

ЛОМОНОСОВСКИЕ ЧТЕНИЯ-2026. СЕКЦИЯ ФИЗИКА

Физический факультет

Оптика и лазерная физика

профессор Макаров Владимир Анатольевич, профессор Короленко Павел Васильевич,
профессор Стремоухов Сергей Юрьевич

26 марта, четверг, 14:30

физический факультет, ауд. Н-16

1. Управление профилем терагерцовых импульсов за счёт лазерно-индуцированной генерации свободных носителей в GaAs пластинках.
Доклад мл.науч.сотр. Новикова И.А., мл.науч.сотр. Кирьянова М.А., вед.инженера Стадничука В.И., ст.науч.сотр. Долговой Т.В., профессора Федянина А.А.
2. О связи между различными подходами к описанию поляризованного состояния оптических вихревых полей.
Доклад профессора Андреева А.В., доцента Шутовой О.А.
3. Формирование терагерцовых импульсов с помощью фотоиндуцированной металлизации GaAs.
Доклад ст.науч.сотр. Долговой Т.В., мл.науч.сотр. М.А. Кирьянова М.А., мл.науч.сотр. Новикова И.А., вед.инженера Стадничука В.И., профессора Федянина А.А.
4. Управление поверхностными электромагнитными волнами в одномерных фотонных кристаллах.
Доклад доцента Бессонова В. О., профессора Федянина А.А.
5. Генерация третьей гармоники эллиптически поляризованного излучения в изотропной среде в приближении взаимного влияния распространяющихся волн.
Доклад студ. Аглаева А.А., профессора Макарова В.А.

Фотонные и квантовые технологии. Цифровая медицина

профессор Сысоев Николай Николаевич, член-корр. РАН Шкуринов Александр Павлович,
доцент Ширшин Евгений Александрович

24 марта, вторник, 15:30

корпус нелинейной оптики, большой конференц-зал

1. Искусственный интеллект в медицине: от анализа данных к клиническим решениям.
Доклад зам. директора, академика РАН Мацкепишвили С.Т. (Университетская клиника МНОИ МГУ)
2. Кибернетические технологии в протезировании.
Доклад руководителя направления Синцова М.Ю. (ООО «Моторика»)
3. Фокусированный ультразвук в терапии заболеваний головного мозга.
Доклад науч.сотр. Крохмаль А.А., доцента Цысаря С.А., асп. Чуповой Д.Д., доцента Хохловой В.А., профессора Сапожникова О.А.
4. Инфракрасная автофлуоресценция биотканей: источники сигнала и применения для диагностики.
Доклад ст.науч.сотр. Якимова Б.П
5. Тубулиновый цитоскелет как лекарственная мишень: новые зонды, новые лиганды и новые биомедицинские возможности.
Доклад ст.науч.сотр. Гудимчук Н.Б.
6. Таргетные наносистемы для диагностики и лечения злокачественных новообразований.
Доклад вед.науч.сотр. Осминкиной Л.А.
7. Инновационные подходы к оптическим измерениям в исследованиях микрореологии крови.
Доклад ст.преподавателя Луговцова А.Е., доцента Приезжева А.В.

8. Математическое моделирование лёгких с использованием метода деформируемой регистрации изображений компьютерной томографии.

Доклад механика Копыловой Е.А., зав.кафедрой Черняева А.П., Горлачёва Г.Е., вед.инженера Лыковой Е.Н.

9. Экспериментальная реализация и исследование одноэлектронных резервуарных сетей.

Доклад асп. Андреевой А.С., доцента Шорохова В.В., ст.науч.сотр. Трифонова А.С., ст.науч.сотр. Преснова Д.Е., профессора Снигирева О.В., вед.науч.сотр. Крупенина В.А.

10. Генерация спонтанного параметрического рассеяния света в новых нелинейных кристаллах.

Доклад асп. Зацепина Е.С. (ЮУрГУ), студ. Веселовского А.В., студ. Сабанина А.С.

(ЮУрГУ), профессора Китаевой Г.Х., профессора Кулика С.П., ст.науч.сотр. Патеровой А.В. (ЮУрГУ)

Радиофизика, электроника и акустика

профессор Вячанин Сергей Петрович, доцент Карташов Игорь Николаевич

24 марта, вторник, 15:30

физический факультет, ауд. Н-16

1. Статьи в Акустическом журнале: наукометрический анализ.

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

2. Влияние плазмы на эффективность взаимодействия электронного пучка с электромагнитными волнами коаксиального волновода с диэлектрическим заполнением.

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

3. Самовозбуждение плазменного СВЧ-усилителя с использованием распределенного поглотителя.

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

4. Обобщенное уравнение Бюргерса: применение точных и асимптотических решений к задачам нелинейной акустики.

Доклад ст.науч.сотр. Гусева В.А.

Физика конденсированного состояния

чл.-корр. РАН Хохлов Дмитрий Ремович, профессор Кульбачинский Владимир Анатольевич, профессор Снигирев Олег Васильевич

25 марта, среда, 15:00

криогенный корпус, ауд. 2-05

1. Феноменологическое описание симметрично обусловленных изоморфных фазовых переходов в сегнетоэластиках методами теории особенностей.

Доклад доцента Павлова С.В.

2. Формирование самоаккомодационных комплексов мартенсита дисторсионного типа в сплавах на основе γ -марганца.

Доклад доцента Бровкиной Е.А., профессора Хунджуа А.Г., асп. Фаттахова А.Ф.

3. Тонкие пленки FeSeTe на аморфных подложках при низких температурах.

Доклад Петрова А.В.

Биофизика

профессор Твердислов Всеволод Александрович,

профессор Яковенко Леонид Владимирович

2 апреля, четверг, 15:00

физический факультет, ауд. 5-68

1. Физические принципы инженерии 3D -структур и функциональной динамики биополимеров.

Доклад профессора Штайна К.В. (Биологический факультет МГУ)

2. Молекулярные механизмы биологической активности природных полисахаридов.

Доклад ст. науч.сотр. Генералова Е.А.

3. Биофизические подходы повышения эффективности клонирования телят *Bos Taurus*.
Доклад ст.науч.сотр. Яковенко С.А.

Теоретическая физика

профессор Садовников Борис Иосифович, профессор Жуковский Владимир Чеславович,
профессор Борисов Анатолий Викторович

1 апреля, среда, 15:00

физический факультет, ауд. 5-47

1. Статистическая термодинамика плотных систем по методу Боголюбова.
Доклад профессора Николаева П.Н.
2. Структура констант перенормировки в MS-подобных схемах.
Доклад асс. Шаталовой В. В. (СУНЦ МГУ)
3. Самодуальные солитоны в дилатон-аксионных моделях с потенциалом.
Доклад профессора Кечкина О. В.
4. Резонансные вклады в структурные функции инклюзивного рассеяния электронов и их моменты.
Доклад асп. Фадеенко Б.А., ст.науч.сотр. Исупова Е.Л., асс. Русовой А.А.

Математическая физика

профессор Соколов Дмитрий Дмитриевич, ст.науч.сотр. Никулин Евгений Игоревич

24 марта, вторник, 15:30

физический факультет, ауд. 4-46

1. Движение резкого фронта в задаче реакция–диффузия–адвекция.
Доклад ст.науч.сотр. Орлова А.О., студента Махмудова А.Р.
2. Сингулярно возмущенное интегродифференциальное уравнение реакции-диффузии с балансом нелинейности.
Доклад вед.науч.сотр. Никитина А.Г., ст.науч.сотр. Никулина Е.И.
3. Применение метода штрафных функций в дискретных терминальных слабо- нелинейных задачах управления.
Доклад ст.науч.сотр. Даник Ю.Э., гл.науч.сотр. Дмитриева М.Г.
4. Сингулярно возмущенные модели нелинейной теплопроводности в обратных задачах идентификации коэффициентов теплопроводности и теплообмена.
Доклад доцента Давыдовой М.А.
5. Существование и устойчивость стационарных двумерных решений с пограничными слоями в системе Тихоновского типа, описывающей полупроводники суб-дебаевских размеров с экстремальной рекомбинацией.
Доклад ст.науч.сотр. Никулина Е.И.
6. Об особенностях решения коэффициентных обратных задач для нелинейных уравнений типа реакция-диффузия-адвекция с данными различного типа.
Доклад профессора Лукьяненко Д.В.
7. Восстановление динамики затухающего вынуждаемого гармонического осциллятора с помощью Neural Ordinary Differential Equations.
Доклад профессора Попова В.Ю., студ. Наумова А.С.
8. Асимптотическое разложение решения сингулярно возмущенного ОДУ 1-го порядка в случае пересечения корней вырожденного уравнения.
Доклад ст.науч.сотр. Терентьева М.А.
9. Построение регулятора в непрерывной слабо нелинейной задаче терминального управления на основе асимптотического анализа.
Доклад ст.науч.сотр. Макарова Д.А.
10. Переमेжаемость магнитной спиральности в проводящем потоке.
Доклад доцента Юшкова Е.В., студ. Дуканова И.А., профессора Соколова Д.Д.
11. Задача о движении фронта в среде с внешним линейным источником.
Доклад доцента Левашовой Н.Т.
12. О классической разрешимости одного уравнения псевдопараболического типа.

Доклад преподавателя Каташевой И.К.

13. Гамильтонов формализм для трёхмерных контрастных структур.

Доклад профессора Быкова А.А., асп. Гань Цинчжао.

14. Аналитико-численные методы решения обратной задачи по определению доли сгоревшей биомассы в ландшафтных лесных пожарах с данными о положении фронта горения.

Доклад математика 1 категории Аргун Р.Л.

Прикладная математика и математическое моделирование

чл.-корр. РАН Галяев Андрей Алексеевич, профессор Боголюбов Александр Николаевич,
профессор Чуличков Алексей Иванович

31 марта, вторник, 15:30

физический факультет, ауд.4-46

1. Способы оптимизации зеркала коллиматора со скруглёнными краями при помощи методов решения обратных задач.

Доклад вед. программист Хлебникова Ф.Б., профессора Боголюбова А.Н., доцента Шапкиной Н.Е. (Физический Факультет МГУ, Институт теоретической и прикладной электродинамики РАН), ст.науч.сотр. Коняева Д.А. (Физический Факультет МГУ, Институт теоретической и прикладной электродинамики РАН)

2. Информационные пространства для анализа потоков больших данных с пропусками в реальном времени.

Доклад профессора Голубцова П.В.

3. Трудности детектирования гравитационных волн в квазарах и нейтронных звездах.

Доклад ст.преподавателя Терентьева Е.Н., профессора Шугаева Ф.В., lead developer Shilin-Terentyev N.E., EPAM system, Moscow

4. Проблемы комплексов телескоп горизонта событий + математический микроскоп в сверхразрешении черных дыр.

Доклад ст.преподавателя Терентьева Е.Н., профессора Шугаева Ф.В., lead developer Shilin-Terentyev N.E., EPAM system, Moscow

5. Математический микроскоп в исследовании цивилизаций второго и третьего типов по Кардашеву Н.С.

Доклад ст.преподавателя Терентьева Е.Н., профессора Шугаева Ф.В., lead developer Shilin-Terentyev N.E., EPAM system, Moscow

6. Высокоточное математическое моделирование в условиях конечно-мерной теоремы отсчетов.

Доклад ст.преподавателя Терентьева Е.Н., студ. Бакулиной Е.А., студ. Мустафина Д.А.

Медицинская физика

профессор Черняев Александр Петрович, профессор Пирогов Юрий Андреевич
Модераторы: зав.лаб. Близнюк У.А., доцент Борщеговская П.Ю., ст.науч.сотр.

Желтоножская М.В., доцент Лыкова Е.Н., мл.науч.сотр. Ким А.А.

31 марта, вторник, 12:00

ЛКВЭ (Ленинские Горы, 1, стр. 58), ауд. 1-05

Ссылка для подключения:

<https://zoom.us/j/93365845286?pwd=SHAzL1kwTmcyYm1PdkdzNVNlNUZ6dz09>

1. Оценка радиационного воздействия на организм человека в условиях проживания в г. Якутске.

Доклад зав.лаб. Петровой К.А. (СВФУ им. М.К. Аммосова), мл.науч.сотр. Кононова В.Н. (СВФУ им. М.К. Аммосова), зав.каф. Фронтасьевой (СВФУ им. М.К. Аммосова)

2. Моделирование радиационно-индуцированных эффектов в костной ткани в условиях кислородного усиления.

Доклад асп. Хуцистойой А.О., профессора Розанова В.В., гл.науч.сотр. Матвейчук И.В. (СВФУ им. М.К. Аммосова), зав. каф. Черняева А.П., ст.науч.сотр. Николаевой Н.А. (СВФУ им. М.К. Аммосова)

3. Исследование протонно-индуцированных реакций на висмуте при энергии протонов 100, 160 МэВ.

Доклад ст.науч.сотр. Желтоножской М.В., зав.каф. Черняева А.П.

4. Явление радиационного горемезиса при предпосевной обработке пшеницы низкоэнергетическим ионизирующим излучением.

Доклад программиста 1 категории Зубрицкой Я.В. (НИИЯФ МГУ), ст.преподавателя Близняк У.А., доцента Борщеговской П.Ю., зав.каф. Черняева А.П., студ. Чибисовой М.С., мл.науч.сотр. Никитченко А.Д. (Мехмат МГУ), ст.науч.сотр. Юров Д.С. (НИИЯФ МГУ), вед.науч.сотр. Родина И.А.(ХФ МГУ), зам. руководителя по научной работе Малюга А.А. (СФНЦА РАН), вед.науч.сотр. Чуликовой Н.С. (СФНЦА РАН)

5. Физико-математическое моделирование поверхностных зарядов эритроцитов и вирусных наночастиц на основе их эллипсоидальной и сферической аппроксимаций. Доклад мед. физика Румянцевой (М.Н. ГБУ РС(Я)), зав.каф. Мамаевой (С.Н. СВФУ им. М.К. Аммосова), профессора Максимова Г.В.(БФ МГУ)

6. Двухэтапное планирование радиационной обработки биологических объектов.

Доклад ст.преподавателя Близняк У.А., доцента Борщеговской П.Ю., науч.сотр. Болотник Т.А. (ХФ МГУ), инженера Браун А.В., вед.науч.сотр. Беклемишева М.К.(ХФ МГУ), зав.каф. Черняева А.П., мл.науч.сотр. Ипатовой В.С.(НИИЯФ МГУ), мл.науч.сотр. Никитченко А.Д. (Мехмат МГУ), асп. Опруненко А.Ю.(ХФ МГУ), мл.науч.сотр. Золотова С.А., аспи. Зубрицкой Я.В., профессора Козловой Е.К., вед.науч.сотр. Родина И.А. (ХФ МГУ).

7. Кинетика радиационно-индуцированных превращений молекулярных соединений в биологических объектах при радиационной обработке.

Доклад мл.науч.сотр. Ипатовой В.С.(НИИЯФ МГУ), ст.преподавателя Близняк У.А., доцента Борщеговской П.Ю., профессора Козловой Е.К., зав.каф. Черняева А.П., мл.науч.сотр. Никитченко А.Д. (Мехмат МГУ), науч.сотр. Болотник Т.А.(ХФ МГУ), инженера Браун А.В., вед.науч.сотр. Родина И.А. (ХФ МГУ), асп. Опруненко А.Ю.(ХФ МГУ), преподавателя Торопыгиной М.И. (Сеченовский Университет)

8. Влияние комбинированной озono-радиационной стерилизации на коллагеновую структуру костных биоматериалов.

Доклад ст.науч.сотр. Николаевой Н.А. (СВФУ им. М.К. Аммосова), профессора Розанова В.В., зав.каф. Мамаевой С.Н. (СВФУ им. М.К. Аммосова)

9. Исследование изменений морфологии и физико-химического состояния молекул эритроцитов при патологии и воздействии радиации.

Доклад науч.сотр. Павлова А.Н. (СВФУ им. М.К. Аммосова), профессора Максимова Г.В. (БФ МГУ), заве.каф. Мамаевой С.Н. (СВФУ им. М.К. Аммосова)

10. Получение перспективного медицинского изотопа ^{177}Lu на ускорителях электронов.

Доклад мл.науч.сотр. Кима А.А., ст.науч.сотр. Желтоножской М.В., зав.каф.Черняева А.П.

11. Влияние ионизирующего излучения на структуру и функции белковых молекул в модельных растворах.

Доклад доцента Борщеговской П.Ю., ст.преподавателя Близняк У.А., профессора Козловой Е.К., зав.каф. Черняева А.П., мл.науч.сотр. Ипатовой В.С. (НИИЯФ МГУ), преподавателя Торопыгиной М.И. (Сеченовский Университет), мл.науч.сотр. Никитченко А.Д.(Мехмат МГУ), студент Ким В.С., аспирант Зубрицкая Я.В., мл.науч.сотр. Золотов С.А., инженера Браун А.В., вед.науч.сотр. Родина И.А. (ХФ МГУ)

12. Активация легких ядер, входящих в состав биологических тканей, при протонной терапии.

Доклда асп. Юсупова М.Н., ст.науч.сотр. Желтоножской М.В., асп. Адоньева С.Р., Смакотина А.А., Линь Ч., Блох М., зав.каф. Черняева А.П., Умарова З.Б. (СамГУ им. Шарафа Рашидова, Узбекистан)

13. Метод синтеза артефактов от металлических имплантов на снимках компьютерной томографии.

Доклад асп. Сиомаш М.Д., мл.науч.сотр. Золотова С.А., асс. Студеникина Ф.Р., ст.науч.сотр. Логиновой А.А.(НИИЯФ МГУ, «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева»), зав.каф. Черняева А.П.

14. Изменения спектров поглощения бычьего сывороточного альбумина под воздействием ускоренных электронов и ультрафиолетового излучения.

Доклад преподавателя Торопыгиной М.И. (Сеченовский Университет), профессора Козловой Е.К., мл.науч.сотр. Ипатовой В.С.(НИИЯФ МГУ), ст.преподавателя Близнюк У.А., доцента Борщеговской П.Ю., студ. Кима В.С., мл.науч.сотр. Никитченко А.Д. (Мехмат МГУ), инженера Браун А.В., зав.каф. Черняева А.П.

15. Исследование влияния холода на кровь марафонцев методами электронной микроскопии и спектроскопии комбинационного рассеяния.

Доклад ст.преподавателя Платоновой В.А. (СВФУ им. М.К. Аммосова), зав.каф. Мамаевой С.Н., профессора Алексеева Р.З. (СВФУ им. М.К. Аммосова)

16. Метод восстановления спектра фотонов медицинского ускорителя при помощи нейронной сети.

Доклад асс. Студеникина Ф.Р., мл.науч.сотр. Кима А.А., мл.науч.сотр. Золотова С.А., Любомудрова А.П., Швецово́й Е.П., зав.каф. Черняева А.П.

17. Методы восстановления энергетического спектра ускорителя электронов для дозиметрического планирования радиационной обработки ускоренными электронами.

Доулад мл.науч.сотр. Золотова С.А., ст.преподавателя Близнюк У.А., мл.науч.сотр. Никитченко А.Д. (Мехмат МГУ), зав.каф. Черняева А.П.

18. Влияние фиксирующих масок на распределение дозы в лучевой терапии.

Доклад доцента Лыковой Е.Н., мед. физика Пятаева Д.Н.(МКНЦ им. А.С.Логина), мл.науч.сотр. Щербакова А.А., зав.каф. Черняева А.П.

19. Позитронно-эмиссионная томография: исторический анализ развития технологии. Доклад асп. Николаева Н.И., зав.каф. Черняева А. П.

20. Разработка отечественного рентгеновского аппарата для медицинской диагностики.

Доклад асп. Попова А.В., асп. Соснова Д.В., зав.каф. Черняева А.П., асс. Студеникина Ф.Р., асп. Никитина Н.А.

21. Расчет эффективных доз пациентов при рентгенографии методом Монте-Карло. Доклад асп. Кублинской Ю.А., асс. Студеникина Ф.Р., зав.каф. Черняева А.П.

22. Математическое моделирование лёгких с использованием метода деформируемой регистрации изображений компьютерной томографии.

Доклад механика Копыловой Е.А., зав.каф. Черняева А.П., генерального директора Горлачёва Г.Е.(ООО "РОИСС"), доцента Лыковой Е.Н.

23. Расчет дозовых распределений 50 кВ миниатюрного источника рентгеновского излучения для электронной брахитерапии методом Монте – Карло.

Доклад механика Новиковой Е.А., зав.каф. Черняева А.П., генерального директора Горлачёва Г.Е.(ООО "РОИСС"), доцента Лыковой Е.Н.

24. Оптимизация параметров модели пучка линейного ускорителя Elekta Synergy в Topas MC для реализации планов ротационной лучевой терапии с модуляцией флюенса.

Доклад мед. физика Жарковой А.П. (ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева»), зав.отд. лучевой терапии Нечеснюк А.В. (ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева»), зав.каф. Черняева А.П., ст.науч.сотр. Логиновой А.А. (НИИЯФ МГУ)

25. Разработка эффективного фотонейтронного источника для бор-нейтронозахватной терапии.

Доклад ст.преподавателя Онищук Е.А. (ИАТЭ НИЯУ МИФИ), доцента Кураченко Ю.А. (ИАТЭ НИЯУ), зав.каф. Черняева А.П., вед.науч.сотр. Розанова В.В., мл.науч.сотр. Кима А.А.

Науки о Земле

профессор Носов Михаил Александрович, профессор Смирнов Владимир Борисович,
профессор Лапшин Владимир Борисович

2 апреля, четверг, 15:00

физический факультет, ауд. ЮФА

1. Влияние перерывов осадконакопления на сохранность палеомагнитной записи.

Доклад асп. Ушакова Д. А.

2. Особенности вулканических роев в периоды интрузий.

Доклад асп. Грекова Е.М.

3. Классификация землетрясений Ключевской группы вулканов по соотношениям магнитуд.

Доклад асп. Молоковой А.П., науч.сотр. Скоркиной А.А. (ИТПЗ), зав.каф. Смирнова В.Б.
4. Особенности флюидной инициации сейсмических роев (по натурным и лабораторным данным).

Доклад асс. Потаниной М. Г.

5. Моделирование Камчатского цунами 29 июля 2025 года с учётом кинематики источника.
Доклад ст.науч.сотр. Колесова С.В., профессора Носова М.А.

6. Применение численно-асимптотического метода в обратной задаче параметризации вертикальной турбулентной диффузии и оценки эмиссий загрязняющих примесей в атмосферу.

Доклад доцента Давыдовой М.А., член-корр. Еланского Н.Ф., Захаровой С.А.

7. Волновые отклики в ионосфере от крупных атмосферных и литосферных явлений.

Доклад доцента Захарова В.И.

8. Угловое распределение доминирующих периодов Камчатского цунами 29(30) июля 2025г.

Доклад вед.инженера Зарубиной А.И., зав.каф. Носова М.А., ст.науч.сотр. Колесова С.В.

9. Анализ частоты молний в четырёх моделях СМIP6

Доклад асп. Михайлова Р.П. (ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) Федеральный Университет", стажер-исследователь ИФА им. А.М. Обухова РАН),
профессора Елисеева А.В.

10. Колебания температуры в придонной области Черной губы и пролива Великая Салма (Кандалакшский залив Белого моря).

Доклад Васина А.И., Ивановой И.Н., Будникова А.А.

11. О влиянии пространственной формы волнопродуктора на характеристики течения с волновым аттрактором.

Доклад мл.науч.сотр. Елистратова С.А. (Институт океанологии им. П.П. Ширшова),

мл.науч.сотр. Бута И.И. (Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша),

доцента Михайлова Е.А.

Газодинамика, термодинамика и ударные волны

профессор Сысоев Николай Николаевич, профессор Знаменская Ирина Александровна

31 марта, вторник, 12:30

физический факультет, ауд. 2-44

1. Результаты термографической визуализации и анализа взаимодействия ударной волны и спутного потока с обтекаемыми поверхностями в ударной трубе.

Доклад профессора Знаменской И.А., профессора Сысоева Н.Н., асп. Муратова М.И.

2. Новые результаты по динамике высокоскоростных разрывных течений, полученные с использованием компьютерного зрения и машинного обучения.

Доклад ст.науч.сотр. Дорощенко И.А.

3. Визуализация сверхзвуковых течений воздуха в канале с расширением.

Доклад вед.инженера Корнева К.Н., ст.науч.сотр. Логунова А.А., профессора

Знаменской И.А., профессора Двинина С.А.,

4. Исследования физических процессов в пристеночных слоях импактных струй жидкости.

Доклад профессора Знаменской И.А. доцента Павлова И.Н., асп. Родина И.Р.

5. Неравновесность на межфазной границе при испарении воды при пониженном давлении.

Доклад ст.науч.сотр. Гатаповой.

Методика преподавания

доцент Грибов Виталий Аркадьевич,

ст. преподаватель Селиверстов Алексей Валентинович

25 марта, среда, 15:30

физический факультет, ауд. 4-30

1. Аналогия между электрическими и магнитными явлениями: её роль и место в курсе общей физики.

Доклад ст.преподавателя Бушиной Т.А., ст.преподавателя Селиверстова А.В.

2. Обучение студентов I курса интегрированию на примере эксперимента Галилея.
Доклад доцента Рыжикова С.Б., вед.науч.сотр. Рыжиковой Ю.В.
3. Квантовые науки и технологии в их развитии.
Доклад профессора Николаева П.Н.
4. Компьютерное обучение физике: специальная теория относительности.
Доклад доцента Иванова В.Ю., ст.преподавателя Ивановой И.Б., ст.науч.сотр. Терентьева М.А.
5. Забытая страница биографии профессора В. И. Ивероновой (студенческие годы в Московском университете).
Доклад ст.науч.сотр. Якута Е.В., инженера Якута А.А.
6. Адаптация опыта тренерского штаба г. Москвы к содержанию вузовского курса методики преподавания олимпиадной физики.
Доклад ст.методиста Черниковой В.В. (ГАОУ ДПО ЦПМ)
7. О погрешностях измерений для первокурсников.
Доклад ст.преподавателя Ананьевой Н. Г.

Синхротронные и нейтронные исследования

профессор Орешко Алексей Павлович, доцент Каменских Ирина Александровна

25 марта, среда, 15:00

физический факультет, ауд. 1-41

1. Моделирование рентгеновских дифракционных резонансных спектров с учетом эффектов двулучепреломления и дихроизма.
Доклад лаб. Горбуновой М.В., зав.каф. Орешко А.П., профессора Овчинниковой Е.Н.
2. Синхротронная станция "БиоМУР" для быстрого неразрушающего исследования слабоупорядоченных структур биологического происхождения методом малоуглового рентгеновского рассеяния: инструментальные возможности и примеры работ.
Доклад ст.науч.сотр. Петерса Г.С., ст.науч.сотр. Конарева П.В. (НИЦ "Курчатовский институт"), ст.науч.сотр. Марченковой М.А. (НИЦ "Курчатовский институт"), ст.науч.сотр. Молотковского Р.М. (НИИ системной биологии и медицины)