

СЕКЦИЯ ФИЗИКИ

Подсекция: Оптика и лазерная физика

профессор В.А.Макаров, профессор В.В.Михайлин, профессор А.В.Андреев

21 апреля, среда, 14:00-17:00

физический факультет, ауд. 5-68

1. Исследование оптического поглощения и люминесценции эпитаксиальных пленок гадолиний-галлиевого граната, легированного церием.
Доклад ст.науч.сотр. Васильевой Н.В., аспиранта Рандошкина И.В., зав.лаб. Плотниченко В.Г., науч.сотр. Спасского Д.А., ст.науч.сотр. Колобанова В.Н., ст.науч.сотр. Бушуевой Г.В., ст.науч.сотр. Зиненковой Г.М., вед.науч.сотр. Рандошкина В.В.
2. Формирование кремниевых нанокристаллов методом импульсной лазерной абляции в жидких средах.
Доклад науч.сотр. Заботнова С.В., инженера Перминова П.А. (РНИЦ «Курчатовский институт»), доцента Голованя Л.А., зав.каф. Кашкарова П.К.
3. Оптическая спектроскопия колебательных и электронных состояний полупроводниковых наноструктур кремния и арсенида галлия.
Доклад доцента Авакянца Л.П.
4. Изучения растворов гуанидингидрохлорида с помощью мандельштам-бриллюэновского рассеяния света.
Доклад магистра 2 курса Колударова И.П., науч.сотр. Сванидзе А.В.
5. О механизме формирования глории.
Доклад доцента Варламова С.Д. (СУНЦ МГУ)

Подсекция: Радиофизика, физическая электроника и акустика

профессор А.Ф.Александров, профессор А.П.Сухоруков, профессор А.И.Коробов

20 апреля, вторник, 15:10-17:00

физический факультет, ауд. 5-23

1. Исследование туннельного тока в присутствии примесных атомов на поверхности полупроводников методом сканирующей туннельной микроскопии/спектроскопии.
Доклад аспиранта Манцевича В.Н., доцента Масловой Н.С., ст.науч.сотр. Орешкина А.И., профессора Панова В.И.
2. Акустооптические фильтры на кристалле теллура.
Доклад ст.науч.сотр. Князева Г.А.
3. Исследование характеристик магниточувствительного слоя на поверхности пьезокварцевого сенсора.
Доклад науч.сотр. Алешина Ю.К., доцента Васильева А.Б.
4. Влияние проводимости жидкости на скорость распространения над ней импульсного разряда.
Доклад аспиранта Ваулина Д.Н., студента Кваса А.А., науч.сотр. Калинина А.В., доцента Черникова В.А.
5. Сходящиеся ударные волны, созданные импульсными электрическими разрядами в газах.
Доклад ст.науч.сотр. Юсупалиева У.

Подсекция: Физика конденсированного состояния и физика полупроводников
 профессор Н.Б.Брандт, профессор В.С.Днепровский, профессор В.А.Кульбачинский

23 апреля, пятница, 15:00-18:00
 физический факультет, ауд. ЮФА

21 апреля, среда, 15:30-17:00
 физический факультет, ауд. 2-82

1. Индуцированные водородом и вакансиями структурные превращения в фольгах сплава Pd-Ru.
 Доклад доцента Авдюхиной В.М., студента Степенко С.О., аспиранта Назмутдинова А.З.
2. Влияние гидрирования и длительной релаксации на структурное состояние фольги сплава Pd-In-Ru.
 Доклад ст.науч.сотр. Ревкевич Г.П., доцента Авдюхиной В.М., старшего инженера Акимовой О.В., студента Левина И.С.
3. Возможности реализации эффекта памяти формы в сплавах на основе железа.
 Доклад профессора Хунджуа А.Г., аспиранта Чжэн Шаотао.
4. Электрический взрыв металлических проводников.
 Доклад профессора Кузьмина Р.Н., профессора Мискиновой Н.А., вед.науч.сотр. Швилкина Б.Н., студентки Макаровой А.П., доцента Зубенко В.В., ст.преп. Телегиной И.В., профессора Рау Э.И., ст.науч.сотр. Сеннова Р.А.
5. Динамическая топология вакуумного конденсата.
 Доклад профессора Кузьмина Р.Н., студентки Макаровой А.П., профессора Мискиновой Н.А., вед.науч.сотр. Швилкина Б.Н.
6. Исследование самоорганизации наноструктур на поверхности меди.
 Доклад мл.науч.сотр. Колесникова С.В., ассистента Клавсюка А.Л., профессора Салецкого А.М.
7. Фотоиндуцированные реакции спиновых центров в нанокристаллическом диоксиде титана, легированном азотом и углеродом.
 Доклад доцента Константиновой Е.А.
8. Влияние адсорбции активных молекул на концентрацию и подвижность свободных носителей заряда в мезопористом кремнии.
 Доклад доцента Форша П.А., науч.сотр. Мартышова М.Н., аспирантки Форш Е.А., зав.каф., профессора Кашкарова П.К.
9. Динамика носителей в клиновидной квантовой яме InGaAs при локальном фотовозбуждении.
 Доклад доцента Авакянца Л.П., ст.преподавателя Бокова П.Ю., аспиранта Глазырина Е.В. (ФИ РАН), ст.науч.сотр. Казакова И.П. (ФИ РАН), ст.науч.сотр. Червякова А.В.
10. Теоретический анализ особенностей рентгеновского метода фазового контраста Цернике при использовании преломляющих линз и зонных пластинок.
 Доклад гл.науч.сотр. Кона В.Г. (РНИЦ «Курчатовский институт»), аспиранта Орлова М.А.

Подсекция: Биохимическая и медицинская физика

профессор В.А.Твердислов, профессор Г.П.Петрова, профессор А.К.Кукушкин

16 апреля, пятница, 15:10-17:00

физический факультет, ауд. 5-68

1. Биоэкологические аспекты химического состава природных водных источников Москвы и Московской области.
Доклад вед.науч.сотр. Гордиенко В.А., зав.лаб. Клочковой Н.В. (ГУП МосНПО «Радон»), вед.науч.сотр. Старковой М.В. (ОАО ВНИИХТ), зав.лаб. Глазунова А.Л. (ГУП МосНПО «Радон»)
2. Бионеорганические наноматериалы.
Доклад доцента Хомутова Г.Б.
3. Флуоресценция растений и состояние цепи электронного транспорта.
Доклад мл.науч.сотр. Киржанова Д.В. (Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН), аспиранта Алексева А.А., профессора Кукушкина А.К.

Подсекция: Теоретическая и математическая физика

профессор В.Ф.Бутузов, профессор В.Ч.Жуковский, профессор Б.И.Садовников

20 апреля, вторник, 15:10-17:00

физический факультет, ауд. 4-58

21 апреля, среда, 15:15-17:30

физический факультет, ауд. 5-18

1. Новый метод ускорения сходимости рядов термодинамической теории возмущений.
Доклад профессора Николаева П.Н.
2. О гравитационном взаимодействии р-бран.
Доклад профессора Гальцова Д.В., аспиранта Замани-Могаттам С., ассистента Мелкумовой Е.Ю.
3. Заряженные черные кольца с двумя параметрами вращения.
Доклад профессора Гальцова Д.В., аспиранта Щерблюка Н.Г.
4. Излучение в нечетных размерностях.
Доклад докторанта Спирина П.А.
5. Эффект Казимира в $D=3+1$ электродинамике Максвелла–Черна–Саймонса: Метод диадной функции Грина.
Доклад профессора Жуковского В.Ч., аспиранта Харланова О.Г.
6. Волны плотности кирального и пионного конденсатов в модели Намбу–Йона–Лазинио в магнитном поле.
Доклад профессора Жуковского В.Ч., профессора Клименко К.Г., аспиранта Фролова И.Е.
7. Квантование энергии нейтрино во вращающейся среде.
Доклад аспиранта Баланцева И.А., зав.лабораторией НИИЯФ МГУ, профессора Попова Ю.В., профессора Студеникина А.И.
8. Спиновый свет нейтрино при переходах между различными массовыми состояниями.
Доклад науч.сотр. Григорьева А.В. (НИИЯФ МГУ), аспиранта Лохова А.В., профессора Студеникина А.И.
9. Эффективное действие КЭД в поле электромагнитной волны с учетом возможного нарушения Лоренц-инвариантности уравнения Дирака.
Доклад профессора Жуковского В.Ч., аспиранта Бубнова А.Ф.

10. Генерация волн плотности пионного конденсата в модели Гросса-Невё.
Доклад профессора Жуковского В.Ч., аспиранта Курбанова С.Г., аспирантки Губиной Н.В., профессора Клименко К.Г.
11. Сингулярно возмущенные краевые задачи в случае кратных корней вырожденного уравнения.
Доклад профессора Бутузова В.Ф.
12. Задача о возбуждении электромагнитных колебаний в области с киральным заполнением.
Доклад профессора Боголюбова А.Н., аспиранта Гао Дзесина, науч.сотр. Мухартовой Ю.В.
13. Влияние меридиональных потоков на конфигурацию магнитного поля в солнечном динамо.
Доклад аспирантки Поповой Е.П., профессора Соколова Д.Д.
14. О распространении возмущений, возбуждаемых движущимися источниками, в жидкостях.
Доклад профессора Свешникова А.Г., ст.науч.сотр. Перовой Л.В.
15. Статистические модели телекоммуникационного трафика в сетях передачи данных: эксперимент и теория.
Доклад доцента Сухаревой Н.А.

Подсекция: Методика преподавания

профессор А.М.Салецкий, профессор Б.А.Струков, профессор Б.С.Ишханов

20 апреля, вторник, 14:30-17:00

физический факультет, ауд. 4-30

1. Проблемы освоения основ курса общей физики студентами нефизических специальностей университетов.
Доклад доцента Неделько В.И., профессора Хунджуа А.Г.
2. Решение задач кинематики плоского движения в курсе физики средней школы.
Доклад ст.преподавателя Бокова П.Ю., доцента Грачева А.В., доцента Погожева В.А., профессора Салецкого А.М.
3. О законах сохранения импульса и полной механической энергии в курсе физики средней школы.
Доклад ст.преподавателя Бокова П.Ю., доцента Грачева А.В., доцента Погожева В.А., профессора Салецкого А.М.
4. Учебно-научный специальный физический практикум по физике конденсированного состояния.
Доклад профессора Русакова В.С., профессора Салецкого А.М., ассистента Губайдулиной Т.В., ассистента Лукьяновой Е.Н., инженера Ивановой О.С.
5. Задача специального физического практикума «Рентгеновский флуоресцентный анализ».
Доклад профессора Русакова В.С., ассистента Лукьяновой Е.Н.
6. Специальный физический практикум «Мессбауэровская спектроскопия».
Доклад профессора Русакова В.С., ассистента Губайдулиной Т.В.
7. Физика атомного ядра и банки ядерно-физических данных.
Доклад зав.лаб. Варламова В.В. (НИИЯФ МГУ), профессора Гончаровой Н.Г, зав.каф., профессора Ишханова Б.С.
8. Атомные ядра.
Доклад зав.лаб. Варламова В.В. (НИИЯФ МГУ), зав.каф., профессора Ишханова Б.С., программиста НИИЯФ МГУ Комарова С.Ю.
9. Сайт «Ядерная физика в Интернете». Анализ статистики посещений.

Доклад доцента Кэбина Э.И.

10. Опыт разработки тренировочных и диагностических работ для подготовки школьников 10-х – 11-х классов к сдаче ЕГЭ по физике.

Доклад ст.преподавателя Вишняковой Е.А. (МЛЦ МГУ), зав.кафедрой физики МИОО, доцента Зинковского В.И., доцента Лукашёвой Е.В., профессора Макарова В.А., доцента Семёнова М.В., профессора Черепецкой Е.Б. (МЛЦ МГУ), ст.преподавателя Якуты А.А., ст.науч.сотр. Якута Е.В.

Подсекция: Науки о Земле

профессор В.И.Трухин, профессор В.Е.Куницын, профессор К.В.Показеев

16 апреля, пятница, 15:00-18:00

физический факультет, ЮФА

1. Самообращение термоостаточной намагниченности в ферришпинелидах кимберлитов.
Доклад профессора Максимочкина В.И., профессора Трухина В.И., ст.науч.сотр. Жилиевой В.А., студентки Хахаловой Е.А.
2. О термическом состоянии внутреннего ядра Земли.
Доклад профессора Петрунина Г.И., аспиранта Лупачика В.В.
3. Однофазное окисление титанономагнетита и самообращение термоостаточной намагниченности.
Доклад профессора Трухина В.И., профессора Максимочкина В.И., мл.науч.сотр. Мининой Ю.А.
4. Решение проблемы векового возрастания среднего глобального уровня океана и вековых изменений средних уровней океана в северном и южном полушариях Земли.
Доклад профессора Баркина Ю.В. (лаборатория гравиметрии ГАИШ)
5. Формирование солитонов в жидкости под действием ветра.
Доклад гл.науч.сотр. Шелковникова Н.К.
6. Особенности теплопередачи в вулканических и искусственных стеклах.
Доклад профессора Петрунина Г.И., доцента Попова В.Г., студентки Кузнецовой Е.А.
7. Палеонапряженность геомагнитного поля рифтовой зоны Красного моря и юга САХ.
Доклад профессора Максимочкина В.И., студентки Бахаевой Л.В.
8. Диагностика сигналами GPS/ГЛОНАСС воздействий мощного радиоизлучения на ионосферу.
Доклад профессора Куницына В.Е., науч.сотр. Падохина А.М., ст.инженера Курбатова Г.А., аспиранта Васильева А.Е.
9. Акусто-гравитационные волны в верхней атмосфере.
Доклад доцента Андреевой Е.С., вед.инженера Крысанова Б.Ю., профессора Куницына В.Е.

Подсекция: Газодинамика, термодинамика и ударные волны

профессор Н.Н.Сысоев, профессор А.И.Осипов, профессор В.М.Шибков

22 апреля, четверг, 14:00-17:00

физический факультет, ауд. 2-44

1. Воспламенение с помощью поверхностного СВЧ разряда жидких углеводородов в условиях высокочастотных воздушных потоков.

- Доклад аспиранта Карачева А.А., профессора Шибкова В.М., доцента Шибковой Л.В.
2. Плазменно-стимулированное воспламенение сверхзвукового пропан-воздушного потока в условиях поверхностного сверхвысокочастотного разряда.
Доклад аспиранта Константиновского Р.С., профессора Шибкова В.М., доцента Шибковой Л.В.
 3. Исследование взаимодействия ударной волны с областью релаксации плазмы наносекундного распределенного поверхностного разряда.
Доклад профессора Знаменской И.А., аспиранта Орлова Д.М., доцента Иванова И.Э., аспирантки Коротеевой Е.Ю.
 4. Естественная конвекция и формирование стационарных состояний в неравновесных средах и при гетерогенном горении.
Доклад профессора Уварова А.В., профессора Сысоева Н.Н., аспирантки Якимчук О.С.
 5. Тепловой баланс солнечной батареи при ее движении.
Доклад науч.сотр. Винниченко Н.А., профессора Знаменской И.А., профессора Уварова А.В.
 6. Эллипсометрическое определение параметров поверхностного слоя на границе раздела жидкость – пар.
Доклад ассистента Ильиной С.Г., студентки Петровой В.А.
 7. Аналитическая модель развития турбулентных течений для расчета гидравлических характеристик агрегатов трубопроводных систем подачи жидкости.
Доклад зам.директора Кучкина В.Н. (НИИХИММАШ), мл.науч.сотр. Кучкина К.В.