

СЕКЦИЯ ФИЗИКИ

Подсекция: Оптика и лазерная физика

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

20 апреля, понедельник, 14:00-16:00

физический факультет, ауд. 5-46

1. Квадратичные и кубичные нелинейно-оптические эффекты в сегнетоэлектрических и магнитных наноструктурах.
Доклад ст.науч.сотр. Мурзиной Т.В.
2. Широкодиапазонное отражение излучения от 1D фотонных кристаллов Фибоначчи.
Доклад аспирантки Грушиной Н.В., инженера Зотова А.М., профессора Короленко П.В., инженера Мишина А.Ю.
3. Связь рекордного сцинтилляционного выхода иодида лютеция с эффективным каналом Оже-релаксации дырок, создаваемых на 4f уровне лютеция.
Доклад вед.науч.сотр. Васильева А.Н., аспиранта Маркова И.А.
4. Система получения трехмерного изображения объектов на основе пикосекундного лазера и время-позиционно-чувствительного детектора излучения.
Доклад профессора Александрова А.Ф., профессора Сысоева Н.Н., ст.науч.сотр. Юсупалиева У., ст.науч.сотр. Шутеева С.А., физика Юсупалиева П.У.
5. Оптическая фторидная нанокерамика.
Доклад профессора Михайлина В.В., профессора Федорова П.П., аспиранта Шапочкина Г.М.

Подсекция: Радиофизика, физическая электроника и акустика

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

21 апреля, вторник, 13:30-15:00

физический факультет, ауд. 4-58

1. Неэквидистантные ряды наземных и спутниковых измерений на фоне шумовых процессов.
Доклад ведущего электроника Шахпаронова В.М.
2. Оболочечные микропузырьки в медицинской акустике: высокая нелинейность, акустический контраст, новые методы диагностики и точной доставки лекарств.
Доклад доцента Макова Ю.Н.
3. Поиск и исследование новых локализованных акустических волн в твердых телах.
Доклад ст.науч.сотр. Можяева В.Г.
4. Явления резонансного дифракционного преобразования волн в ступенчато-неоднородных диэлектрических структурах.
Доклад физика Малышкина А.К., профессора Пирогова Ю.А.
5. Мощные импульсные разряды в плотном газе. Обобщение экспериментальных данных и теоретическая модель.
Доклад ст.науч.сотр. Юсупалиева У.
6. Физические принципы сложения мощностей СВЧ-генераторов на магнетронах.
Доклад ст.науч.сотр. Юсупалиева У., вед.науч.сотр. Егорова Ю.М., ст.науч.сотр. Шутеева С.А.

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

17 апреля, пятница, 12:30-15:30

физический факультет, ауд. 5-19

22 апреля, среда, 15:00-17:00

физический факультет, ауд. 2-82

1. Структурные и фазовые превращения сплава Pd-In-Ru-N в процессе релаксации.
 Доклад доцента Авдюхиной В.М., инженера Акимовой О.В., ст.науч.сотр. Ревкевич Г.П.
2. О выделении аномалий теплоемкости при сегнетоэлектрических фазовых переходах.
 Доклад ст.преподавателя Шнайштейна И.В.
3. Исследования вторичной эмиссии ориентированных пленок ЛЦУ.
 Доклад профессора Александрова А.Ф., доцента Новикова Н.Д., доцента Хвостова В.В. ассистента Савченко Н.Ф., аспиранта Стрелецкого О.А.
4. Двойникование кристаллов мартенсита в сплавах системы Ti-Zr-Nb.
 Доклад доцента Бровкиной Е.А., физика Птицына А.Г., профессора Хунджуа А.Г., аспиранта Чжэн Шаотао.
5. Движение магнитных доменных границ под действием электрического поля.
 Доклад доцента Пятакова А.П., аспиранта Мешкова Г.А., науч.сотр. Николаевой Е.П., науч.сотр. Николаева А.В., профессора Логгинова А.С.
6. Спиновый транспорт в магнитных наноструктурах.
 Доклад профессора Ведяева А.В.
7. Динамика доменной стенки в пленках феррит – гранатов с повышенным гиромангнитным отношением.
 Доклад аспиранта Мастина А.А., вед.науч.сотр. Рандошкина В.В., профессора Сысоева Н.Н.
8. Влияние химической замены на термодинамические и кинетические свойства YbInCu_4 .
 Доклад науч.сотр. Волошок Т.Н., зав.лабораторией Мушников Н.В. (Институт физики металлов РАН, г. Екатеринбург), ст.науч.сотр. Прядуна В.В., студента Веремейчика М. О., студента Плотникова С.Г.
9. Нецентральные примеси в SrTiO_3 : данные прямых исследований методом EXAFS.
 Доклад доцента Случинской И.А., профессора Лебедева А.И.
10. Микронный электровзрыв и космологические модели.
 Доклад профессора Кузьмина Р.Н., профессора Мискиновой Н.А. (МТУСИ), вед.науч.сотр. Швилкина Б.Н.
11. Вторично-эмиссионные свойства ГЦК-углерода.
 Доклад профессора Александрова А.Ф., вед.инженера Коробова Ю.А., доцента Хвостова В.В. ассистента Савченко Н.Ф., аспиранта Стрелецкого О.А.
12. Особенности прыжковой проводимости неупорядоченных полупроводников с цепочечной структурой.
 Доклад аспиранта Венедиктова В.А., профессора Звягина И.П.

Подсекция: Биохимическая и медицинская физика

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

17 апреля, пятница, 15:30-16:55

физический факультет, ауд. 5-19

1. Особенности межмолекулярного взаимодействия молекул коллагена в водных растворах.
Доклад профессора Петровой Г.П., аспирантки Сергеевой И.А.
2. Возможные кинетики индукционных процессов в модели для описания фотосинтеза в широком диапазоне времён.
Доклад мл.науч.сотр. Киржанова Д.В. (Институт Машиноведения им. А.А.Благонравова РАН), студента Алексеева А.А., профессора Кукушкина А.К.
3. Митохондриально-направленные антиоксиданты mitoQ и SkQ: спектральные и кинетические характеристики свободнорадикальных интермедиатов.
Доклад профессора Рууге Э.К., науч.сотр. Свиряевой И.В. (ФГУ «Российский кардиологический научно-производственный комплекс Росмедтехнологий»), ст.науч.сотр. Шумаева К.Б. (ФГУ «Российский кардиологический научно-производственный комплекс Росмедтехнологий»)

Подсекция: Теоретическая и математическая физика

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

22 апреля, среда, 15:15-18:00

физический факультет, ауд. 5-25

22 апреля, среда, 15:30-17:30

физический факультет, ауд. 5-18

1. Образование ловушечной поверхности при столкновении ультрарелятивистских частиц в многомерном пространстве.
Доклад профессора Василенко О.И.
2. Интеграл столкновения для критических областей.
Доклад доцента Исаева Ю.М., аспиранта Золотарева П.С.
3. Разложение для свободной энергии системы по связным кластерам.
Доклад профессора Николаева П.Н.
4. Эффект Казимира в (3+1)D электродинамике Максвелла-Черна-Саймонса.
Доклад профессора Жуковского В.Ч., аспиранта Харланова О.Г.
5. Динамическое нарушение киральной и цветовой симметрий в кварковой материи в гиперболическом пространстве.
Доклад профессора Жуковского В.Ч., аспиранта Тюкова А.В.
6. Эффективное действие КЭД в условиях нарушенной Лоренц-инвариантности.
Доклад аспиранта Бубнова А.Ф., профессора Жуковского В.Ч.
7. Инфракрасное поведение среднего поля в квантовой электродинамике при конечной температуре.
Доклад доцента Казакова К.А., аспиранта Никитина В.В.
8. Транспланковское рассеяние в ТЭВ-квантовой гравитации.
Доклад профессора Гальцова Д.В., науч.сотр. Спирина П.А.
9. Струнная гравитация.
Доклад профессора Гальцова Д.В.
10. Электростатическое самодействие вблизи безвакуумных дефектов в модели Рэндалл-Сундрума.
Доклад профессора Граца Ю.В., науч.сотр. Михайлова А.С.

11. Квантовые поправки в суперсимметричных теориях с кубичным взаимодействием, регуляризованных высшими производными.
Доклад аспирантки Шевцовой Е.С., доцента Степаньянца К.В.
12. Смешивание нейтральных мезонов в рамках МССМ с явным нарушением CP-инвариантности.
Доклад вед.науч.сотр. Дубинина М.Н. (НИИЯФ им. Д.В. Скобельцына), аспиранта Сукачева А.И.
13. Эффективное усиление электрон-фононного взаимодействия.
Доклад ст.преподавателя Савченко А.М., мл.науч.сотр. Садовниковой М.Б.
14. Расчет фазовых траекторий частиц в дискретной модели Власова-Дарвина.
Доклад доцента Бородачева Л.В., аспиранта Коломийца Д.О.
15. Асимптотическое исследование нелокальных сингулярно возмущенных уравнений, моделирующих процесс «власть-общество».
Доклад доцента Никитина А.Г.
16. Оценки точности приближенных решений и их применение в задачах математической теории волноводов.
Доклад профессора Боголюбова А.Н., ассистента Малых М.Д., инженера Панина А.А.
17. Киральный резонатор с идеально проводящей границей.
Доклад профессора Боголюбова А.Н., ассистента Малых М.Д., мл.науч.сотр. Мухартовой Ю.В.
18. Общая схема асимптотического метода дифференциальных неравенств.
Доклад профессора Нефедова Н.Н.
19. К проблеме вычисления Лапласиана эйконала.
Доклад доцента Химченко Б.Н.
20. Моделирование задач совместной разработки природных ресурсов.
Доклад студента Королева Ю.М., профессора Голубцова П.В.

Подсекция: Методика преподавания

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

21 апреля, вторник, 15:00-17:00

физический факультет, ауд. 4-30

1. Учебное пособие по решению задач раздела «Молекулярная физика и термодинамика» курса общей физики.
Доклад доцента Мироновой Г.А., ст.преподавателя Брандта Н.Н., профессора Салецкого А.М.
2. Тестирование как составная часть экзамена.
Доклад доцента Неделько В.И., профессора Хунджуа А.Г.
3. Система текущего контроля успеваемости студентов.
Доклад мл.науч.сотр. Кузнецова А.А., программиста Стопани К.А.
4. Применение компьютерного моделирования для создания задач ядерного практикума.
Доклад мл.науч.сотр. Кузнецова А.А., программиста Стопани К.А.
5. Новые задачи общего ядерного практикума физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.
Доклад доцента Широкова Е.В.
6. Сайт «Ядерная физика в Интернете». Интеграция ресурсов.
Доклад профессора Ишханова Б.С., доцента Кэбина Э.И.
7. Система дистанционного образования для подготовки школьников г. Москвы к олимпиадам по физике.

- Доклад доцента Лукашёвой Е.В., доцента Парфёнова К.В., науч.сотр. Пастуцана А.М. (МЦНМО), доцента Рыжикова С.Б., ст.преподавателя Селиверстова А.В., доцента Семёнова М.В., ассистента Старокурова Ю.В., ассистента Харабадзе Д.Э., доцента Чистяковой Н.И., ст.науч.сотр. Шведова О.Ю., ст.преподавателя Якуты А.А., ст.науч.сотр. Якута Е.В., зав.кафедрой математики Ященко И.В. (МИОО)
8. Некоторые полезные рисунки для курса волновой оптики.
Доклад доцента Быкова А.В., доцента Митина И.В., профессора Салецкого А.М.
 9. Методическое пособие по решению задач механики для студентов физического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова.
Доклад профессора Русакова В.С., профессора Слепкова А.И., доцента Чистяковой Н.И., ст.преподавателя Никаноровой Е.А.
 10. Первые результаты апробации нового учебно-методического комплекса (учебник «Физика-7», авторы А.В. Грачев, В.А. Погожев, А.В. Селиверстов).
Доклад ст.преподавателя Бокова П.Ю., доцента Грачева А.В., доцента Погожева В.А.
 11. Принципы построения курса физики в общеобразовательной школе (на примере нового учебно-методического комплекса).
Доклад ст.преподавателя Бокова П.Ю., доцента Грачева А.В., доцента Погожева В.А.
 12. Задача специального физического практикума «Рентгеновский фазовый анализ».
Доклад профессора Русакова В.С., ассистента Лукьяновой Е.Н.
 13. Демонстрация диффузии паров воды.
Доклад доцента Рыжикова С.Б.

Подсекция: Науки о Земле

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

20 апреля, понедельник, 17:00-19:00

физический факультет, ЮФА

1. Турбулентность и изменчивость скорости ветра в пограничном слое атмосферы по данным дистанционных измерений.
Доклад ст.науч.сотр. Юшкова В.П.
2. Особенности намагничивания природных ферромагнетиков.
Доклад профессора Трухина В.И., профессора Максимочкина В.И., мл.науч.сотр. Мининой Ю.А.
3. Механические колебания Главного здания МГУ.
Доклад доцента Марченкова А.Ю., вед.специалиста Сергеева В.В., доцента Смирнова В.Б.
4. Влияние степени раскристаллизации на теплоперенос в природном кремнеземе.
Доклад профессора Петрунина Г.И., доцента Попова В.Г.
5. Исследование влияния размеров кольцевых аэрогидроканалов на параметры ветровых волн.
Доклад профессора Шелковникова Н.К., вед.инженера Мочулина П.В.
6. Вертикальный профиль температуры в пограничных слоях воды и воздуха при свободной и вынужденной конвекции.
Доклад ст.науч.сотр. Андреева Е.Г., учителя физики Плаксиной Ю.Ю., доцента Аксенова В.Н., инженера Аксенова С.Н. (ЗАО ТСТ XXI).
7. Термомагнитные свойства кимберлитов Ботсваны.

Доклад профессора Максимочкина В.И., профессора Трухина В.И., студентки Хахаловой А.Е.

8. Особенности системного подхода в экологии.

Доклад вед.науч.сотр. Гордиенко В.А., канд.физ.-мат. наук Старковой М.В.

Подсекция: Газодинамика, термодинамика и ударные волны
 профессор Н.Н.Сысоев, профессор А.И.Осипов, профессор В.М.Шибков

22 апреля, среда, 15:00-17:00

физический факультет, ауд. 2-44

1. Влияние энерговыделения на структуру вихревых течений в неравновесном газе.
 Доклад мл.науч.сотр. Винниченко Н.А., профессора Уварова А.В.
2. Параметры плазмы поверхностного СВЧ разряда в воздухе и воздушно-углеводородных смесях.
 Доклад профессора Шибкова В.М., доцента Шибковой Л.В., аспиранта Карачева А.А., аспиранта Константиновского Р.С.
3. Газодинамические возмущения, возникающие в процессе воспламенения жидких углеводородов с помощью поверхностного СВЧ разряда.
 Доклад профессора Шибкова В.М., доцента Шибковой Л.В., аспиранта Карачева А.А., аспиранта Константиновского Р.С.
4. Воспламенение тонких жидких углеводородных пленок с помощью поверхностного СВЧ разряда, создаваемого в режиме парных импульсов.
 Доклад профессора Шибкова В.М., доцента Шибковой Л.В., аспиранта Карачева А.А., аспиранта Константиновского Р.С.
5. Энерговклад в газ при развитии поверхностного распределенного скользящего разряда наносекундной длительности.
 Доклад аспиранта Латфуллина Д.Ф., доцента Мурсенковой И.В., профессора Сысоева Н.Н.
6. Инициация горения углеводородов импульсным разрядом над поверхностью воды.
 Доклад аспиранта Ваулина Д.Н. профессора Ершова А.П., доцента Черникова В.А.