

“УТВЕРЖДАЮ”
и.о. декана физического факультета

профессор Белокуров В.В.

**ЛОМОНОСОВСКИЕ ЧТЕНИЯ. СЕКЦИЯ ФИЗИКА
ПРОГРАММА**

Подсекция: Оптика и лазерная физика

профессор Макаров В.А., профессор Короленко П.В., профессор Манцызов Б.И.

02 апреля, среда, 15:30 – 18:00

физический факультет, ауд. Н-16

1. Подавление распада пространственно-временных оптических вихрей методом чипирования лазерных импульсов.

Доклад науч.сотр. Новикова В.Б.

2. Исследование оптических свойств порфиразиновых и фталоцианиновых фотосенсибилизаторов при различных факторах.

Доклад асп. Крот А. Р., доцента Сергеевой И. А.

3. Фотопроводящие терагерцевые антенны на основе LT-GaN.

Доклад профессора Авакянц Л.П., асп. Бурмистрова Е.Р.

4. Вариационные квантовые алгоритмы как перспективный метод универсального криптоанализа.

Доклад Моисеевского А. Д., Манько С.Д. (Центр Квантовых Технологий МГУ, АО "ИнфоТеКС", ООО "С-Квантум")

Подсекция: Фотонные и квантовые технологии. Цифровая медицина

профессор Сысоев Н.Н, член-корр. Шкуринов А.П., доцент Ширшин Е.А.

31 марта, понедельник, 15:30 – 18:00

корпус нелинейной оптики, большой конференц-зал

1. Молекулярная физиология и биофизика зрения: родопсин.

Доклад профессора Островского М.А. (биологический факультет МГУ)

2. Новые биофизические методы в разработке низкомолекулярных препаратов химиотерапии рака.

Доклад ст.науч.сотр. Гудимчук Н.Б., асп. Анисимова М.Н., ст.науч.сотр. Романова А.Н. (ФИЦ ХФ РАН), лаборанта Лифшиц И.А. (биологический факультет МГУ), науч.сотр. Кечко О.И. (ИМБ РАН), гл.науч.сотр. Митькевич В.А. (ИМБ РАН); вед.науч.сотр. Ивановой О.А. (ХФ), зав.лаб. Трушкова И.В. (ИОХ РАН)

3. Зондирование газов методом нелинейной интерферометрии.

Доклад студ. Сабанина А.С. (ЮУрГУ), вед.науч.сотр. Кривицкого Л.А. (Институт исследования материалов и инженерии, Агентство по науке, технологиям и исследованиям A*STAR, Сингапур), профессора Кулика С.П., ст.науч.сотр. Патеровой А.В. (ЮУрГУ)

4. Функциональные кремниевые наноматериалы для биомедицинской диагностики и терапии.

Доклад вед.науч.сотр. Осьминкиной Л.А., доцента Тюрин-Кузьмина П.А. (ФФМ), вед.науч.сотр. Кудрявцева А.А. (ИТЭБ РАН)

5. Оптическое определение изменений параметров клеток крови при хронической сердечной недостаточности.

Доклад ст.науч.сотр. Луговцова А.Е., зав. отделом возраст-ассоциированных заболеваний Орловой Я.А. (МНОИ МГУ), профессора Свешниковой А.Н. (ФФФХИ), зав. кардиологическим отделением Дячук Л.И. (МНОИ МГУ), ст.науч.сотр. Миронова Н.А. (МНОИ МГУ), врача-кардиолога Каранадзе Н.А. (МНОИ МГУ), асп. Максимова М.К., студ. Умеренкова Д.А., доцента Приезжева А.В.

6. Современные клинические приложения гистотрипсии биотканей в импульсных фокусированных ультразвуковых полях и возможные применения в нейрохирургии.

Доклад мл.науч.сотр. Пономарчук Е.М., доцента Цысарь С.А., физика Квашенниковой А.В., асп. Чуповой Д.Д., асп. Пестовой П.А., ст.науч.сотр. Карзовой М.М., студ. Папикян Л.А., ст.науч.сотр. Даниловой Н.В. (МНОИ МГУ), зав. отделом клинической патологии Малькова П.Г. (МНОИ МГУ), зав. отделением ультразвуковой диагностики Кадрева А.В. (МНОИ МГУ), профессора Черняева А.Л. (ФГБУ НИИ пульмонологии ФМБА России), вед.науч.сотр. Буравкова С.В.(МНОИ МГУ), профессора Сапожникова О.А., доцента Хохловой В.А.

7. Управление состояниями сверхпроводящего кудита при помощи микроволновых фотонов: проблемы экспериментальной реализации.

Доклад мл.науч.сотр. Пащенко А.В., мл.науч.сотр. Соловых И.А., профессора Кленова Н.В., профессора Тихоновой О.В.

8. Управление состояниями сверхпроводящего кудита при помощи микроволновых фотонов: теоретическое описание.

Доклад мл.науч.сотр Соловых И.А., мл.науч.сотр Пащенко А.В., профессора Кленова Н.В., профессора Тихоновой О.В.

9. Квантовые коммуникации в системе «Земля-космос».

Доклад ст.науч.сотр. Калинкина А.А.

Подсекция: Радиопизика, электроника и акустика

профессор Вятчанин С.П., доцент Карташов И.Н.

1 апреля, вторник, 15:30 – 18:00

физический факультет, ауд. 5-40

1. Сигнальная информация по акустике и ее расширение на физику и астрономию.

Доклад ст.науч.сотр. Шамаева В.Г., науч.сотр. Горшкова А.Б.

2. Нелинейные уравнения для спектров черенковской неустойчивости релятивистского электронного пучка в коаксиальном волноводе.

Доклад асп. Ершова А.В., профессора Кузелева М.В.

3. Пондеромоторные силы при взаимодействии заряженной частицы с неоднородной электромагнитной волной.

Доклад профессора Лапшина В.Б., доцента Скубачевского А.А. (МФТИ), академика РАН Бугаева А.С. (ИРЭ РАН)

4. Пучковая неустойчивость в плазменном СВЧ-усилителе с коаксиальной геометрией в присутствии поглотителя.

Доклад доцента Карташова И.Н., профессора Кузелева М.В., студ. Туманова А.В.

5. Оптимизация прототипа ионного двигателя как составной части воздушного электроракетного двигателя.

Доклад физика 1 категории Дудина В.С., вед.науч.сотр. Кралькиной Е.А., науч.сотр. Задириева И.И., науч.сотр. Никонова А.М., мл.науч.сотр. Швыдкого Г.В., вед.специалиста Вавилина К.В.

6. О некоторых особенностях комбинированного разряда в высокоскоростных газовых потоках.

Доклад инженера Корнева К.Н., мл.науч.сотр. Логунова А.А., профессора Двинина С.А., техника Сурконт О.С., студ. Абушаева Т.Р., студ. Вольнец А.Л.

7. Измерение параметров плазмы в источнике трубчатой плазмы для плазменного мазера зондовым и микроволновым методами.

Доклад мл.науч.сотр. Пономарева А.В., зав.лаб. Ульянова Д.К., мл.науч.сотр. Диас Михайловой Е.Д.

Подсекция: Физика конденсированного состояния

чл.-корр. Хохлов Д.Р., профессор Кульбачинский В.А., профессор Снигирев О.В.

31 марта, понедельник, 12:30 – 15:30

криогенный корпус

1. Декомпенсация намагниченностей в ван-дер-ваальсовском антиферромагнетике: флексомагнитный и электроиндуцированный гирромагнитный эффекты.

Доклад профессора Пятакова А.П.

2. Классификация феноменологических моделей фазовых переходов с тремя взаимодействующими параметрами порядка методами теории катастроф.
Доклад доцента Павлова С.В.
3. Термически стимулированная эволюция кристаллической и магнитной структуры частиц феррита магния.
Доклад доцента Киселевой Т.Ю., мл.науч.сотр. Лебедева Л.А. (Физико-технический институт им. Иоффе, Санкт-Петербург), профессора Русакова В.С., инженера Комлева А.С., вед.науч.сотр. Попкова В.И. (Физико-технический институт им. Иоффе, Санкт-Петербург)
4. Фазовые превращения в естественно состаренных твердых растворах на основе никелида титана.
Доклад доцент Бровкиной Е.А., профессора Хунджуа А.Г., ст.науч.сотр. Снегирева В.В., доцента Киселевой Т.Ю., асп. Джавадова Р.Р.
5. Влияние взаимодействия Дзялошинского-Мория на магнитную динамику одномерных наноструктур на нитридизированной поверхности меди.
Доклад асп. Локтионова И.А., ст.преподавателя Бажанова Д. И.
6. Особенности дефектов в анодном оксиде алюминия, синтезированном в электролитах на основе неорганических и органических кислот.
Доклад профессора Константиновой Е.А., студ. Кытиной Е.В.
7. Исследование динамики доменных границ в прозрачных ферромагнетиках методами высокоскоростной фотографии на основе эффекта Фарадея.
Доклад доцента Шапаевой Т.Б.
8. Редокс-активные полимерные микрогели для электрохимических приложений.
Доклад доцента Кожуновой Е.Ю., ст.науч.сотр. Иноземцевой А.И. (ФИЦ ХФ), мл.науч.сотр. Николенко А.Д. (ФИЦ ХФ), мл.науч.сотр. Сентюрина В.В., профессора Магдесиевой Т.В., зав.кафедрой Хохлова А.Р.
9. Исследование эффекта резистивного переключения в многослойных структурах на основе оксида гафния на постоянном и переменном токе.
Доклад доцента Мартышова М.Н., асп. Кучумова И.Д., мл.науч.сотр. Швецова Б.С., доцента Ильина А.С., доцента Жигунова Д.М.
10. Теоретическое моделирование полупроводниковых квантовых устройств на наведенных квантовых точках в кремнии.
Доклад доцента Шорохова В.В., асп. Копчинского И.Д., асп. Панкратова С.А., асп. Попова А.А., студ. Латышова К.В., студ. Шагалова Н.А.

Подсекция: Биофизика

профессор Твердислов В.А., профессор Яковенко Л.В

1 апреля, вторник, 13:00 – 15:00

физический факультет, ауд. 5-68

1. Биофизические подходы в определении эффективных соотношений компонентов в криопротекторной среде.
Доклад мл.науч.сотр. Ивановой А.А., доцента Симоненко Е.Ю.
2. О механизмах действия электромагнитных полей на биологические системы.
Доклад доцента Гапочка М.Г.
3. Биологические молекулярные машины.
Доклад зав.кафедрой Твердислова В.А.
4. Изучение влияния состава и ионной силы раствора на конформацию биополимеров на масштабе отдельных молекул с помощью атомно-силовой микроскопии.
Доклад вед.науч.сотр. Дубровина Е.В., доцента Сергеевой И.А., науч.сотр. Барина Н.А. (ФГБУ ФНЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России), зав.лаб. Клинова Д.В. (ФГБУ ФНЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России)

Подсекция: Теоретическая физика

профессор Садовников Б.И., профессор Жуковский В.Ч., профессор Борисов А.В.

26 марта, среда, 15:30 – 17:30

физический факультет, ауд. 5-47

1. Калорические уравнения состояния системы твердых сфер.
Доклад профессора Николаева П.Н.
2. Учет кулоновского взаимодействия в редких лептонных и полулептонных распадах В-мезонов.
Доклад асп. Манухова С.И., ст.науч.сотр. Никитина Н. В.
3. Скалярные миры на бране.
Доклад профессора Кечкина О. В.
4. Изучение характеристик тонкой структуры альфа-распада ядер актинидов.
Доклад студ. Байрамова Д. Ф., Третьяковой Т. Ю., Шнейдман Т. М.

Подсекция: Математическая физика

профессор Соколов Д.Д., ст. науч. сотр. Никулин Е.И.

26 марта, среда, 15:30 – 18:30

физический факультет, ауд. 4-46

1. Об особенностях решения коэффициентных обратных задач для нелинейных уравнений типа реакция-диффузия-адвекция с данными различного типа.
Доклад доцента Лукьяненко Д.В.
2. Эволюция трехмерной контрастной структуры в адвективной среде с локальной неоднородностью.
Доклад профессора Быкова А.А., асп. Гань Цинчжао
3. Алгоритм обучения законов обратной связи в нелинейных параметрических динамических системах управления на основе асимптотических приближений.
Доклад гл.науч.сотр. Дмитриева М.Г., ст.науч.сотр. Даник Ю.Э.
4. Сингулярно возмущенная тихоновская система сразномасштабными пограничными слоями.
Доклад ст.науч.сотр. Орлова А.О.
5. Различные способы нахождения спектра дифференциального оператора, описывающего рост магнитного поля в астрофизическом диске.
Доклад асп. Фролова М.В., доцента Михайлова Е.А., доцента Тихонова Ю.А.
6. Асимптотика решения системы сингулярно возмущенных дифференциальных уравнений в модели распространения лесного пожара.
Доклад математика 1 категории Аргун Р.Л., науч.сотр. Полежаевой Е.В., доцента Левашовой Н.Т.
7. О существовании и асимптотической устойчивости двумерных периодических решений с внутренним переходным слоем в задаче с конечной адвекцией.
Доклад ст.науч.сотр. Никулина Е.И.
8. Стационарное решение двухкомпонентной системы реакция-диффузия с сингулярным источником быстрой компоненты на границе.
Доклад асп. Коцюбинского К.А., доцента Левашовой Н.Т.
9. Турбулентное магнитное динамо: модель Казанцева и каскадный подход.
Доклад доцента Юшкова Е.В., асп.Абушзада И., профессора Соколова Д.Д.
10. Лакуны полосы пропускания импедансного волновода с периодическим тензором импеданса.
Доклад профессора Быкова А.А

Подсекция: Прикладная математика и математическое моделирование
чл.-корр. Галяев А.А., профессор Боголюбов А.Н., профессор Чуличков А.И.
2 апреля, среда, 15:30-19:00
физический факультет, ауд.4-46

1. Квантовый алгоритм расчета потенциалов межмолекулярного взаимодействия.
Доклад ст. преподавателя Минаева Д.В.
2. Асимптотика решения задачи об установившихся колебаниях упругого полупространства.
Доклад доцента Кравцова А. В.
3. О множестве локально равновесных конфигураций потенциальной энергии мультиатомного кластера.
Доклад вед.научн.сотр. Плохотникова К.Э.
4. Распределение Бёрра в анализе статистики межпланетного магнитного поля.
Доклад асп. Зуева Н.В., профессора Королева В.Ю., доцента Сухаревой Н.А., студ. Хайдарпашич Р.С.
5. Трудности интерпретации гравитационных волн в квазарах.
Доклад ст. преподавателя Терентьева Е.Н., профессора Шугаева Ф.В., lead developer Shilin-Terentyev N.E., EPAMsystem, Moscow
6. Микроскоп с искусственным интеллектом: взаимное поглощение сталкивающихся звезд и структура нейтронной звезды.
Доклад ст. преподавателя Терентьева Е.Н., профессора Шугаева Ф.В., lead developer Shilin-Terentyev N.E., EPAMsystem, Moscow
7. Интерпретация гравитационных волн при взаимодействии черных дыр и нейтронных звезд.
Доклад ст. преподавателя Терентьева Е.Н., профессора Шугаева Ф.В., lead developer Shilin-Terentyev N.E., EPAMsystem, Moscow
8. Измерительно-вычислительные системы с элементами искусственного интеллекта.
Доклад ст. преподавателя Терентьева Е.Н., студ. Балабан Е.Д., студ. Романова Д.Р., студ. Янковской А.Д.
9. Подавление рассеяния поляризованных волн маскирующими оболочками из метаматериалов.
Доклад асп. Никитченко А. Д., зав. отд., профессора Боголюбова А. Н.
10. Приближенные граничные условия для электромагнитного поля в окрестности ребра цилиндра высокой проводимости.
Доклад асп. Шушарина М. М., доцента Могилевского И. Е., зав. отд., профессора Боголюбова А. Н.
11. Анализ больших временных рядов с пропусками в реальном времени: автоковариация, энергетический спектр, прогнозирование и заполнение пропусков.
Доклад профессора Голубцова П.В., студ. Семёновой С.Э., студ. Степановой Ю.В., студ. Чайкина Р.А., профессора Чуличкова А.И., доцента Шапкиной Н.Е.
12. Трансформация алгоритмов линейной регрессии в контексте распределенных и потоковых больших данных
Доклад профессора Голубцова П.В.
13. Задача синтеза поглощающего материала для покрытия краёв зеркального коллиматора со скруглёнными краями.
Доклад вед. программиста Хлебникова Ф.Б., зав. отд., профессора Боголюбова А.Н., доцента Шапкиной Н.Е., ст. науч. сотр. Коняева Д.А.

Подсекция: Медицинская физика

профессор Черняев А.П.

Модераторы секции: Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Желтоножская М.В.,
Студеникин Ф.Р., Лыкова Е.Н.

1 апреля, вторник, 13:00 - 16:00

корпус высоких энергий НИИЯФ (Ленинские горы, 1 стр. 58), ауд. 1-05

ссылка для подключения

<https://zoom.us/j/93365845286?pwd=SHAzL1kwTmcyYm1PdkdzNVNLNUZ6dz09>

1. Влияние неучтенных доз на эффективность проведения лучевой терапии.
Доклад мл.науч.сотр. Щербакова А.А., студ. Храмова И.В, студ. Жаринова И.Ф., студ. Зеленовой С.А., студ. Рябовой Е.А., асс.Студеникина Ф.Р., доцента Лыковой Е.Н., зав.кафедрой Черняева А.П.
2. Кинетика превращений молекулярных соединений в биологических объектах при радиационной обработке.
Доклад мл.науч.сотр. Ипатовой В.С., зав.лаб. Близнюк У.А., доцента Борщеговской П.Ю., профессора Козловой Е.К.,зав.кафедрой Черняева А.П., науч.сотр. Болотник Т.А., ст.науч.сотр. Браун А.В., вед.науч.сотр. Родина И.А., асп. Опруненко А.Ю., студ. Торопыгиной М.И. (Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова)
3. Сравнение эффективности ускоренных электронов и рентгеновского излучения для предпосевной обработки пшеницы.
Доклад программиста 1 категории Зубрицкой Я.В., зав.лаб. Близнюк У.А., зав.кафедрой Черняева А.П., доцента Борщеговской П.Ю., ст.науч.сотр. Юрова Д.С., заместителя руководителя по научной работе Малюга А.А. (СибНИИЗиХ СФНЦА РАН), вед.науч.сотр. Чуликовой Н.С.(СибНИИЗиХ СФНЦА РАН)
4. Изучение действия ионизирующего излучения на деградацию антибиотиков в водных растворах.
Доклад асп. Опруненко А.Ю., зав.лаб. Близнюк У.А., мл.науч.сотр. Ипатовой В.С., асп. Никитченко А.Д., ст.науч.сотр. Браун А.В., мл.науч.сотр. Болотник Т.А., ст.науч.сотр. Глориозов И.П., ст.науч.сотр. Ананьевой И.А., профессора Родина И.А.
5. Применение ро-фльтрации для восстановления изображений томографии.
Доклад студ. Карчанова О.С., мл.науч.сотр. Золотова А.С., асп. Сиомаш М.Д., студ. Степанченко Л.О., асс. Студеникина Ф.Р., доцента Логиновой А.А., зав.кафедрой Черняева А.П.
6. Восстановление энергетического спектра пучка электронов линейного ускорителя с помощью нейронной сети.
Доклад мл.науч.сотр. Ким А.А., мл.науч.сотр. Золотова С.А., асс. Студеникина Ф.Р., зав.кафедрой Черняева А.П.
7. Моделирование пучка линейного ускорителя ElektaSynergy, оснащенного многолепестковым коллиматором Agility, в программном пакете Torus MS.
Доклад мед.физика Жарковой А.П., зав.отделением Нечеснюк А.В. (ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» МЗ РФ), зав.кафедрой Черняева А.П., руководителя службы медицинской физики и радиационного контроля отделения лучевой терапии Логиновой А.А. (ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» МЗ РФ)
8. Роль модельных подходов в развитии комбинированных радиационных технологий стерилизации биообъектов.
Доклад асп. Хуцистовой А.О., науч.сотр. Николаевой Н.А. (лаборатория «Радиационные технологии» ФТИ СВФУ), профессора Розанова В.В., гл.науч.сотр. Матвейчук И.В. (ФГБНУ «ВИЛАР»), зав. кафедрой Черняева А.П., вед.науч.сотр. Степанова С.П. (руководитель лаборатории «Вычислительные технологии искусственный интеллект» СВФУ), мл.науч.сотр. Аммосова Д.А. (лаборатория «Вычислительные технологии и искусственный интеллект» СВФУ)
9. Планирование промышленной радиационной обработки термоусадочных изделий.
Доклад мл.науч.сотр. Золотова С.А., зав.лаб. Близнюк У.А., асс.Студеникина Ф.Р., технического директора Гусева А.В. (ООО «Акцентр Групп»), зав.кафедрой Черняева А.П.

Подсекция: Науки о Земле

профессор Носов М.А., академик Мохов И.И., профессор Смирнов В.Б.

26 марта, среда, 15:30 - 18:40

физический факультет, ауд. Н-16

1. Об особенностях визуализации волновых аттракторов при наличии турбулентности.
Доклад мл.науч.сотр. Елистратова С.А. (Институт Океанологии им. П.П. Ширшова РАН), ст.науч.сотр. Сибгатуллина И.Н. (Институт Океанологии им. П.П. Ширшова РАН), доцента Михайлова Е.А., мл.науч.сотр. Бут И.И. (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН)
2. Изменчивость купола температуры глубинной воды моря Уэдделла в зависимости от циклонической активности.
Доклад вед.инженера Багатинской В.В., науч.сотр. Багатинского В.А., профессора Дианского Н.А., зав.лаб. Морозова Е.Г. (Институт Океанологии им. П.П. Ширшова РАН)
3. Геострофическая и ветровая составляющие Антарктического циркумполярного течения.
Доклад вед.инженера Багатинской В.В., профессора Дианского Н.А., науч.сотр. Багатинского В.А., ст.науч.сотр. Гусева А.В. (ИВМ), зав.лаб. Морозова Е.Г. (Институт Океанологии им. П.П. Ширшова РАН)
4. Оценка амплитуды сейш, вызываемых землетрясениями в водоемах суши, по данным сети IRIS.
Доклад асп. Валеевой Д. Н., зав.кафедрой Носова М.А.
5. Оценка скорости испарения с поверхности воды в ускоряющемся, равномерном и замедляющемся потоке воздуха.
Доклад доцента Ивановой И.Н., ст.науч.сотр. Мельниковой О. Н.
6. Роль геомагнитного поля и солнечной активности в формировании ионного состава экзосферы Земли.
Доклад профессора Лапшина В.Б., Иванова М.И.
7. Влияние экономических циклов и естественной изменчивости климата на фазовые соотношения между изменениями глобальной температуры и содержания углекислого газа в атмосфере.
Доклад ст.науч.сотр. Мурышева К. Е., вед.науч.сотр. Елисеева А. В., зав.кафедрой Мохова И. И., студ. Климович Г. П.
8. Высокое геомагнитное поле 2.5-3 тысячи лет назад в регионе Красного моря.
Доклад профессора Максимочкина В.И., мл.науч.сотр. Целебровского А.Н.
9. Особенности развития разрушения при поверхностной и объемной флюидной инициации (по данным лабораторных экспериментов).
Доклад асс. Потаниной М. Г., зав.кафедрой Смирнова В. Б.
10. Об устойчивости параметров сейсмического режима.
Доклад инженера Петрушова А.А., зав.кафедрой Смирнова В.Б.

Подсекция: Газодинамика, термодинамика и ударные волны

профессор Сысоев Н.Н., профессор Знаменская И.А.

3 апреля, четверг, 12:00 – 15:00

физический факультет, ауд. 2-44

1. Взаимодействие ударной волны с сеточной турбулентностью.
Доклад профессора Шугаева Ф.В., инженера Л.С. Штеменко Л.С., инженера Докукина О.И.
2. Динамика разрывов и возмущений в канале ударной трубы на основе анализа данных визуализации с использованием машинного обучения.
Доклад профессора Знаменской И.А., науч.сотр. Дорощенко И.А., Кули-заде Т.А.
3. Использование термоэлектрического детектора в газовой среде, ионизированной ударной волной.
Доклад ст.науч.сотр. Козлова П.В. (НИИ механики МГУ), вед.науч.сотр. Герасимова Г.Я. (НИИ механики МГУ)

4. Миллисекундные процессы в ударной трубе: результаты цифровой визуализации газодинамических и тепловых процессов.

Доклад профессора Знаменской И.А., профессора Сыроева Н.Н.

5. Применение физически-информированной нейросети для анализа турбулентной осесимметричной струи на основе измерений поля температуры.

Доклад мл.науч.сотр. Руденко Ю.К., доцента Винниченко Н.А., доцента Плаксиной Ю.Ю., профессора Уварова А.В.

6. Изучение влияния активного и реактивного сопротивления внешней электрической цепи на характеристики импульсного наносекундного газового разряда.

Доклад асп. Ермакова Е.А., доцента Иванова И.Э.

7. Исследование неравновесности в окрестности регулярного отражения косых скачков уплотнения.

Доклад ст.науч.сотр. Тимохина М.Ю., ст.науч.сотр. Шоева Г.В., ст.науч.сотр. Бондарь Е.А.

Подсекция: Методика преподавания

доцент Якута А.А., ст.преподаватель Селиверстов А.В.

26 марта, среда, 15:15 - 17:30

физический факультет, ауд. 4-30

1. Уравнения состояния систем с многопараметрическими потенциалами взаимодействия в ван-дер-ваальсовском приближении.

Доклад профессора Николаева П.Н.

2. Исследовательская работа со школьниками по изучению интерференционных колец равного наклона.

Доклад доцента Митина И.В., доцента Рыжикова С.Б., вед.науч.сотр. Рыжиковой Ю.В.

3. Компьютерное обучение физике: закон сохранения момента импульса.

Доклад доцента Иванова В.Ю., ст. преподавателя И.Б.Ивановой И.Б., ст.науч.сотр. Терентьева М.А.

4. Особенности преподавания университетского общего курса молекулярной физики и термодинамики.

Доклад асс. Ждановой Н. Г., асс. Старокурова Ю.В., профессора Кокшарова Ю.А.

5. Адаптация принципов разработки учебных материалов в микрообучении к построению семинарских занятий по курсу общей физики.

Доклад асс. Ждановой Н. Г.

6. Инженерные задачи в курсе общей физики.

Доклад асс. Старокурова Ю. В.

7. Эволюция содержания раздела «Механика» курса общей физики, преподававшегося в Московском университете.

Доклад доцента Якута А. А.

8. Дидактическая целесообразность презентаций на аудиторных занятиях по общей физике.

Доклад ст. преподавателя Селиверстова А.В.

Подсекция: Синхротронные и нейтронные исследования

профессор Орешко А.П., доцент Каменских И.А.

2 апреля, среда, 13:30 – 15:30

физический факультет, ауд. 1-41

1. Статистическая теория влияния шероховатостей на формирование фазового контраста в пучке частично когерентного синхротронного излучения.

Доклад профессора Бушуева В.

2. Исследование структуры и свойств поверхности сплавов (Tb,Dy,Gd)Co 2 после процедуры быстрой закалки с применением рентгеновского излучения атомно-силовой микроскопии.

Доклад асп. Алероева А.А., науч.сотр. Каминской Т.П., вед.науч.сотр.

Терёшиной И.С., зав.кафедрой Карпенкова А.Ю. (Тверской Государственный Университет)

3. Интерференционные явления в рентгеновской резонансной дифракции.

Доклад профессора Овчинниковой Е.Н., зав. кафедрой Орешко А.П.

4. Влияние отжига на микроструктуру и магнитные свойства Mn-замещенных наночастиц феррита кобальта.

Доклад науч.сотр. Петровской Г. А., гл.науч.сотр. Новаковой А. А., вед.программиста Панфилова С. И., мл.науч.сотр. Омелянчик А. С. (Балтийский федеральный университет им. И. Канта), доцента Родионовой В. В. (Балтийский федеральный университет им. И. Канта)

5. Особенности радиальных сечений дифракционных колец на картах GISAXS для случая однородно распределенных в матрице кластеров.

Доклад ст.преподавателя Баулина Р.А., гл.науч.сотр. Андреевой М.А.

Зам. декана физического факультета
профессор

Форш П.А.

Ответственный секретарь

Версан Т.А.