

СЕКЦИЯ ФИЗИКИ

Подсекция: Оптика и лазерная физика

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

16 апреля, понедельник, 14:30-17:00

физический факультет, ауд. ЦФА

1. Парадигма апериодичности в оптике.
Доклад ст.науч.сотр. Зотова А.М., профессора Короленко П.В., инженера Мишина А.Ю., науч.сотр. Рыжиковой Ю.В.
2. Модификация электронных и оптических свойств однослойных углеродных нанотрубок в процессе синтеза.
Доклад мл.науч.сотр. Гребенюкова В.В., профессора Сухорукова А.П., зав.лаб. спектроскопии наноматериалов ИОФ РАН Образцовой Е.Д.
3. Терагерцовая оптика и оптоэлектроника.
Доклад доцента Шкуринова А.П.
4. Особенности переноса энергии на центры люминесценции в $ZnWO_4$ при УФ и ВУФ возбуждении.
Доклад мл.науч.сотр. Крутяк Н.Р., науч.сотр. Спасского Д.А., профессора Михайлина В.В.
5. Исследование оптического поглощения и люминесценции в эпитаксиальных пленках $Gd_3(Ga,Al)_5O_{12}:Ce$.
Доклад ст.науч.сотр. Васильевой Н.В., аспиранта Рандошкина И.В., науч.сотр. Спасского Д.А., зав.лаб. Плотниченко В.Г., ст.науч.сотр. Соколова В.О.
6. Моделирование экситонных спектров возбуждения в сульфиде кальция.
Доклад аспиранта Киркина Р.В., профессора Васильева А.Н. (НИИЯФ), профессора Михайлина В.В.
7. Фемтосекундная спектроскопия и ближнепольная микроскопия оптически анизотропных метаматериалов.
Доклад мл.науч.сотр. МЛЦ МГУ Щербакова М.Р., науч.сотр. Долговой Т.В., ст.науч.сотр. Ежова А.А., профессора Федянина А.А.

Подсекция: Радиофизика, физическая электроника и акустика

профессор А.Ф.Александров, профессор А.П.Сухоруков, профессор В.А.Буров

20 апреля, пятница, 15:10-17:00

физический факультет, ауд. 4-58

1. Системный время-частотный анализ нестационарных сигналов.
Доклад вед.науч.сотр. Арсеньян Т.И., доцента Сухаревой Н.А. профессора Сухорукова А.П.
2. Динамический метод измерения гравитационной постоянной и методики расчёта G при сложной форме взаимодействующих тел.
Доклад вед.электроника Шапаронова В.М.
3. Акустические волны в кристаллах с большой анизотропией упругих свойств.
Доклад доцента Волошинова В.Б., ст.науч.сотр. Поликарповой Н.В.
4. Параметрическая рефракция света при акустооптическом взаимодействии.
Доклад ст.преподавателя Князева Г.А.

Подсекция: Физика конденсированного состояния и физика полупроводников
 профессор Н.Б.Брандт, профессор В.С.Днепровский, профессор В.А.Кульбачинский
18 апреля, среда, 15:30-17:00
физический факультет, ауд. 2-82

1. Особенности структурных и фазовых превращений в фольгах сплавов на основе палладия под воздействием водорода и вакансий.
 Доклад доцента Авдюхиной В.М., вед.инженера Акимовой О. В., физика Левина И.С., ст.науч.сотр. Ревкевич Г.П.
2. Анализ двойникования и самоаккомодации мартенситных кристаллов по картинам дифракции рентгеновских лучей.
 Доклад профессора Хунджуа А.Г., доцента Бровкиной Е.А., физика Птицына А.Г., мл.науч.сотр. Мельникова М.М.
3. Особенности оптических и фотоэлектрических свойств пленок полиморфного гидрированного кремния.
 Доклад аспиранта Хенкина М.В., аспиранта Емельянова А.В., доцента Форша П.А., гл.науч.сотр. Казанского А.Г.
4. Самодифракция двух типов в полупроводниковых квантовых точках CdSe/ZnS (коллоидный раствор).
 Доклад аспиранта Смирнова А.М., профессора Днепровского В.С., аспирантки Козловой М.В.

Подсекция: Биохимическая и медицинская физика
 профессор В.А.Твердислов, профессор Г.П.Петрова, профессор А.К.Кукушкин
20 апреля, пятница, 15:10-17:00
физический факультет, ауд. 5-68

1. Теоретическое исследование кинетики фотосинтеза растений в широком диапазоне времён 10^{-12} - 10 с.
 Доклад аспиранта Алексева А.А., аспиранта Киржанова Д.В., профессора Кукушкина А.К.
2. Коэффициент качества смешанного излучения, индуцированного тормозными фотонами высоких энергий.
 Доклад ст.преподавателя Белоусова А.В., ассистента Осипова А.С.
3. Энергетическая зависимость коэффициента k_Q, Q_0 калибровки наперстковой ионизационной камеры.
 Доклад ассистента Осипова А.С., ст.преподавателя Белоусова А.В.
4. Биофизические методы в ВРТ.
 Доклад ст.науч.сотр. Яковенко С.А.

Подсекция: Теоретическая и математическая физика
 профессор В.Ф.Бутузов, профессор В.Ч.Жуковский, профессор Б.И.Садовников
17 апреля, вторник, 15:15-17:00
физический факультет, ауд. СФА
18 апреля, среда, 15:20-17:30
физический факультет, ауд. 5-18

1. Флуктуации плотности для жидкости в приближении Ван-дер-Ваальса в сверхкритической области.
 Доклад профессора Николаева П.Н.

2. Описание состояний фермионов во внешних полях и средах с учетом аномального магнитного момента частиц.
Доклад профессора Студеникина А.И., аспиранта Токарева И.В.
3. Инфляция и разогрев в модели Старобинского с конформным полем Хиггса: спектр возмущений и ограничения на массу бозона Хиггса.
Доклад студентки Токаревой А.А., науч.сотр. Горбунова Д.С.
4. Многомерные формулы факторизации некоммутирующих семейств операторов и их применение в задачах квантовой эволюции.
Доклад профессора Чеботарева А.М., аспиранта Глячева Т.В.
5. Экспериментальные ограничения на модель с большими дополнительными измерениями и одним поколением.
Доклад студента Тимирясова И.И., студента Немкова Н.А., ст.науч.сотр. Либанова М.В., науч.сотр. Нугаева Э.Я.
6. Гиперсингулярные интегральные операторы и сумматорные уравнения в теории дифракции.
Доклад профессора Делицына А.Л.
7. Движущиеся внутренние слои в начально-краевой задаче для обобщенного уравнения Колмогорова-Петровского-Пискунова.
Доклад профессора Быкова А.А., профессора Нефедова Н.Н., аспирантки Шарло А.С.
8. Моделирование двумерных тонких токовых слоев в магнитосферной плазме.
Доклад директора ИКИ РАН, академика Зеленого Л.М., ст.науч.сотр Маловой Х.В. (ОИВМ НИИЯФ), профессора Попова В.Ю. (ИКИ РАН)
9. Маломодовое приближение в задаче динамо для случая квадрупольной симметрии тороидальной компоненты магнитного поля.
Доклад мл.науч.сотр. Поповой Е.П.
10. Исследование процессов разделения кислоты и соли сорбционным методом «удерживания кислоты» на базе математического моделирования.
Доклад студента Сидельникова Г.Б., профессора Тихонова Н.А.
11. Методы нелинейной динамики в анализе телекоммуникационного трафика.
Доклад вед.науч.сотр Арсеньян Т.И., доцента Сухаревой Н.А.

Подсекция: Методика преподавания

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

18 апреля, среда, 15:00-18:00

физический факультет, ауд. 4-30

1. Возможно ли возрождение качественной физики: смысл формулы излучения Планка и электрогравитация.
Доклад профессора Щеки Ю.В.
2. Информационное обеспечение курса физики (для студентов нефизических специальностей) в условиях кризиса естественнонаучного образования.
Доклад доцента Неделько В.И., профессора Хунджуа А.Г.
3. Развитие исследовательских способностей школьников 8-9 классов, обучающихся в вечерней физической школе, при изучении молекулярной физики.
Доклад доцента Рыжикова С.Б.
4. Современная аналоговая радиоэлектроника на практических занятиях студентов.
Доклад мл.науч.сотр. Волкова О.Ю., инженера Канунова Е.Р., доцента Марченко В.Ф., физика Руденко А.А., вед.инженера Румянцева И.В., доцента Сухаревой Н.А., профессора Сухорукова А.П.

5. Основы практической радиоэлектроники для студентов физического факультета.
Доклад вед.электроника Шахпаронова В.М.
6. Использование видеоматериалов при подготовке студентов к выполнению задач физического практикума.
Доклад доцента Митина И.В., ассистента Матюнина А.В.
7. Изучение движения катушки по горизонтальной поверхности (по материалам новой задачи практикума).
Доклад доцента Митина И.В.
8. Базовый экологический модуль для студентов: особенности изложения основ экологии с позиции физики.
Доклад вед.науч.сотр. Гордиенко В.А., профессора Показеева К.В., гл. спец. ФГУП «РосРАО» Старковой М.В
9. Результаты тестирования студентов первого курса по механике: сравнительный анализ.
Доклад доцента Иванова В.Ю., ст.преподавателя Поляковой И.Б.
10. Разработка задач многоцелевого открытого банка заданий для оценки качества образования и развития творческих способностей обучающихся в области физики.
Доклад студента Арзамасского Л.И., ст.преподавателя Вишняковой Е.А., доцента Лукашевой Е.В., ст.преподавателя Никаноровой Е.А., студента Нояна А.А., доцента Останиной М.В., студента Парина Д.А., доцента Семенова М.В., ст.преподавателя Харабадзе Д.Э., доцента Чистяковой Н.И., доцента Шведова О.Ю., студента Шеля Е.В., доцента 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

20 апреля, пятница, 14:30-17:00

физический факультет, ЮФА

1. Тепловые свойства вещества литосферы под океаническими бассейнами.
Доклад профессора Петрунина Г.И., доцента Попова В.Г.
2. Природа намагниченности подводных базальтов и ее палеоинформативность.
Доклад профессора Максимочкина В.И.
3. Палеомагнетизм подводных базальтов и континентальных траппов.
Доклад профессора Трухина В.И., профессора Максимочкина В.И., аспиранта Мбеле Ж.Р.
4. Лабораторная модель флюидной активизации роевой активности.
Доклад ассистента Потаниной М.Г., студента 5 курса Копнина А.С., доцента Смирнова В.Б., д.ф-м.н. Пономарева А.В. (ИФЗ РАН)
5. Радиотомографические исследования волновых возмущений в ионосфере под действием мощного КВ-радиоизлучения нагревного стенда «Сура».
Доклад профессора Куницына В.Е., профессора Фролова В.Л., доцента Андреевой Е.С., ст.науч.сотр. Падохина А.М., инженера Курбатова Г.А., аспиранта Анненкова М.А., аспиранта Болотина И.А., аспиранта Юшкова Е.В.
6. Сопоставление высокоорбитальных радиотомографических реконструкций с измерениями ионозондов.
Доклад профессора Куницына В.Е., ст. преподавателя Нестерова И.А., аспирантки Тумановой Ю.С.

Подсекция: Газодинамика, термодинамика и ударные волны
профессор Н.Н.Сысоев, профессор А.В.Уваров, профессор В.М.Шибков
16 апреля, понедельник, 15:15-17:00
физический факультет, ауд. 2-44

1. Анализ конвективного движения воды и воздуха вблизи границы раздела сред.
Доклад инженера Плаксиной Ю.Ю., ст.науч.сотр. Винниченко Н.А.,
профессора Лапшина В.Б., профессора Уварова А.В.
2. Исследование процесса выхода ударной волны из канала методом PIV.
Доклад профессора Знаменской И.А., доцента Мурсенковой И.В., аспиранта
Глазырина Ф.Н., аспиранта Цзинь Ц.
3. СВЧ-разряды: основные свойства и применения.
Доклад профессора Шибкова В.М.
4. Стабилизация горения высокоскоростного пропан-спирт-воздушного потока в
условиях программированного СВЧ-разряда.
Доклад аспиранта Копыла П.В., мл.науч.сотр. Сурконта О.С., профессора
Шибкова В.М., доцента Шибковой Л.В., студента Федоськина В.Н.,
мл.научн.сотр. Васильевой Е.С.