E., Speranskaya A. The laboratory simulation of tropical hurricanes. Int conference "Dynamics of ocean and atmosphere", Moscow 1995, P.101-102.

- 3.Samolyubov B., Silaeva L. Distribution of the suspended particles turbulent diffusion coefficient in the near bottom density current. Int conference "Dynamics of ocean and atmosphere", Moscow 1995.
- 4.Samolyubov B., Sluev M. The structure of turbidity currents. Int conference "Dynamics of ocean and atmosphere", Moscow 1995. 158-159.
- 5.Samolyubov B., Silaeva L. Suspended particles size spectra and its connections with the turbidity current structure . Int conference "Dynamics of ocean and atmosphere", Moscow 1995. P.159.
- 6.Samolyubov B.,Tolkatcheva O. Sediment concentration distribution in turbidity current. Int conference "Dynamics of ocean and atmosphere", Moscow 1995. P.160.
- 7.Мельникова О.Н., Петров В.П. Формирование излучин рек в паводок. Международная конференция "Фундаментальные и прикладные проблемы охраны окружающей среды", Томск, 1995, Т.1, С.126-127.
- 8.Леонтьев Д.И., Мельникова О.Н.,Сулаков Р.В., Трофимов В.А. Численное моделирование стационарных волн на поверхности потока, формирующего размыв дна и берегов реки в паводок. "Вычислительные технологии 95" Совещание по природным и антропогенным катастрофам. Новосибирск, 1995.
- 9.Melnikhova O.N., Petrov V.P. The bottom scour formed by decelerating flow. Abstracts of the 8 meeting of international session "Boundary effects in stratified and or rotating fluids" St.Peterburg. June 6-8, 1995, P.108-110
- 10.Trofimov V.A., Leontjev D.I., Melnikhova O.N., Sulakov R.V. Numerical model of surface waves on flow on changing of velocity forward flow direction. Int conference "Dynamics of ocean and atmosphere", Moscow 1995, P.96
- 11.Melnikhova O.N.,Shelkovnikov N.K., Karpenko R.P., Petrov V.P. Sulakov R.V. Formation of cold film on the sea surface on absorption infrared radiation. Int conference "Dinamics of ocean and atmosphere", Moscow 1995, P.110
- 12.Petrov V.P., Melnikhova O.N., Leontjev D.I. Influence of the process of eddy formation on water flow resistance. Int conference "Dinamics of ocean and atmosphere", Moscow 1995, P.111.
- 13.Носов М.А. Моделирование процесса генерации цунами. Влияние подводного землетрясения на термическую структуру океана. В сб.: Теория и методы оценки цунамириска. Тезисы докладов Всероссийской научной конференции, Москва, сентябрь 1995.

14. Blokhina N.S., Kochurov A.G., Ordanovich A.T. The effect of wind, radiative heat fluxes, air temperature and humidity on Langmuir circulation and characteristics. International conference 'Dynamics of ocean and atmosphere'. November 22-25.

КАФЕДРА ФИЗИКИ АТМОСФЕРЫ

Публикации в журналах

1. Вологдин А.Г., Гусев В.Д. Оптимизация построения гистограмм и спектрограмм Вестник МГУ. Сер.3, физ., астр., N4, т.36, 1995.
2. Вологдин А.Г., Галкин Ю.С., Гусев В.Д. О дисперсионной особенности радиосигнала, распространяющегося в ионосфере. Физическая мысль России. N2, 1995.
3. Вологдин А.Г., Гусев В.Д., Кирьянов Д.В. Показатель преломления акустико-гравитационных волн в атмосфере. Физическая мысль России, N4, 1995.
4. Хунджау Г.Г., Аксенов В.Н., Андреев Е.Г., Будников А.А., Нелепо А.Б., Романченко А.Н. Изменение термической структуры приводного слоя атмосферы при различных метеорологических условиях. Метеорология и гидрология N1, 1995.
5. Караваева Е.В., Китаева В.Л., Хунджау Г.Г. Роль органических и неорганических взвесей в формировании температурной структуры поверхностного слоя воды при теплообмене с воздухом. Вестник МГУ сер.3 физика т.36, N3, 1995.
6. В.Е. Куницын, И.А. Нестеров, Реконструкция профиля комплексной диэлектрической проницаемости слоистой плазмы, Проблемы дифракции и распространения волн, 1994, С. 36-47, Госкомитет Российской Федерации по высшему образованию, МФТИ.
7. В.Е. Куницын, А.Ю. Попов, Исследование алгоритмов решения систем линейных уравнений применительно к задачам лучевой томографии, Там же, С.80-96.
8. Я.А. Илюшин, В.Е. Куницын, Алгоритмы восстановления проекций сильно рассеивающих объемных неоднородностей ионосферы, Там же, С. 96-105.
9. V.E. Kunitsyn, E.D. Tereshchenko, Ionospheric Tomography: types and variants. Proceedings of the International Beacon Satellite Symposium, 1995, P. 41-44, University of Wales, Aberystwyth, UK.
10. V.E. Kunitsyn, E.D. Tereshchenko, E.S. Andreeva, A.Yu. Popov, O.

- G.Razinkov, Methods and Algorithms of Ray Radiotomography, Proc. Int. Beacon Satellite Symp., 1995, P.60-63.
- 11.J.C.Foster, J.Klobuchar, V.E.Kunitsyn, E.D.Tereshchenko, et al., Russian-American Tomography Experiment, Ibid, P.76-79.
- 12.V.E.Kunitsyn, E.D.Tereshchenko, E.S.Andreeva, Investigations of the ionospheric structures of auroral and middle latitudes by satellite radiotomography, Ibid, P.160-163.
- 13.V.V.Alpatov, V.E.Kunitsyn, Yu.A.Romanovsky, On optik -radio-physical tomography of the ionosphere, Ibid, P. 193-196.
- 14.В.Н.Ораевский, В.Е.Куницын, Ю.Я.Ружин, Е.С.Андреева и др. Радиотомографические сечения субавроральной ионосферы вдоль трассы Москва-Архангельск. Геомагн. и Аэрономия, Т.35, N1, С.117-122, 1995.
- 15.V.E.Kunitsyn, E.D.Tereshchenko, E.S.Andreeva, et al., Radiotomographic Investigations of Ionospheric Structures at Auroral and Middle Latitudes // Annales Geophysicae, 1995, V.13, No.12, P.1351-1359.
- 16.V.E.Kunitsyn, E.S.Andreeva, A.Popov, O.Razinkov, Methods and Algorithms of Ray Radiotomography for Ionospheric Research // Annales Geophysicae, 1995, V.13, No.12, P.1421-1428.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Вологдин А.Г., Галкин Ю.С., Гусев В.Д., Трегуб И.В., Харченко В.Н. Влияние нелинейности дисперсионной характеристики ионосферы на частотные свойства радиоимпульсов колокообразной формы. Тез.докл.50 науч.сессии посв. Дню радио, М., 1995.
2. Вологдин А.Г., Гусев В.Д. Построение гистограмм оптимальным путем Тез.докл.50 науч.сессии посв. Дню радио, М., 1995.
- 3.G.I.Kuznetsov, I.O.Kurbanov, I.B.Belikov, R.V.Belavkin and A.Yu.Cherniyshov.The fluxes of ultraviolet radiation under different scenarios of ozone layer disturbances. XXI General Assembly of International Union of Geodesy and Geophysics,Boulder, Colorado, USA, July 1995.
- 4.Хунджуа Г.Г., Аксеенов В.Н., Андреев Е.Г., Будников А.А., Караваева Е.В. Пространственно-временная

- самоорганизация жидких сред вблизи неравновесной границы раздела океана и атмосферы. Межд.конф. Критерии самоорганизации в физических, химических и биологических системах, г.Суздаль, 1995.
- 5.V.P.Yushkov Modeling average climatic fields Abstract to XX General Assembly of EGS. Annales Geophysical 1995.
 - 6.S.F.Mircotan, V.I.Zakharov, N.A.Danilova. On statistical multiplicative models of ionospheric echoes. Ann.Geophys., Suppl.III to v.13, XX General Assembly, April 1995, Germany.
 - 7.С.Ф.Миркотан, В.И.Захаров, М.Н.Грицын. Дистанционная диагностика "шероховатой" земной поверхности в декаметровом диапазоне радиоволн //Геоинформатика, спец.Н Материалы Международной конференции "Геофизика и современный мир", 1995, 6с.
 - 8.I.Y.Jidovlenko, V.E.Kunitsyn, E.D.Tereshchenco Reconstruction of ionospheric plasma fluctuation spectrum, Annales Geophys., Suppl.III to v.13, XX General Assembly, April 1995, Germany.

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫХ МЕТОДОВ ФИЗИКИ

Публикации в журналах

- 1.Yu.P.Pyt'ev. Uncertain Fuzzy Sets. Theory and Application. // Pattern Recognition and Image Analysis, vol. 5, no. 1, 1995, 13-34.
- 2.Yu.P.Pyt'ev. Uncertain Fuzzy Sets. Theory an Application. // Pattern Recognition and Image Analysis, vol. 5, no. 1, 1995, 13-34.
- 3.А.И.Чуличков. Проблема аппроксимации модели в задачах интерпретации измерений - Математическое моделирование, 1995, т.7, № 1, 12стр.
- 4.А.И.Чуличков, С.В.Марченко, Н.М.Чуличкова Надежность интерпретации измерения, описываемого линейной моделью с априорной информацией статистического характера. - Математическое моделирование, 1995, т.7, № 3, 12стр.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

- 1.Ю.П.Пытьев, К.В.Кириллов, А.И.Чуличков. О двух подходах к решению задачи нечеткой интерпретации измерения. - Математические методы распознавания образов. Тез. докл. VII конф. Пущино, 1995, 3стр.
- 2.Ю.П.Пытьев, С.В.Марченко, А.И.Чуличков. Точность и надежность оценивания как критерий качества решения задачи интерпретации измерения. - Математические методы распознавания образов. Тез. докл. VII конф. Пущино, 1995, 3 стр.
- 3.Ю.П.Пытьев, С.В.Марченко, А.И.Чуличков. Интерпретация данных при нечеткой неопределенной модели измерений. - Состояние и проблемы технических измерений. Тез. докл. II н.-тех. конф. Москва, 1995 2 стр.
- 4.Ю.П.Пытьев, А.И.Чуличков. Измерительно-вычислительные системы сверхвысокого разрешения. - Состояние и проблемы технических измерений. Тез. докл. II н.-тех. конф. Москва, 1995, 2 стр.

**ЦЕНТР ГИДРОФИЗИЧЕСКИЙ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

Публикации в журналах

- 1.А.Н.Машковский, Г.П.Петрова, В.В.Робанов, А.П.Рязин, Н. Н. Сысоев. Особенности распространения ударно-акустического возмущения, создаваемого лазерным импульсом, в жидкокристаллических средах. - Физическая гидродинамика, Препринт физического факультета МГУ. N.16, с.1-10, 1995.
- 2.Кудряшов, Н. Н. Сысоев. Нестационарное отражение ударных волн от затупленных тел. - Физическая мысль России. 1995, N 1, с.15-20,
- 3.Розанов, А.М.Салецкий, Н. Н. Сысоев. Методы молекулярной спектроскопии в исследовании параметров ударных волн и гидродинамических течений в газах и конденсированных средах. - Физическая мысль России, N5.

4. А.Н.Баранов, А.М.Салецкий, А.В.Хвостов, А.В.Червяков. Фотофизические процессы в водных системах. Роль структуры волны. - Физическая мысль России. 1995, №3.
5. Баранов, В.Ф.Киселев, В. В. Розанов, А.М.Салецкий. Влияние слабых магнитных полей на водные и модельные биологические системы. - Авиакосмическая и экологическая медицина. 1995, №6.
6. Имховик, И. П. Мачнева, В. С. Соловьев. Моделирование детонационных и энергетических характеристик низкоплотных взрывчатых составов. - Оборонная техника. № 4, с.9-15, 1995.
7. Баранов, В.В. Розанов, А.М. Салецкий, Д.В. Соболева. Нарушение закона Бугера-Ламберта-Бера и структура водных систем. В сб. Физическая гидродинамика, вып. 6, Экспериментальные исследования фотофизических процессов в водных системах. Препринт физического факультета МГУ им.М.В.Ломоносова №11/1995.М.1995, с.4-14.
8. А.Н.Баранов, А.М.Салецкий, Д.В.Соболева, А.В.Хвостов, А. В. Червяков. Фрактальный характер процессов переноса энергии электронного возбуждения в водных растворах красителей. В сб. Физическая гидродинамика, вып. 6 Экспериментальные исследования фотофизических процессов в водных системах. Препринт физического факультета МГУ им.М.В. Ломоносова №11/1995, М.1995, с.15-22.
9. И.Акимов, А. Н. Баранов, Л. В. Левами, А.М.Салецкий. Генерация излучения водными растворами родамина 6Ж при лазерной накачке. Роль ассоциатов в формировании вынужденного излучения. В сб. Физическая гидродинамика, вып. 6, Экспериментальные исследования фотофизических процессов в водных системах. Препринт физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова №11/1995, М.1995, с.23-31.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Баран А.З., Королева Т.В., Певший Л.В., Салецкий А.М. Применение метода лазминесцентного зонда для исследования молекулярных организованных структур. В кн. Международная научная конференция "Физика и химия органических люминофоров-95", Тезисы докладов, Харьков 1995, 8с.

2. Н. Баранов, А. М. Салецкий, А. В. Червяков. Фрактальный характер фотофизических процессов в водных растворах родаминовых красителей. В кн. Международная научная конференция "Физика и химия органических люминофоров-95", Тезисы докладов, Харьков 1995, 9с.
3. Б. Т. Мукушев, А. М. Салецкий, А. В. Червяков. Исследование процессов релаксации молекул красителей, адсорбированных на поверхности структур полупроводник-диэлектрик, на поверхности структур полупроводник-диэлектрик. В кн. Международная научная конференция "Физика и химия органических люминофоров-95". Тезисы докладов, Харьков 1995, 81 с.
4. Г. Андреев, Л. Н. Усенков, Н. А. Имховик, В. С. Соловьев. Уточненная модель очагового разложения гетерогенных взрывчатых веществ за фронтом инициирующей ударной волны. - Материалы XXI Международного пиротехнического семинара, Москва, 1995. с.32-46, 1995.
5. С. Г. Андреев, Н. А. Имховик, В. С. Соловьев. Разложение боназа - трифуроксана в слабых ударных волнах. - Тезисы докладов Международного рабочего совещания "Новые модели и численные схемы ударно-волновых процессов в конденсированных средах", С-Петербург, 1995. с.6, 1995.
6. Baranov, A.A. Ivanzov, L.V. Levshin, A.M. Saletsky Laser spectroscopy of organized molecular structures. 15-th Int. conf. on coherent and nonlinear optics. 27.06 - 1.07, 1995, St. Petersburg, Technical digest v. 2, p. 59- 60.
7. N. Baranov, B. T. Mukushev, V. V. Polonsky, A. M. Saletsky. Study the photophysics processes in insulator-semiconductor- adsorbed dye molecules structures by second- harmonic generation method. 15-th Int. conf. on coherent and nonlinear optics. 27.06 - 1.07, 1995, St. Petersburg, Technical digest v.2, p.122-123.

ЦЕНТР КОМПЬЮТЕРНОЙ ФИЗИКИ

Публикации в журналах

1. A.V. Tikhonravov, M.V. Klibanov, I.V. Zuev, "Numerical study of the phaseless inverse scattering problem in thin film optics". Inverse problems, vol. 11, 251-270, (1995).

2. M.V. Klibanov, Paul E. Sacks, A.V. Tikhonravov, "The phase retrieval problem", Inverse problems, vol. 11, 1-28, 1995).
3. M.V. Klibanov, Paul E. Sacks, A.V. Tikhonravov, "The phase problem in inverse scattering, in "Differential Equations and Mathematical Physics", Proc. University of Alabama, International Press, 193-203, (1-995).
4. A.V. Tikhonravov, M.K. Trubetskoy, I.V. Zuev and P.G. Verly, "Efficient Refinement of Inhomogeneous Optical Coatings", in "Optical Interference Coatings", OSA Technical Digest Series, vol. 17, 22-24, (1995).
5. A.V. Tikhonravov, M.K. Trubetskoy, J.A. Dobrowolski and B.T. Sullivan, "Optimum solutions to Single-Band Normal Incidence Antireflection Coatings Problems", "Optical Interference Coatings", OSA Technical Digest Series, vol. 17, 49-51, (1995).
6. A.V. Tikhonravov and K.V. Popov, "Application of the Quadratic Programming Approach to the Design of Optical Coatings", in "Optical Interference Coatings", OSA Technical Digest Series, vol. 17, 61-63, (1995).
7. A.V. Tikhonravov, M.K. Trubetskoy and G. DeBell, "Application of Needle Optimization to the Synthesis of Optical Interference Coatings, "Optical Interference Coatings", OSA Technical Digest Series, vol. 17, 75-77, (1995).
8. А. Н. Боголюбов, А. В. Красильникова. Расчет волосяных световодов с помощью алгоритма саморегулирующейся сетки. Вест. Моск. ун-та, сер.3 Физика и астроном., 1995, т.36, 3, стр.3-7.
9. А. Н. Боголюбов, А. В. Красильникова. К задаче расчета диэлектрических волноводов. Вест. Моск. ун-та, сер.3 Физика и астроном., в печати.
10. Волков В.Т., Нефедов Н.Н. Периодические режимы с внутренними слоями в задачах "реакция-диффузия". В сб.: "Алгебраические структуры и сингулярные возмущения", изд. РГСИ, Москва, 1995 г.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. А.Н. Боголюбов, А. В. Красильникова, Д. В. Минаев. Задача синтеза систем интегральной и волоконной оптики. VI Международная конференция "Лазеры в науке, технике, медицине", Сузdalь, 19-22 сентября 1995.

2. В.Вовк О.А., Волков В.Т., Нефедов Н.Н. Периодические решения с пограничными и внутренними слоями в нелинейных параболических уравнениях Тез. докл. Междунар. конф. по асимптотическим методам, Переяславль, июнь 1995г.

ЛАБОРАТОРИЯ КРИОЭЛЕКТРОНИКИ

Публикации в журналах

- 1.Ukhanski N.N., Gudoshnikov S.A., Vengrus I.I., Snigirev O.V., Low-noise liquid nitrogen cooled preamplifier for a high-T_c SQUID, - in: Ext. Abstr. of 8th Intern. Supercond. Electronics Conf. ISEC'95, September 18-21, 1995, pp.346- 348, Nagoya, Japan.
- 2.Yu.V. Maslennikov, A.V. Beljaev, O.V. Snigirev, O.V. Kaplunenko, R.Mezzena, A Double dc SQUID based magnetometer, - IEEE Trans. on Appl. Supercond., 1995, Vol. 5, No. 2, pp. 3241-3243.
- 3.Yu.V. Maslennikov, A.V. Beljaev, V.Yu. Svobodtchikov, O.V. Snigirev, V.P. Koshelets, R.Mezzena, S. Vitale. A Twin dc SQUID based magnetometer, - in Proc. of 5th international Superconductive Electronics Conference (ISEC'95) September 18-21, 1995, Nagoya, Japan, pp. 381-383.
- 4.И. Красносвободцев, А. Г. Маресов, А.Н. Образцов, В. Г. Пирогов, О. В. Снигирев. Влияние параметров YBCO пленок на свойства ПТ сквидов, - ЖТФ, т.65, № 2, с. 87-94.
- 5.Obraztsov, A.G. Maresov, I.I. Vengrus, O.V. Snigirev. Optical Diagnostics for fabrication of YBCO Thin Film DC SQUIDs, - IEEE Trans. on Appl. Supercond., 1995, Vol. 5, No. 2, pp. 2517- 2520.
- 6.Kornev, A.V. Arzutoanov, A.D. Mashtakov, and G.A. Ovsyannikov, "Josephson Oscillation Phase-Locking in Two-Dimentional SFQ Arrays", Proceedings of 5th International Superconductive Electronics Conference (ISEC'95), Nagoya, Japan, September 1995, pp. 338 - 340.
- 7.Kornev, A.D. Mashtakov, A.V. Arzumanov, and G.A. Ovsyannikov, "Basic Cells for Phase-Locked 1D and 2D Josephson-Junction Arrays". IEEE Proceedings on Applied Superconductivity, Vol. 5, No 4, p. 11-15, -December 1995.
- 8.Корпев В. К, Мюгинд Дж., Горбоносов О. А. и Джонсон М., "К вопросу о модуляции тока через цепочку туннельных переходов сверхмалых размеров". Письма в ЖТФ, том 22, № 1, январь 1996, с. 26-33.22, No 1, January 1996, p. 26 - 33.

**Тезисы докладов и публикации в трудах
конференций**

1. Gudoshnikov S.A., Vengrus I.I., Ukhanski N.N., Snigirev O.V., Matweets L.V., Andreev K.A., Krasnosvobotsev S.I. High-Tc DC SQUID Magnetometer System for High-resolution 'Magnetic Imaging', - in Abstracts of VIII Trilateral German-Russian-Ukrainian Seminar on HTS Superconductivity, Lviv, Ukraine, September 06 - 09, 1995.
2. Yakovenko S.A., Soldatov E.S., Khanin V.V., Gubin S.P., Khomutov G.B. Fabrication and properties of carboran clusters containing stearic LB films and possible applications for single electronics, - in Abstr. of 7 Int. Conf. on Organized Molecular Films (LB-7), Numana (Ancona)-Italy, sept. (10-15) 1995, p. 138.
3. Rakhimov A.T., Suetin N.V., Soldatov E.S., Timofeev M.A., Trifonov A.S., Khanin V.V. STM study of electron field emission of diamond films, - in: Abstr. of 5 Int. Conf. on the Appl. of Diamond Films and Related Materials (ADC-95), Gaithersburg, USA, Aug. 1995, p. 79.
4. V.K. Kornev, A.V. Arzumanov, A.D. Mashtakov, and G.A. Ovsyannikov, "Phase-Locking Josephson Oscillation in 2D Junction Arrays by the Transmission of Single Flux Quantum Pairs", Report at International Seminar "Magnetic and Resistive States in Superconducting Systems", Chemogolovka, Russia, June 1995.
5. V.K. Kornev, A.V. Arzumanov, A.D. Mashtakov, and G.A. Ovsyannikov, "Coherent Josephson-Junction 2D Arrays", Report at International Conference "Physical Aspects of Superconductivity", Kharkov, Ukraine, September 1995.
6. V.K. Kornev, A.V. Arzumanov, A.D. Mashtakov, and G.A. Ovsyannikov, "Millimeter and Submillimeter Wave Generation by Phase-Locked 1D and 2D Josephson-Junction Arrays". Report at VIII Trilateral German-Russian-Ukrainian Seminar on High-Temperature Superconductivity, Lviv, Ukraine, September 1995.
7. Pashkin Yu. A., Kuzmin L.S., Ablets F.-J., Weimann T., Quenter D., and Niemeyer J., "All-Chromium Single-Electron Tunneling Transistor", Int. Symp. "Nanostructures: Physics and Technology", in: Abstracts of Invited Lectures and Contributed papers, St. Petersburg, Russia, June 1995, p. 228 - 231.
8. Krupenin V. A., Lotkhov S. V., and Presnov D. E., "Noise in a Single-Electron Electrometer", Abstracts of VIII Trilateral German - Russian - Ukrainian Seminar on High-Temperature Superconductivity, Lviv, Ukraine, September 1995, p. 40.

- 9.V.A.Krupenin, S.V.Lotkhov, D.E.Presnov. Modified nanotechnology for fabrication of complex single-electron devices. Nanostructures: physics and technology, in: Abstracts of Invited Lectures and Contributed Papers. 26-30 June 1995, St. Petersburg. Russia, pp.354-356.
- 10.V.A.Krupenin, S.V.Lotkhov, D.E.Presnov. Single-electron transistor as an electrometer for investigation of charge dynamics in structures with deep Coulomb Blockade. Nanostructures: physics and technology, in: Abstracts of Invited Lectures and Contributed Papers. 26-30 June 1995, St. Petersburg. Russia, pp.427-430.
- 11.Арутонов К.10., Крупеник В.А., Лотков С.В. Аномалии резистивного состояния мезоскопических сверхпроводников. Труды конференции "Неоднородные электронные состояния", Новосибирск, 1995, стр.56-57.

ЛАБОРАТОРИЯ "ПОЛУПРОВОДНИКИ ДЛЯ ИК-ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ"

Публикации в журналах

- 1.Акимов Б.А., Брандт Н.В., Хохлов Д.Р., Рябова Л.И. Новый класс высокофоточувствительных материалов для оптоэлектроники и ИК-техники. Перспективные материалы, 1995, N1, с.9-13.
- 2.Акимов В.А., Албул А.В., Ильин В.Ю., Некрасов М.Ю., Рябова Л.И. спектры Фотопроводимости и проблема примесных состояний в PbTe(Ga). ФТП, 1995, Т.29, N11, С.2015-2023.
- 3.АКИМОВ Б.А., Албул А.В., Рябова Л. И. КИНЕТИКА Фотопроводимости PbTe(Ga), ФТП, 1995, 7,29, N12, С.2158-2168.
- 4.Dityat'ev A.A., Bulychev B.M., Akimov B.A., Polyakov S.N., Genchel V.K., Bezmelnitsyn V.N. Fullerite Reactions under Hydrostatic Pressure. J. High Temperature Materials and Processes, 1995, V.14, N3, P.215-218.
- 5.Romeevic N., Popovic Z.V., Khokhlov D.R. Roman scattering spectra of Indium doped PbTe. J.Phys.Cond.Matt., 1995, V.7, P. 5105-5109.
- 6.Khokhlov D.R. DX-like centers In IV-VI. Materials Research Society Symposia Proc., 1995, V.378, P. 947-959,

7. Koltsov G.I., Krutenyuk Yu.V., Skipetrov E.P. Modification of properties of the Inversion layer In p-InAs(Zn) by proton Implantation. //Implantation Technology-94. Eds. S.Coffa, G.Feria, F.Priolo, E.Rimini, 1995, Elsevier Science B.V., P.835-837.
8. Скипетров Е.П. стабилизация донорного действия галлия в сплавах $Pb_{1-x}Sn_xTe$, облученных электронами. //ФТП, 1995, Т.29, В.8, с.1416-1424.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. B.A.Aklimov, A.A.Dityat'ev, L.I.Rya&ova. Photoconductivity of fullerite - metalphthalocyanine sandwiches. Fullerenes atomic clusters: Abstracts Intern. Workshop IWFAC-95, St.Peterburg, June, 1995, P.83.
2. B.A.Aklimov, A.A.Dityat'ev, L.I.Rya&ova. The temperature dependence of Impedance and Photoconductivity In fullerite sandwiches. Proc. European Materials Research Society (E-MRS) Spring Meeting, Straaenburg, France, May 1995.
3. Rebane Ta.A., A.A.Dityat'ev, B.A.Aklimov. Ion neutrals analysis of photosensitive multilayer thin films structures of fullerene doped with endohedral complexes. Proc. 6th European Conf. on applications of surface and Interface analysis (ECASIA-95) Montreux, Switzerland, Get, 1995, TC IOS.
4. B.A.Aklimov, A.A.Dityat'ev, L.I.Rya&ova. Photoconductivity of fullerite - metalphthalocyanine sandwiches. Fullerenes atomic clusters: Proc. Intern. Workshop IWFAC-95, St.Peterburg, June, 1995 (to be published In J.Mol.Mat.)
5. Bogdanov E., Hansen O.P., Kravchenko V., Minina N., Olsen J.S., Savin A. Influence of Illumination ana high-voltage pulse on long-time relaxation of piezoresistivity In p-type GaAs/AlGaAs heterostructure.- In: Int. School Conf. Physical problems In material science of semiconductors. Abstract booklet. Chernivtsi, Ukraine, 1995, P.75.
6. Bogdanov E.V., Hansen O.P., Kolokolov K.I., Kravchenko V.N., Minina N.Ya., Olsen J.S., Savin A.M. High electric field and light illumination Influence on long-time relaxation effect In piezoresistivity In p-GaAs/Al_{0.5}Ga_{0.5}As heterostructures under uniaxial compression.- In: 2 Int.Conf. Physics of low- dimensional structures. Dubna, Russia, 1995, p.55.

7. Belogorokhov A.I., Ivanchik I.I., Khokhlov D.R., Ponomarev S.V. Local lattis mode - Induced far-Infrared selective Photoconductivity In PbTe(Ga). 7-th Brasillan Workshop on Semiconductor Physics, Rio de Janeiro, Brasil, 1995, Ab.TH-53.
8. Belogorokhov A.I., Ivanchik I.I., Khokhlov D.R., Ponomarev a.V. Peculiarities of the photoconductivity spectra of PbTetGa). Int. School-conference on physical problems In material science of semicond., Chernivtsi, Ukraine, 1995, Abstr. book. P.165.
9. Brandt N.B., Skipetrov E.P., Nekrasova A.N., Ryazanov A.V. Pressure studies of the energy spectrum of Irradiation- Induced defects In Pb_{1-x}Sn_xTe. //Abstracts Joint XV AIRAPT & EHPRG Intern. Conf., Warsaw, 1995, 73-K9,
10. Skipetrov E.P., Kovalev B.B., Fouksa Yu.P., Mousalltin A.M. Defect states In electron-Irradiated Pb_{1-x}Sn_xSe with Inverse band structure. //Abstracts 10th Intern. Conf. on Ternary and Multinary Compounds, Stuttgart, 1995, POI.101.

Содержание

| | |
|---|-----------|
| ОТДЕЛЬНЫЕ ИЗДАНИЯ | 3 |
| ОТДЕЛЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ | 8 |
| КАФЕДРА ОБЩЕЙ ФИЗИКИ | 8 |
| <i>Публикации в журналах</i> | <i>8</i> |
| <i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i> | <i>12</i> |
| КАФЕДРА ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ | 19 |
| <i>Публикации в журналах</i> | <i>19</i> |
| <i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i> | <i>23</i> |
| КАФЕДРА КВАНТОВОЙ СТАТИСТИКИ И ТЕОРИИ ПОЛЯ | 25 |
| <i>Публикации в журналах</i> | <i>25</i> |
| КАФЕДРА МАТЕМАТИКИ | 26 |
| <i>Публикации в журналах</i> | <i>26</i> |
| <i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i> | <i>30</i> |
| КАФЕДРА МОЛЕКУЛЯРНОЙ ФИЗИКИ И ФИЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ | 33 |
| <i>Публикации в журналах</i> | <i>33</i> |
| <i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i> | <i>35</i> |
| КАФЕДРА ОБЩЕЙ ФИЗИКИ И МОЛЕКУЛЯРНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ | 36 |
| <i>Публикации в журналах</i> | <i>36</i> |
| <i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i> | <i>38</i> |
| КАФЕДРА БИОФИЗИКИ | 40 |
| <i>Публикации в журналах</i> | <i>40</i> |
| <i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i> | <i>42</i> |
| ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА | 43 |
| КАФЕДРА ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА | 43 |
| <i>Публикации в журналах</i> | <i>43</i> |
| <i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i> | <i>46</i> |
| КАФЕДРА ФИЗИКИ ПОЛУПРОВОДНИКОВ | 51 |
| <i>Публикации в журналах</i> | <i>51</i> |
| <i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i> | <i>53</i> |
| КАФЕДРА ФИЗИКИ ПОЛИМЕРОВ И КРИСТАЛЛОВ | 55 |
| <i>Публикации в журналах</i> | <i>55</i> |
| <i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i> | <i>59</i> |
| КАФЕДРА МАГНЕТИЗМА | 64 |
| <i>Публикации в журналах</i> | <i>64</i> |
| <i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i> | <i>65</i> |
| КАФЕДРА НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР И СВЕРХПРОВОДИМОСТИ | 68 |
| <i>Публикации в журналах</i> | <i>68</i> |
| <i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i> | <i>73</i> |
| КАФЕДРА ОБЩЕЙ ФИЗИКИ ДЛЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ ФАКУЛЬТЕТОВ | 79 |
| <i>Публикации в журналах</i> | <i>79</i> |
| <i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i> | <i>83</i> |

| | |
|--|------------|
| ОТДЕЛЕНИЕ РАДИОФИЗИКИ | 87 |
| КАФЕДРА ФИЗИКИ КОЛЕБАНИЙ | 87 |
| Публикации в журналах | 87 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 88 |
| КАФЕДРА ОБЩЕЙ ФИЗИКИ И ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ 90 | |
| Публикации в журналах | 90 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 96 |
| КАФЕДРА АКУСТИКИ | 105 |
| Публикации в журналах | 105 |
| Тезисы докладов | 107 |
| КАФЕДРА РАДИОФИЗИКИ | 110 |
| Публикации в журналах | 110 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 113 |
| КАФЕДРА КВАНТОВОЙ РАДИОФИЗИКИ | 115 |
| Публикации в журналах: | 115 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 117 |
| КАФЕДРА ФИЗИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ | 118 |
| Публикации в журналах | 118 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 122 |
| ОТДЕЛЕНИЕ ГЕОФИЗИКИ | 129 |
| КАФЕДРА ФИЗИКИ ЗЕМЛИ | 129 |
| Публикации в журналах | 129 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 131 |
| КАФЕДРА ФИЗИКИ МОРЯ И ВОД СУШИ | 131 |
| Публикации в журналах | 131 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 132 |
| КАФЕДРА ФИЗИКИ АТМОСФЕРЫ | 134 |
| Публикации в журналах | 134 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 135 |
| КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫХ МЕТОДОВ ФИЗИКИ | 136 |
| Публикации в журналах | 136 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 137 |
| ЦЕНТР ГИДРОФИЗИЧЕСКИЙ ИССЛЕДОВАНИЙ | 137 |
| Публикации в журналах | 137 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 138 |
| ЦЕНТР КОМПЬЮТЕРНОЙ ФИЗИКИ | 139 |
| Публикации в журналах | 139 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 140 |
| ЛАБОРАТОРИЯ КРИОЭЛЕКТРОНИКИ | 141 |
| Публикации в журналах | 141 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 142 |
| ЛАБОРАТОРИЯ "ПОЛУПРОВОДНИКИ ДЛЯ ИК-ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ" | 143 |
| Публикации в журналах | 143 |
| Тезисы докладов и публикации в трудах конференций | 144 |