

СЕКЦИЯ ФИЗИКИ

Подсекция: Методика преподавания

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

14 апреля, понедельник, 15:20-18:00

физический факультет, ауд. 4-30

1. От проектов – к исследовательской деятельности. Из опыта работы вечерней физической школы при физическом факультете МГУ.
Доклад доцента Рыжикова С.Б.
2. Опыт организации и проведения выездной олимпиадной физико-математической школы для одаренных школьников.
Доклад доцента Парфёнова К.В., доцента Аксёнова В.Н., доцента Александрова Д.А. (ФОПФ МФТИ), учителя физики Боронилова Б.А. (ГАОУ «Лицей N 23», г. Калининград), ассистента Бычкова А.И. (СУНЦ МГУ), доцента Варламова С.Д. (СУНЦ МГУ), учителя физики Варламовой М.В. (ГБОУ СОШ N 1741, г. Москва), специалиста по уч.-метод. работе Кимберга Я.С. (ГБОУ Центр педагогического мастерства, г. Москва), специалиста по уч.-метод. работе Лукьянова И.В. (ГБОУ Центр педагогического мастерства, г. Москва), ассистента Старокурова Ю.В., специалиста по уч.-метод. работе Черникова Ю.А. (ГБОУ Центр педагогического мастерства, г. Москва), доцента Шведова О.Ю., доцента Юлдашевой М.Р. (СУНЦ НГУ), доцента Якуты А.А.
3. Тест перед экзаменом по оптике.
Доклад ст. преп. Поляковой И.Б., доцента Митина И.В., доцента Иванова В.Ю.
4. Опыт создания учебно-методического пособия «Основы физики полимеров» для студентов, специализирующихся в области физики твёрдого тела.
Доклад ст.науч. сотр. Якута Е.В., профессора Илюшина А.С.
5. Итоги теста перед экзаменом по механике в 2014 году.
Доклад ст. преп. Поляковой И.Б., доцента Иванова В.Ю.
6. Анализ результатов компьютерных тестов по механике: новые данные.
Доклад доцента Иванова В.Ю., ст. преп. Поляковой И.Б.
7. Представление научно-образовательного контента в Интернете.
Доклад доцента Кэбина Э.И.
8. Практическое изучение механики в курсе общей физики.
Доклад доцента Никаноровой Е.А.
9. Итоги сессии и результаты тестирования.
Доклад ст. науч. сотр. Терентьева М.А.
10. Компьютерное моделирование в исследованиях структурных фазовых превращений в твердом состоянии.
Доклад доцента Бровкиной Е.А., мл. науч. сотр. Мельникова М.М., профессора Хунджуа А.Г.
11. К истории общего физического практикума. Атомная и ядерная физика.
Доклад доцента Козлова В.И.
12. Новое учебно-методическое пособие «Молекулярная физика. Лекционный эксперимент».
Доклад доцента Семенова М. В., ассистента Старокурова Ю.В., доцента Якуты А.А.

Подсекция: Оптика и лазерная физика
профессор В.А.Макаров, профессор П.В. Короленко,
профессор А.В.Андреев
16 апреля, среда, 15:00-17:00
физический факультет, ауд. СФА

1. Новые алгоритмы обработки данных в лазерной дифрактометрии эритроцитов.
Доклад доцента Никитина С.Ю., доцента Приезжева А.В., науч.сотр. Луговцова А.Е., аспиранта Устинова В.Д.
2. Паттерный анализ устойчивости фрактальных признаков в оптических характеристиках многослойных структур с метаматериалами.
Доклад ст.науч.сотр. Рыжиковой Ю.В., профессора Короленко П.В.
3. Спектроскопические свойства биядерных карбоксилатов Sm и Tb.
Доклад мл.науч.сотр. Антошкова А.А. (НИИЯФ МГУ), ст.науч.сотр. Герасимовой В.И. (НИИЯФ МГУ), науч.сотр. Заворотного Ю.С. (НИИЯФ МГУ), ст.науч.сотр. Фоминой И.Г. (ИОНХ РАН), Герасимовой В.И.
4. Управление спектрально-временным профилем сверхкоротких лазерных импульсов для задач микро-спектроскопии когерентного комбинационного рассеяния света.
Доклад мл.науч.сотр. Ланина А.А. (МЛЦ МГУ), доцента Федотова А.Б., профессора Желтикова А.М.

Подсекция: Биохимическая и медицинская физика
академик В.Я.Панченко, профессор В.А.Твердислов
16 апреля, среда, 15:10-17:00
физический факультет, ауд. 5-68

1. Механизмы и особенности агрегации сигма-субъединицы РНК-полимеразы E.coli.
Доклад аспирантки Кузьминой Н.В., науч.сотр. Дубровина Е.В.
2. Коэффициент ослабления излучения ^{60}Co радиационной защитой из тяжёлых металлов различной плотности.
Доклад, ассистента Борщеговской П.Ю., ст.преп. Белоусова А.В., ассистента Осипова А.С., мл.науч.сотр. Близнюк У.А.
3. Оценка радиационного взвешивающего фактора при облучении тонких слоев монохроматическим фотонным излучением.
Доклад аспиранта Крусанова Г.А., аспиранта Калачева А.А., ст.преподавателя Белоусова А.В.
4. Использование твердотельных трековых детекторов для оценки доз при облучении биоткани пучком ускоренных ионов.
Доклад аспирантки Кольвановой М.А.
5. Монте-Карло вычисление дозиметрических параметров источника для брахитерапии на основе ^{169}Yb .
Доклад аспиранта Калачева А.А., ст. преподавателя Белоусова А.В., ассистента Осипова А.С., аспиранта Крусанова Г.А.
6. Конформационная динамика фотоактивного белка ОСР.
Доклад мл.науч.сотр. Ширшина Е.А., ст.науч.сотр. Максимова Е.Г., профессора Пашенко В.З., профессора Фадеева В.В.

Подсекция: Науки о Земле

профессор В.Е.Куницын, профессор В.Б.Лапшин, профессор К.В.Показеев

16 апреля, среда, 15:15-18:00

физический факультет, ауд. 1-31

1. Закономерности динамики невулканической роевой активности.
Доклад ассистента Потаниной М.Г., доцента Смирнова В.Б., зам. директора Пономарёва А.А. (ИФЗ РАН).
2. Ветровые волны – убийцы в океане.
Доклад гл.науч.сотр. Шелковникова Н.К.
3. Изгибные деформации и анализ снимаемых напряжений в областях сильных землетрясений.
Доклад доцента Ворониной Е.В.
4. Моделирование верхней атмосферы на основе численного решения уравнений геофизической гидродинамики.
Доклад науч.сотр. Воронцова А.М., профессора Куницына В.Е.
5. Использование двухчастотных когерентных сигналов L1/L5 геостационарных спутников систем SBAS для исследования полного электронного содержания ионосферы.
Доклад инженера Курбатова Г.А., профессора Куницына В.Е., ст.науч.сотр. Падохина А.М.
6. Афтершоковый процесс Ванчского землетрясения на Памире (в Таджикистане).
Доклад аспиранта Шозиёева Ш.П., ст.науч.сотр. Шозиёева Г.П. (ФИАН)
7. Магнитные свойства метеорита Челябинск.
Доклад докторанта Безаевой Н.С., ст.науч.сотр. Бадюкова Д.Д. (ГЕОХИ РАН), вед.науч.сотр. Назарова М.А., профессора P. Rochette (CEREGE CNRS/ Aix-Marseille Université ,Франция), доцента J.M. Feinberg IRM (University of Minnesota, Department of Earth Sciences, University of Minnesota, США), ст.науч.сотр. Маркова Г.П. (ИФЗ РАН), ст.науч.сотр. Борисовского С.Е. (ИГЕМ РАН), профессора Трухина В.И.
8. Палеомагнетизм базальтов хребта Рейкьянес.
Доклад профессора Максимочкина В.И.
9. Общие закономерности вихрей.
Доклад ст.науч.сотр. Юсупалиева У., ст.науч.сотр. Шутеева С.А., ст.науч.сотр. Еленского В.Г., физика Юсупалиева П.У.
10. Синхронные скачки в процессах и явлениях на Земле, Луне и Солнце в 1997 – 1998 г.г. и их единый механизм.
Доклад вед. науч. сотр. Баркина Ю.В. (ГАИШ МГУ)

Подсекция: Газодинамика, термодинамика и ударные волны

профессор Н.Н.Сысоев, профессор А.В.Уваров, профессор В.М.Шибков

16 апреля, среда, 15:15-17:00

физический факультет, ауд. 2-44

1. Методы диагностики сверхзвукового горения углеводородного топлива.
Доклад аспиранта Копыла П.В., аспиранта Баурова А.Ю., мл.науч.сотр. Сурконта О.С., профессора Шибкова В.М., профессора Шибковой Л.В.
2. Воспламенение и стабилизация горения углеводородного топлива в высокоскоростных воздушных потоках в условиях низкотемпературной газоразрядной плазмы.
Доклад аспиранта Копыла П.В., мл. научн. сотр. Сурконта О.С., профессора Шибкова В.М., профессора Шибковой Л.В.

3. Эффект Мпембы: моделирование и визуализация температурного поля.
Доклад ст.науч.сотр. Винниченко Н.А., профессора Уварова А.В., ассистента Плаксиной Ю.Ю., студента Викулина В.А.
4. Модель распространения сильных ударных волн в газе с однородной и неоднородной плотностями.
Доклад ст.науч.сотр. Юсупалиева У.
5. Динамические и статистические структурные функции открытого оптического канала в переходных режимах и режиме когерентной турбулентности.
Доклад доцента Сухаревой Н.А., вед науч.сотр. Т.И. Арсеньян Т.И., профессора Сухорукова А.П.

Подсекция: Радиофизика, физическая электроника и акустика

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

17 апреля, четверг, 15:20-17:00

физический факультет, ауд. СФА

1. Неоднородное акустическое поле в акустооптических приборах.
Доклад ассистента Трушина А.С.
2. Спектральные характеристики периодических процессов в космической системе.
Доклад вед.электроника Шапаронова В.М.
3. Особенности фазовых переходов в металлических плёнках на металлических подложках.
Доклад доцента Алешина Ю.К., мл.науч.сотр. Карабутова А.А.(мл), ст.науч.сотр., Чобы М.А. (химический факультет МГУ)
4. Гистерезис амплитуды и фазы в неавтономном генераторе Ван дер Поля на основном тоне и обертонах.
Доклад мл.науч.сотр. Пивкина А.Н., ст.науч.сотр. Павлова Ю.В., зав. лабораторией Умарходжаева Р. М., ст.науч.сотр. Федорова Г.М.

Подсекция: Физика конденсированного состояния

профессор Н.Б.Брандт, профессор В.С.Днепровский, профессор В.А.Кульбачинский,
профессор Д.Р.Хохлов

17 апреля, четверг, 15:20-18:00

криогенный корпус, ауд. 2-05

1. Влияние состава активной атмосферы при магнетронном распылении на структурные и трибологические свойства легированных хромом алмазоподобных покрытий.
Доклад физика Левина И.С., вед.науч.сотр. Хрущова М.М., доцента Авдюхиной В.М.
2. Определение вида распределения атомов примеси по глубине в сплавах на основе палладия после гидрирования и длительной релаксации.
Доклад вед.инженера Акимовой О.В., доцента Авдюхиной В.М., физика Левина И.С., ст.науч.сотр. Ревкевич Г.П.
3. Исследование диэлектрических потерь как метод получения информации об особенностях явлений переноса в неупорядоченных полупроводниках.
Доклад доцента Ормонта М.А., профессора Звягина И.П.
4. Об антисегнетоэлектрической фазе в монокристаллах BaTiO_3 .
Доклад вед.науч.сотр. Новика В.К., вед.науч.сотр. Гавриловой Н.Д., ст.науч.сотр. Лотонова А.М.
5. Симметрия кристаллов мартенсита и структура самоаккомодационных комплексов.
Доклад физика Птицына А.Г., доцента Бровкиной Е.А., профессора Хунджуа А.Г.

6. Магнитокалорические свойства соединения $GdNiH_{3.2}$ в области низких температур.
Доклад физика Смаржевской А.И., профессора Никитина С.А., профессора Вербецкого В.Н. (хим. факультет МГУ), доктора W.Iwasieczko (International Laboratory of High Magnetic Fields and Low Temperatures, Wroclaw).
7. Ближний порядок и энергии упорядочения в поликристаллических сплавах золото-медь, богатых золотом.
Доклад доцента Лхамсурэн Э. (МонГУ), гл.науч.сотр. Силонова В.М., ст.науч.сотр. Сафронова П.П.

Подсекция: Теоретическая и математическая физика
профессор В.Ф.Бутузов, профессор В.Ч.Жуковский, профессор Б.И.Садовников

23 апреля, среда, 15:00-18:00
физический факультет, ауд. 5-24

1. Параметры потенциала взаимодействия и положение особых точек в сверхкритической области фазовой диаграммы веществ.
Доклад профессора Николаева П.Н.
2. Псевдопотенциальная модель для дираковских электронов в модели графена с линейными дефектами.
Доклад аспиранта Степанова Е.А., профессора Жуковского В.Ч.
3. Математическое моделирование радиопоглощающего материала: определение эффективных параметров среды для РПМ клиновидной и пирамидальной формы.
Доклад аспиранта Никитенко А.В, доцента Шапкиной Н.Е., вед.науч.сотр. Зубова А.С. (ИТПЭ РАН)
4. Магнитные свойства систем, описываемых трёхмерной моделью Гросса-Невё с компактификацией.
Доклад аспиранта Колмакова П.Б., профессора Жуковского В.Ч., аспиранта Жохова Р.Н.

23 апреля, среда, 15:15-17:00
физический факультет, ауд. 5-18

1. Система тихоновского типа с кратным корнем вырожденного уравнения.
Доклад науч.сотр. Бутузовой М.В.
2. Периодические контрастные структуры в задаче реакция-диффузия-адвекция.
Доклад аспиранта А.В. Ягремцева, профессора Нефедова Н.Н.
3. Спектральная задача для волновода с однородным би-изотропным заполнением.
Доклад ст.науч.сотр. Мухартовой Ю.В., профессора Боголюбова А.Н.
4. Методы анализа СВЧ устройств с продольным взаимодействием.
Доклад ст. преподавателя В.М. Пикунова.
5. Упрощенная модель взаимодействия лазер-плазма.
Доклад доцента Бородачева Л.В.
6. Уравнение Гамильтона-Якоби для модели двумерного динамо с меридиональной циркуляцией.
Доклад науч.сотр. Поповой Е.П., студентки Юхиной Н.А.