**“УТВЕРЖДАЮ”**

и.о. декана физического факультета

профессор Белокуров В.В.

**ЛОМОНОСОВСКИЕ ЧТЕНИЯ. СЕКЦИЯ ФИЗИКА**

**П Р О Г Р А М М А**

**Подсекция: Оптика и лазерная физика**

профессор Макаров В.А., профессор Короленко П.В., профессор Андреев А.В.

**25 марта, понедельник, 15:20 – 17:00**

физический факультет, ауд. 5-26

*ВНИМАНИЕ: очередность докладов устанавливается сопредседателями перед началом заседания.*

1.Широкодиапазонные фемтосекундные ИК лазерные источники нового поколения в задачах нелинейной оптики конденсированных и плотных газовых сред.

Доклад доцента Потёмкина Ф.В.

2.Оптические исследования порфиразиновых и фталоцианиновых фотосенсибилизаторов при различных факторах.

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

3.Линейные оптические и магнитооптические эффекты в окисленных нанопленках

пермаллоя.

Доклад мл.науч.сотр. Помозова А.Р., зав.лаб. Свяховского С.Е., зав.лаб. Мурзиной Т.В.

4.Квантовые фазовые портреты в ходе реализации параметрического процесса, генерации суммарных частот и без приближения заданной накачки в РДС-кристалле.

Доклад физика Сингха Р., вед.науч.сотр. Белинского А. В.

5.Температурная стабильность люминесценции Sc x Y 1-x VO 4 :Eu 3+

Доклад мл.науч.сотр. Возняк В.С., ст.науч.сотр. Спаского Д.А.

**Подсекция: Фотонные и квантовые технологии. Цифровая медицина**

профессор Сысоев Н.Н, член-корр. Шкуринов А.П., ст.науч.сотр. Ширшин Е.А.

**25 марта, понедельник, 15:30 – 18:00**

корпус нелинейной оптики, большой конференц-зал

1.Новые оптические методы визуализации структур сетчатки глаза человека:

неинвазивная диагностика.

Доклад доцента Ларичева А.В., доцента Ирошникова Н.Г., профессора Островского М.А. (БФ), вед.науч.сотр. Фельдман Т.Б. (БФ), профессора Акопян В.С. (ФФМ), доцента Семеноой Н.С. (ФФМ), профессора Разгулина А.В. (ВМиК), доцента Романенко Т.Е. (ВМиК), ст.науч.сотр. Сдобниковой С.В. (МНОЦ).

2.Лазерно-оптические исследования изменений параметров микроциркуляции и

микрореологии крови при возраст-ассоциированных заболеваниях сердечно-сосудистой

системы.

Доклад ст.науч.сотр. Луговцова А.Е., асп. Ермолинского П.Б., асп. Максимова М.К.,

студ. Мармылева А.С., студ. Умеренкова Д.А., вед.науч.сотр. Гурфинкель Ю.И.

(МНОЦ), врача-кардиолога Каранадзе Н.А. (МНОЦ), зав. отделом возраст-

ассоциированных заболеваний Орловой Я.А. (МНОЦ), зав.кардиологическим отделением,

Дячук Л.И. (МНОЦ), доцента Приезжева А.В.

3.Кремниевые микроиглы, декорированные наночастицами золота для анализа

молекулярного состава клеток человека методом спектроскопии гигантского

комбинационного рассеяния света.

Доклад вед.науч.сотр. Осминкиной Л.А., асп. Собиной И.О., науч.сотр. Гончара К.А.,

Студ. Гюппенен О.Д., мл.науч.сотр. Первушина Н.В. (ФФМ), мл.науч.сотр. Чечехина В.И. (ФФМ), вед.науч.сотр. Кудрявцева А.А. (ИТЭБ РАН), доцента Елисеева А.А. (ФНМ),

доцента Тюрина-Кузьмина П.А. (ФФМ).

4.Разработка средств реабилитации слуха.

Доклад вед.специалиста Сальникова К.С., мл.науч.сотр. Иваненко И.П., доцента Тужилиной К.В. (ФФМ), профессора Сысоева Н.Н.

5.Использование данных КТ и МРТ для компенсации аберраций при транскраниальной

ультразвуковой терапии структур мозга.

Доклад асп.Чуповой Д.Д., студ. Солонцова О.В., профессора Синицына В.Е. (МНОЦ),

вед.науч.сотр. Мершиной Е.А. (МНОЦ), профессора Сапожникова О.А., доцента Хохловой В.А.

6.Оптика эндогенных флуорофоров: фотофизические процессы и применение для

биомедицинской диагностики.

Доклад ст.науч.сотр. Ширшина Е.А.

7.Квантовая оптико-терагерцовая фотоника.

Доклад ст.н.сотр. Кузнецова К.А.,  доцента Прудковского П.А., профессора Китаевой Г.Х.

8.Новые фотонные структурированные материалы для задач прямой и обратной магнитооптики.

Доклад ст.науч.сотр. Калиша А.Н., доцента Белотелова В.И.

**Подсекция: Радиофизика, электроника и акустика**

академик Руденко О.В., доцент Королёв А.Ф., доцент Карташов И.Н.

**27 марта, среда, 15:20 – 17:30**

физический факультет, ауд. 5-36

*ВНИМАНИЕ: очередность докладов устанавливается сопредседателями перед началом заседания.*

1.Усиление электромагнитных волн в поперечно неоднородном плоском диэлектрическом волноводе с ленточным электронным пучком конечной толщины.

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

2.Измерение поглощенной мощности в СВЧ разряде, инициируемом полуволновой антенной.

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

3.Нелинейная динамика пучково-плазменной неустойчивости в плазменном СВЧ усилителе при наличии поглотителя.

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

4.Информационный портал «Акустика». Русскоязычные источники.

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

5.Оптимизация прототипа сеточного ионного двигателя с внешним магнитным полем, работающего на кислороде и азоте.

Доклад физика 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.Акустическая голография в условиях импульсных и нелинейных полей для характеризации источников и приёмников ультразвука.

Доклад доцента Цысарь С.А., профессора Сапожникова О.А.

7. Спектрометр на частотную область 2-4 ГГц на основе плазменного релятивистского источника.

Доклад ст.науч.сотр. Иванова И.Е. (ИОФ РАН), мл.науч.сотр. Диас Михайловой Джоанны Екатерины .

**Подсекция: Физика конденсированного состояния**

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

**27 марта, среда, 12:25 – 14:30**

криогенный корпус

*ВНИМАНИЕ: очередность докладов устанавливается сопредседателями перед началом заседания.*

1.Магнитотепловые свойства тяжелых редкоземельных металлов, сплавов на основе Fe-Rh, наночастиц ферромагнитных оксидов в области фазовых переходов.

Доклад физика Зверева В. И.

2.Влияние рутения на параметры микроструктуры и температуру Дебая палладиевых сплавов.

Доклад науч.сотр. Акимовой О.В., науч.сотр. Овчарова А.В. (Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»), науч.сотр. Куликовой Е.С. (Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»), мл.науч.сотр. Горбунова С.В. (Институт металлургии и металловедения имени А.А. Байкова РАН).

3.Естественное старение твердых растворов на основе никелида титана: уровень

кристаллической структуры.

Доклад доцента Бровкиной Е.А., доцента Киселевой Т.Ю., профессора Хунджуа А.Г., студ. Джавадова Р.Р.

4.Самоаккомодационные комплексы в сплавах с мартенситными превращениями

дисторсионного типа.

Доклад доцента студ. Джавадова Р.Р., Володина Б.А, профессора Хунджуа А.Г.,

доцента Бровкиной Е.А.

5.Магнитные и магнитотепловые свойства многокомпонентных редкоземельных

интерметаллических соединений.

Доклад ст.преп. Панкратова Н.Ю., вед.науч.сотр. И.С. Терёшиной И.С., профессора Никитина С.А.

6.Автоэлектронная эмиссия из углеродных наноструктур в режиме кулоновской блокады.

Доклад ст.науч.сотр., Клеща В.И., профессора Образцова А.Н.

**Подсекция: Биофизика**

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

**27 марта, среда, 15:00 – 17:00**

физический факультет, ауд. 5-68

1.Гидродинамические и механохимические основы регуляции адгезии и агрегации

тромбоцитов при травмах и воспалении микрососудов.

Доклад ст.науч.сотр. Беляева А.В.

2.Биофизические аспекты в экспериментальной и теоретической разработке

новых методов вспомогательных репродуктивных технологий

Доклад ст.науч.сотр. Яковенко С.А.

3.Хиральность как знакопеременная симметрийная основа формирования и

функционирования биологических молекулярных машин.

Доклад профессора Твердислова В.А.

**Подсекция: Теоретическая физика**

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

**20 марта, среда, 15:30 – 17:00**

физический факультет, ауд. 5-35

1.Уравнение состояния системы частиц с неотрицательно определенным потенциалом

взаимодействия.

Доклад профессора Николаева П.Н.

2.Применение специального метода вычисления бета-функции в суперсимметричных теориях для проверки NSVZ-соотношения в SQED на четырехпетлевом уровне.

Доклад асп. Широковой В.Ю.

3.Структуры ОТО и кинко-подобные солитоны в струнно-мотивированных теориях с потенциалом.

Доклад профессора Кечкина О.В.

**Подсекция: Математическая физика**

профессор Нефедов Н.Н., профессор Ягола А.Г.

**27 марта, среда, 15:30 – 18:00**

физический факультет, ауд. 4-46

1. Стационарные решения систем «реакция-диффузия» тихоновского типа: случай

смены устойчивости.

Доклад профессора Нефедова Н. Н.

2. Геометрия интегрируемых распределений, системы уравнений конечного типа и

эволюционные дифференциальные уравнения в частных производных.

Доклад профессора Кушнера А.Г.

3. Движение фронта в задаче реакция-диффузия-адвекция с KPZ-нелинейностью.

Доклад ст.науч. сотр. Орлова А.О.

4. Стационарный тепловой фронт в задаче восстановления коэффициента

теплопроводности полупроводника по данным моделирования.

Доклад доцента Давыдовой М.А., мл.науч.сотр. Рублева Г.Д. (ИФА им. А.М. Обухова РАН).

5. Двумерные нестационарные контрастные структуры в среде с несбалансированной

плотностью источников.

Доклад профессора Быкова А.А.

6. Численно-асимптотическое решение задач граничного управления для уравнений

типа Бюргерса.

Локлад доцента Левашовой Н.Т., доцента Волкова В.Т., асп. Булатова П.Е.,

студ. Чэн Хань, студ. Вэй Юйсюань.

7. Структура внутреннего переходного слоя в периодической задаче реакция-

диффузия со слабым разрывом реакции.

Доклад ст.науч.сотр. Никулина Е.И., доцента Волкова В.Т., студ. Карманова Д.А.

8. Обратная задача реконструкции магнитных полей галактических джетов.

Доклад доцента Юшкова Е.В., студ. Чумарина Г.А., профессора Соколова Д.Д.

9. Сравнительный анализ алгоритмов построения адаптивных сеток в одномерных

параболических задачах с контрастными структурами.

Доклад асп. Булатова П.Е.

**Подсекция: Прикладная математика и математическое моделирование**

чл.-корр. Галяев А.А., профессор Боголюбов А.Н., профессор Чуличков А.И.

**3 апреля, среда, 15:30-19:00**

физический факультет, ауд.4-46

1.Многопараметрическая оптимизация волноводных трансформаторов с криволинейными границами.

Доклад профессора Быкова А.А.

2.Накопление информации для выбора баланса между случайной и систематической ошибками в задачах больших данных.

Доклад профессора Голубцова П.В.

3.Усреднение параметров метаматериалов в трехмерных структурах.

Доклад асп. Никитченко А.Д., зав.отд., профессора Боголюбова А.Н.

4.Сингулярная часть электромагнитного поля в волноводе произвольной формы со входящими рёбрами.

Доклад асп. Шушарина М.М., доцента Могилевского И.Е., зав.отд., профессора Боголюбова А.Н.

5.Математическое моделирование зеркального коллиматора со скруглёнными поглощающими краями.

Доклад вед. программиста Хлебникова Ф.Б., зав.отд., профессора Боголюбова А.Н., доцента Шапкиной Н.Е., ст.науч.сотр. Коняева Д.А.

6.Проблема выбора решений при классическом формате описания молекулярной системы.

Доклад вед.науч.сотр. Плохотникова К.Э.

7.Математический микроскоп в гравитационном линзировании.

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

8.Математический микроскоп: взаимное поглощение сталкивающихся звезд и структура нейтронной звезды.

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

9.Гравитационные волны при взаимодействии черных дыр и нейтронных звезд.

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

10.Точности и стандарты оценивания параметров объектов в изображениях с измерительно-вычислительных систем.

Доклад ст. преподавателя Терентьева Е.Н., студ. Махнюк М.В., студ. Балабан Е.Д., студ. Романова Д.Р., студ. Шацкова И.А.

11.Геометрия интегрируемых распределений, системы уравнений конечного типа и эволюционные дифференциальные уравнения в частных производных.

Доклад профессора Кушнера А.Г.

12.Итерационный процесс Итона для перемещения частицы в вязкой среде.

Доклад студ. Майер А.М., науч.сотр. Бузикова М.Э. (ИПУ РАН).

13.Синтез и моделирование системы управления вертикальным положением плазмы в токамаке КТМ.

Доклад науч сотр. Конькова А.Е., науч.сотр. Кружкова В.И. (ИПУ РАН), науч.сотр. Павловой Е.А. (ИПУ РАН), науч.сотр. Коренева П.С. (ИПУ РАН).

14. Существование решения начально-краевой задачи Лэмба в случае предельного значения коэффициента Пуассона.

Доклад доцента Кравцова А.В.

**Подсекция: Медицинская физика**

академик Панченко В.Я., профессор Черняев А.П., доцент Макуренков А.М.

**3 апреля, среда, 10:00 - 20:00**

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

1.Радиационная поверхностная обработки пищевой и сельскохозяйственной продукции

низкоэнергетическим электронным пучком на ускорителях УРТ.

Доклад ст.науч.сотр. Вазирова Р.А. (ФТИ УрФУ), вед.науч.сотр. Соковнина С.Ю. (Институт Электрофизики УрО РАН).

2.Диагностика бактерий с помощью кремниевых нанонитей.

Доклад науч.сотр. Гончара К.А., асп. Назаровской Д.А., лаб. Домнина П.А.,

студ. Гюппенен О.Д., студ. Ерохиной А.А., асп. М. Ван, асп. Циняйкина И.И.,

рук.лаборатории Ермолаевой С.А. (НИЦЭМ им. Гамалеи); вед.науч.сотр.

Осминкиной Л.А..

3.Фактор H как переключатель в иммунных биохимических реакциях с положительной обратной связью в системе комплемента.

Доклад ст.преподавателя Власовой И.М., вед.науч.сотр. Власова А.А.

4.Физические аспекты воздействия источников излучения в комбинированных радиационных технологиях стерилизации костных имплантатов.

Доклад асп. Хуцистовой А.О., мл.науч.сотр. Золотова С.А., профессора Розанова В.В., гл.науч.сотр. Матвейчука И.В. (ВИЛАР), профессора Черняева А.П., зав.отд. Зайцевой Н.А. (МНИОИ им. П.А. Герцена).

5.Летучие органические соединения как индикаторы окислительных и микробно-

ферментативных процессов в облученных биообъектах органического происхождения.

Доклад мл.науч.сотр. Ипатовой В.С., зав.лаб. Близнюк У.А., доцента Борщеговской П.Ю., профессора Козловой Е.К., профессора Черняева А.П., ст.науч.сотр. Юрова Д.С., мл.науч.сотр. Болотник Т.А. (химический факультет), вед.науч.сотр. Родина И.А.,

асп. Опруненко А.Ю. (химический факультет)

6.Влияние ионизирующего излучения на продуктивность и фитосанитарное состояние

картофеля.

Доклад программиста 1-й кат. Зубрицкой Я.В., зав.лаб. Близнюк У.А., профессора Черняева А.П., доцента Борщеговской П.Ю., ст.науч.сотр. Юрова Д.С., зам. руководителя по научной работе Малюги А.А. (СибНИИЗиХ СФНЦА РАН), вед.науч.сотр. Чуликовой Н.С. (СибНИИЗиХ СФНЦА РАН).

7.Расчет дополнительной дозовой нагрузки от вторичных частиц при работе медицинского линейного ускорителя с использованием пакета GEANT4.

Доклад мл.науч.сотр. Щербакова А.А., доцента Лыковой Е.Н., профессора Черняева А.П.

8.Дозиметрическое планирование радиационной обработки биообъектов и материалов.

Доклад мл.науч.сотр. Золотова С.А., зав.лаб. Близнюк У.А., науч.сотр. Антипиной Н.А. (ФГАУ «НМИЦ Нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России), асп. Никитченко А.Д., инж.-физика Николаевой А.А. (ФГАУ «НМИЦ Нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России), зав.лаб. Студеникина Ф.Р., профессора Черняева А.П.

9.Оценка влияния геометрических параметров пациента на дозовые характеристики планаоблучения.

Доклад мед.физика Лисовской А.О. (ФГБУ НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева), техника-дозиметриста Поповой А.В. (ФГБУ НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева, НИЯУ МИФИ) , зав.отделением лучевой терапии Нечеснюк А.В. (ФГБУ НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева), профессора Беляева В.Н. (НИЯУ МИФИ), рук.группы медицинской физики и радиационного контроля Логиновой А.А. (ФГБУ НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева).

10.Стандарты дозиметрии ЕАЭС при радиационной обработке продуктов питания.

Доклад Павлов А.Н. (НИЦ «Курчатовский институт — ВНИИРАЭ»)

11.Оценка влияния погрешности координат узких пучков на качество клинического плана

протонной терапии.

Доклад мед.физика Кисилева В.А. (ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА).

12.Использование низкоэнергетических (до 300 кэв) электронных ускорителей в растениеводстве.  
Доклад ст.науч.сотр. Харламова В. А., науч.сотр. Тхорик О. В., вед.науч.сотр.

Лой Н. Н. (ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»).

**Подсекция: Науки о Земле**  
 профессор Носов М.А., академик Мохов И.И., профессор Смирнов В.Б.

**27 марта, среда, 15:20 - 18:30**

физический факультет, ауд. 5-35

1.Глобальная численная фотохимическая модель земной атмосферы CHARM-DE, включающая описание процессов в области D и Е ионосферы.

Доклад вед.науч.сотр. Криволуцкого А.А., науч.сотр. Банина М.В.

2.Гистерезесный отклик наземного углеродного цикла на немонотонные антропогенные эмиссии СО2 в атмосферу.

Доклад вед.науч.сотр. Елисеева А.В.

3.Анализ режима вулканической сейсмичности по данным Исландии.

Доклад асп. Грекова Е.М.

4.Зависимость дисперсионного соотношения для ветровых волн от профиля дрейфовой

скорости.

Доклад доцента Плаксиной Ю.Ю., науч.сотр. А.В. Пуштаева А.В.,

доцента Винниченко Н.А., профессора Уварова А.В..

5.Термически стимулированное разрушение горных пород: анализ параметров акустической эмиссии и микроструктуры.

Доклад асп., инж.-исследователя Индакова Г.С. (ИФЗ РАН), вед.науч.сотр. Казначеева П.А. (ИФЗ РАН), ст.науч.сотр. Майбук З.-Ю.Я. (ИФЗ РАН), гл.науч.сотр., зав.лаб. Пономарева А.В. (ИФЗ РАН), ст.науч.сотр. Матвеева М.А. (ИФЗ РАН), гл.науч.сотр., зав.лаб. Морозова Ю.А. ИФЗ РАН).

6.Особенности сейсмических роев при флюидной инициации разрушения (по натурным и лабораторным данным).

Доклад асс. Потаниной М. Г., зав.каф. Смирнова В. Б.

7.Влияние низкотемпературного окисления титаномагнетита на возможность определения

палеонапряженности по его термоостаточной намагниченности.

Доклад вед.электроника Грачева Р.А., профессора Максимочкина В.И.

8.Постсейсмические процессы в области землетрясения Чигник на Аляске 29.07.2021:

развитие смещений во времени и связь с афтершоковой активностью.

Доклад зав.каф. Смирнова В.Б. (гл.науч.сотр. ИФЗ РАН), профессора Михайлова В.О. (зав.лаб. ИФЗ РАН), студ. Конвисар А.М. (инж. ИФЗ РАН).

9.Аномалии параметров RTL и Гутенберга-Рихтера перед землетрясениями Калифорнии.

Доклад студ., инж. Петрушова А.А. (инж. ИФЗ РАН), зав.каф. Смирнова В.Б.(гл.науч.сотр. ИФЗ РАН).

10.Геострофическая и ветровая составляющие Антарктического циркумполярного течения.

Доклад гл.науч.сотр. Дианского Н.А., вед.инженера Багатинской В.В., науч.сотр. Багатинского В.А., ст.науч.сотр. Гусева А.В. (ИВМ), зав.лаб., гл.науч.сотр. Морозова Е.Г. (ИО РАН).

11.Особенности определения палеоинтенсивности в инертной среде по пиллоу-базальтам.

Доклад мл.науч.сотр. Целебровского А.Н., профессора Максимочкина В. И.

**Подсекция: Газодинамика, термодинамика и ударные волны**

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

**2 апреля, вторник, 12:00 – 15:00**

физический факультет, ауд. 2-44

1.Эволюция тепловых полей на поверхностях канала, нагретых ударной волной и

импульсным разрядом.

Доклад профессора Знаменской И.А., асп. Карнозовой Е.А., профессора Сысоева Н.Н.

2.О новых возможностях регистрации полного теплового потока в интенсивных

импульсных газодинамических процессах с высоким временным разрешением.

Доклад ст.науч.сотр. Котова М.А. (НИИ механики МГУ), ст.науч.сотр. Козлова П.В. (НИИ механики МГУ), вед.науч.сотр. Герасимова Г.Я. (НИИ механики МГУ), зав.лаб. Левашова В.Ю. (НИИ механики МГУ), гл.науч.сотр. Соловьева Н.Г. (ИПМ РАН), ст.науч.сотр. Шемякина А.Н. (ИПМ РАН), вед.науч.сотр. Якимова М.Ю. (ИПМ РАН), ст.науч.сотр. Глебова В.Н. (ИПЛИТ РАН), науч.сотр. Дубровой Г.А. (ИПЛИТ РАН), науч.сотр. Малютина А.М. (ИПЛИТ РАН).

3.Экспериментальное и численное исследование движения ударной волны по области

импульсного объемного разряда.

Доклад доцент Мурсенковой И.В., доцента Иванова И.Э., студ. Ивановой А.А.

4.Экспериментальное исследование теплового потока при течении сжимаемого газа на

плоской стенке.

Доклад ст.науч.сотр. Поповича С.С. (лаб. 108 НИИ механики МГУ), ст.науч.сотр.

Здитовца А.Г. (лаб. 108 НИИ механики МГУ), ст.науч.сотр. Козлова П.В. (лаб. 109 НИИ

механики МГУ), с.н.с. Котова М.А. (лаб. 109 НИИ механики МГУ), инж. Загайнова И.А. (лаб. 108 НИИ механики МГУ).

5.Восстановление полей скорости, давления и турбулентной вязкости в осесимметричной

турбулентной струе по экспериментальным полям температуры.

Доклад мл.науч.сотр. РуденкоЮ.К., доцента ВинниченкоН.А., науч.сотр. Пуштаева А.В., доцента Плаксиной Ю.Ю., профессора Уварова А.В.

**Подсекция: Методика преподавания**  
 доцент Якута А.А., ст.преподаватель Селиверстов А.В.

**1 апреля, понедельник, 15:15 - 17:30**

физический факультет, ауд. 4-30

*ВНИМАНИЕ: очередность докладов устанавливается сопредседателями перед началом заседания.*

1.Что такое энтропия?

Доклад профессора Николаев П.Н.

2.Исследовательские работы со школьниками на примере изучения полярных сияний.

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

3.Преподавание общей физики в Московском университете в 20-х гг. XX века.

Доклад доцента Якуты А. А.

4.Контрольные работы в удалённом формате по математическому анализу и

аналитической геометрии на 1 курсе как средство обучения студентов и контроля качества

образования.

Доклад вед.программиста Хлебникова Ф.Б., доцента Шапкиной Н.Е., доцента Овчинникова А.В., доцента Левашовой Н.Т.

5.Актуальность и востребованность курса «Экспериментальные олимпиадные задачи по физике» для учителей 7-11 классов.

Доклад асс. Ждановой Н. Г., асс. Старокурова Ю.В.

6.Методические рекомендации по проведению вводного занятия в общем физическом практикуме для студентов первого курса филиала физического факультета МГУ в городе Баку.

Доклад асс. Ждановой Н. Г.

7.Скин-эффект в задачах общего физического практикума.

Доклад асс. Старокурова Ю.В.

8.Различные представления формулы тонкой линзы, позволяющие упростить решение задач геометрической оптики.

Доклад асс. Старокурова Ю.В., асс. Ждановой Н. Г.

9.Математический компонент в курсе общей физики: как помочь первокурснику?

Доклад ст.преподавателя Бушиной Т.А., ст.преподавателя Минаева Д.В.,

ст.преподавателя Селиверстова А.В.

10.Факультатив по занимательной и злободневной физике. Опыт первого десятилетия.

Доклад профессора Пятакова А.П

11.Компьютерное обучение физике: неинерциальные системы отсчета.

Доклад доцента Иванова В.Ю., ст.преподавателя Ивановой И.Б.,

ст.науч.сотр. Терентьева М.А.

**Подсекция: Синхротронные и нейтронные исследования**

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

**3 апреля, среда, 15:20 – 18:00**

физический факультет, ауд. 5-35

*ВНИМАНИЕ: очередность докладов устанавливается сопредседателями перед началом заседания.*

1.Принцип причинности и френелевское отражение нейтронов.

Доклад профессора Бушуева В.А.

2.Узкополосные источники терагерцового излучения на базе молекулярных монокристаллов.  
Доклад мл.науч.сотр. Синько А.С., профессора Шкуринова А.П.

3.Синхротронное излучение для испытаний на радиационную стойкость изделий электронной техники.

Доклад зав.каф. Орешко А.П.

4.Круговой дихроизм в дифракционных рентгеновских спектрах.

Доклад профессора Овчинниковой Е.Н., физика Акимовой К.А.

5.Малоугловое рентгеновское рассеяние в скользящей геометрии от нанокластеров в глубине структуры.

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

6.Аномальный изгиб зон в сверхпроводнике (K 0.8 Na 0.2 ) 0.8 Fe 1.8 Se 2

Доклад ст.науч.сотр. Лев Л.Л., ст.науч.сотр. Кузьмичевой Т.Е., ст.науч.сотр. Кузьмичева С.А., ст.науч.сотр. Лебедева А.М., ст.науч.сотр. Назина В.Г., ст.науч.сотр. Чумакова Р.Г., ст.науч.сотр. Шилова А.И., студ. Рахманова Е.О., профессора Морозова И.В.

7.Влияние состава твердых растворов фосфатов Y1-xScxPO4 и Lu1-xScxPO4 на люминесцентные свойства.

Доклад ст.науч.сотр. Спасского Д.А., зав.отд. Васильева А.Н., асп. Кондратьева И.М., доцента Дейнеко Д.В., техника Никифорова И.В.

Зам. декана физического факультета

профессор Форш П.А.

Ответственный секретарь Версан Т.А.