ЛОМОНОСОВСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2022. СЕКЦИЯ ФИЗИКА ПРОГРАММА

Подсекция: Оптика и лазерная физика

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

18 апреля, понедельник, 15:15 – 17:30

физический факультет, ауд. 5-18

1. Особенности формирования квантового фантомного изображения с учетом эффектов самовоздействия и кросс-взаимодействия.

Доклад вед.науч.сотр. Белинского А.В., физика Сингх Раджита

2. Эффективная масса, подвижность и время релаксации 2ДЭГ в трёх КЯ InGaN/GaN, полученные методом THz-TDs спектроскопии.

Доклад профессора Авакянца Л.П., студ. Бурмистрова Е.Р.

3. Оценка влияния различных модификаторов на процесс коллагенолиза в растворах методом динамического рассеяния света.

Доклад асп. Петровой А.В., доцента Сергеевой И.А.

Подсекция: Фотонные и квантовые технологии. Цифровая медицина

д.ф.-м.н., профессор Сысоев Н.Н, д.ф.-м.н., член-корр. РАН, профессор Шкуринов А.П.,

к.ф.-м.н., ст.науч.сотр. Ширшин Е.А.

19 апреля, среда, 15:30 – 18:00

дистанционно

1. Квантовая оптическая когерентная томография: история и перспективы.

Доклад ст.науч.сотр. Катамадзе К.Г. (физ.ф-т МГУ, ФТИАН им. К.А. Валиева РАН), асп. Романовой А.В., профессора Кулика С.П.

2. Фазочувствительная оптическая когерентная микроскопия наноструктур и одиночных живых клеток.

Доклад науч.сотр. Соболевой И.В., студ. Сиротина М.А., ст.науч.сотр. Любина Е.В., профессора Федянина А.А.

3. Магнитофотоника полностью диэлектрических метаповерхностей.

Доклад доцента Белотелова В.И.

4. Применение ТГц метаматериалов для исследования адгезионных свойств поверхностно активных вирусов на примере SARS-CoV-2.

Доклад асп. Конниковой М.Р., профессора Черкасовой О.П. (НГТУ), студ. Дизер Е.С. (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, МИФИ), профессора Васильевского И.С. (МИФИ), доцента Бутылина А.А., профессора Кистенева Ю.В. (ТГУ), член-корр. РАН, профессора Тучина В.В. (СГУ им. Н.Г. Чернышевского), член-корр. РАН, профессора Шкуринова А.П.

5. Полупроводниковые транзисторы с каналом-нанопроводом как основа биосенсоров для биомедицинских исследований.

Доклад асп. Циняйкина И.И., ст.науч.сотр. Пресновой Г.В. (хим. ф-т МГУ), вед.науч.сотр. Рубцовой М.Ю. (хим.ф-т МГУ), мл.науч.сотр. Божьева И.В., вед.науч.сотр. Крупенина В.А., профессора Снигирева О.В., ст.науч.сотр. Преснова Д.Е. (физ.ф-т МГУ, НИИЯФ МГУ)

6. Сканирующая ион-проводящая микроскопия для биомедицинских приложений.

Доклад зав. научно-исследовательской лабораторией биофизики Ерофеева А.С. (НИТУ МИСиС), ст. науч. сотр. Горелкина П.В. (НИТУ МИСиС)

7. Самоорганизующиеся системы на основе коротких пептидов: управление кинетикой сборки и сенсорные применения.

Доклад мл.науч.сотр. Тихоновой Т.Н., мл.науч.сотр. Ровнягиной Н.Р. (Сеченовский университет), ст. науч.сотр. Ширшина Е.А.

8. Саморапортующие системы доставки лекарств на основе композитных наночастиц пористого кремния и золота.

Доклад науч.сотр. Гонгальского М.Б., мл.науч.сотр. Путинцева П.П., мл.науч.сотр. Первушина Н.В., мл.науч.сотр. Гончара К.А., доцента Елисеева А.А., ст.науч.сотр. Осминкиной Л.А.

9. Термографические исследования тепловых потоков в области лица.

Доклад профессора Знаменской И.А., ст.преподавателя Коротеевой Е.Ю.

10. Упругие свойства модели человеческой гематомы и ее разжижение импульсным фокусированным ультразвуком.

Доклад асп. Пономарчук Е.М., мл.науч.сотр. Росницкого П.Б., доцента Цысая С.А., ст.науч.сотр. Карзовой М.М., асп. Тюриной А.В., науч.сотр. Кадрева А.В. (МНОЦ МГУ), вед.науч.сотр. Буравкова С.В. (ФФМ МГУ), профессора Трахтман П.Е. (НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева), врача-гематолога Старостина Н.Н. (НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева), профессора Сапожникова О.А., доцента Хохловой В.А.

11. Лазерно-оптические методы измерения параметров микроциркуляции и микрореологии крови в норме и при патологии.

Доклад ст.науч.сотр. Луговцова А.Е., асп. Ермолинского П.Б., вед.науч.сотр. Гурфинкеля Ю.И. (МНОЦ МГУ), зав. отделением трансфузиологии Калинина Н.Н. (МНОЦ МГУ), врача-трансфузиолога Таусон И.В. (МНОЦ МГУ), врача-трансфузиолога Рудницкой М.А. (МНОЦ МГУ), зав. кардиологическим отделением Дячук Л.И.(МНОЦ МГУ), доцента Приезжева А.В.

12. Исследование параметров регуляризации Тихонова на восстановление спектров ускорителей электронов по глубинным дозовым распределениям.

Доклад вед. инженера Ипатовой В.С., мл.науч.сотр. Студеникина Ф.Р., ст. преподавателя Близнюк У.А., доцента Борщegovской П.Ю., ст.науч.сотр. Ханкина В.В. (НИИЯФ), профессора Черняева А.П.

13. Ядерно-физические исследования для медицины на кафедре ФУВЭ в 2021 году.

Доклад профессора Черняева А.П., асс. Лыковой Е.Н., ст.науч.сотр. Желтоножской М.В., профессора Розанова В.В., ст.преподавателя Близнюк У.А., доцента Борщegovской П.Ю.

Подсекция: Радиофизика, электроника и акустика

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

20 апреля, среда, 15:30 - 18.00

физический факультет, ауд. ЦФА

1. Роль СВЧ-поглотителей в плазменном релятивистском СВЧ усилителе монохроматического сигнала.

Доклад мл.науч.сотр. Диас Михайловой Д.Е., гл.науч.сотр. Стрелкова П.С.

2. Подавление шумов в плазменном СВЧ усилителе сигналом большой мощности.

Доклад доцента Карташова И.Н., профессора Кузелева М.В.

3. Определение средней мощности микроволнового импульса.

Доклад ст.науч.сотр. Иванова И.Е. (ИОФ РАН)

4. Прототипы индуктивных ВЧ ионных двигателей для низкоорбитальных полетов космических аппаратов.

Доклад вед.инженера Вавилина К.В., инженера Задириева И.И., доцента Двинина С.А., вед.науч.сотр. Кралькиной Е.А., физика Никонова А.М.

5. Концентрация и температура электронов в плазме поперечно-продольного разряда в высокоскоростных потоках воздуха.

Доклад профессора Шибкова В.М., инж. Корнева Н.К., мл.науч.сотр. Логунова А.А., студ. Нестеренко Ю.К.

6. Влияние структуры акустического поля на характеристики квазилинейной акустооптической дифракции.

Доклад доцента Манцевича С.Н.

7. Лазерно-ультразвуковое исследование пористых углепластиков.

Доклад мл.науч.сотр. Соколовской Ю.Г., ст.преподавателя Подымовой Н.Б., профессора Карабутова А.А.

8. Вращение скользящего дугового разряда внешним аксиальным магнитным полем в высокоскоростном воздушном потоке.

Доклад профессора Шибкова В.М., мл.науч.сотр. Логунова А.А., инж.Корнева К.Н., студ. Нестеренко Ю.К.

Подсекция: Физика конденсированного состояния

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

15 апреля, пятница, 15:30 – 17:30

криогенный корпус, ауд. 2-05

1. Структурно-фазовые, трибологические и функциональные свойства углеродных покрытий, полученных магнетронным напылением вольфрама и молибдена.

Доклад асп. Суляндзига Д.А., доцента Авдюхиной В.М., вед.науч.сотр. Хрущова М.М. (Институт машиноведения имени А.А. Благонравова РАН), ст.науч.сотр. Левина И.С. (Институт машиноведения имени А.А. Благонравова РАН), студ. Жарикова В.И.

2. Анализ структурно-фазового состояния мембранных диффузионных фильтров на основе палладия.

Доклад науч.сотр. Акимовой О.В., инженера-исследователя Светогорова Р.Д. (Научно-исследовательский центр «Курчатовский институт»), мл.науч.сотр. Горбунова С.В. (ИМЕТ РАН имени А.А. Байкова), ст.науч.сотр. Рошан Н.Р. (ИМЕТ РАН имени А.А. Байкова)

3. Влияние условий синтеза на природу и свойства радикалов в композитах: нанотрубки TiO₂/SiO₂.

Доклад профессора Константиновой Е.А., доцента Зайцева В.Б., доцента Кытина В.Г.

4. Сопряжение кристаллических структур в сплавах с эффектами памяти формы.

Доклад профессора Хунджуа А.Г., доцента Володина Б.А., доцента Бровкиной Е.А.

5. Платоновы тела и доменная структура мартенситных кристаллов.

Доклад профессора Хунджуа А.Г., доцента Бровкиной Е.А.

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

Доклад физика Зверева В.И.

Подсекция: Биофизика

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

19 апреля, вторник, 15:00 – 17:00

дистанционно

1. Гомеостаз железа в сердечно-сосудистой системе. Роль динитрозильных комплексов железа и ферритина.

Доклад профессора Рууге Э.К., асп. Грачева Д.И., асп. Медведевой В.А., ст.науч.сотр. Ивановой М.В. (ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» Минздрава России), ст.науч.сотр. Шумаева К.Б. (ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН)

2. Мультифазная численная модель кривой дожития стареющих животных.

Доклад вед.электроника Алексеева А.А.

Подсекция: Теоретическая физика

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

22 апреля, пятница, 15:15 – 17:30

физический факультет, ауд. 5-39

1. Теплоемкость жидкости.
Доклад профессора Николаева П.Н.
2. Эрмитово обобщение оператора Ходжа и уравнение Дирака для свободного фермиона.
Доклад доцента Соловьева А.В.
3. Реляционная картина мира.
Доклад профессора Владимирова Ю.С.
4. Сопоставление геометрического и реляционного подходов к космологии.
Доклад мл.науч.сотр. Молчанова А.Б.
5. Мелкомасштабная генерация магнитного поля в каскадных моделях мгд-турбулентности.
Доклад доцента Юшкова Е.В, профессора Соколова Д.Д.

Подсекция: Математическая физика
профессор Нефедов Н.Н., профессор Ягола А.Г.
19 апреля, вторник, 16:00 – 19:00
физический факультет, ауд. 4-46

1. Асимптотическое приближение граничного управления внутренним слоем для уравнений типа уравнения Бюргера.
Доклад доцента Волкова В.Т., профессора Нефедова Н.Н.
2. Об особенностях численного решения коэффициентных обратных задач для нелинейных уравнений типа реакция-диффузия-адвекция с данными о положении фронта реакции.
Доклад асп. Аргун Р.Л., студ. Горбачева А.В., доцента Левашовой Н.Т., доцента Лукьяненко Д.В.
3. Движение фронта в задаче реакция-адвекция-диффузия с периодическими коэффициентами.
Доклад ст.науч.сотр. Никулина Е.И.
4. Эволюция двумерных контрастных структур с вырожденными корнями функции плотности источников и с адвекцией в неоднородной среде.
Доклад профессора Быкова А.А.
5. Устойчивость контрастной структуры в интегродифференциальном уравнении.
Доклад вед.науч.сотр. Никитина А.Г.
6. Алгоритмы построения параметрических семейств синтезирующих конструкций в возмущенных системах управления.
Доклад науч.сотр. Даник Ю.Э., гл.науч.сотр. Дмитриева М.Г.
7. Итерационный алгоритм построения регулятора в слабо нелинейной сингулярно возмущенной системе управления.
Доклад гл.науч.сотр. Дмитриева М.Г., ст.науч.сотр. Макарова Д.А.
8. Асимптотическое описание распространения автоволны в среде с разрывными характеристиками.
Доклад доцента Левашовой Н.Т., науч.сотр. Орлова А.О., студ. Чунжук Е.А.
9. Существование и асимптотическая устойчивость стационарных погранслойных решений систем реакция-диффузия без условия квазимонотонности.
Доклад асп. Дерюгиной Н.Н., профессора Нефедова Н.Н.
10. Динамики и построение точных решений уравнений фильтрации и теплопроводности в неоднородных средах.
Доклад профессора Кушнера А.Г., доцента Кушнер Е.Н. (МГТУ ГА), асп. Sinian Tao
11. Интегрирование уравнений глубокой фильтрации.
Доклад профессора Кушнера А.Г., математика Мухиной С.С. (ИПУ РАН), асп. Файзуллиной Э.Р.

Подсекция: Прикладная математика и математическое моделирование

чл.-корр. РАН Галяев А.А., профессор Боголюбов А.Н.,

профессор Чуличков А.И.

20 апреля, среда, 16:00-19:00

физический факультет, ауд.4-46

1. Математическое моделирование процесса затвердевания многокомпонентного сплава после импульсного лазерного воздействия.
Доклад доцента Токмачева М.Г., гл.науч.сотр. Соболева С.Л. (Институт проблем химической физики РАН), профессора Колобова Ю.Р. (Институт проблем химической физики РАН)
2. Задача оптимизации зеркального коллиматора со скруглёнными краями на пучке частот.
Доклад вед.программиста Хлебникова Ф.Б., ст.науч.сотр. Коняева Д.А., профессора Боголюбова А.Н., доцента Шапкиной Н.Е.
3. Построение сингулярной части электромагнитного поля в окрестности ребра цилиндра с сечением оживальной формы.
Доклад студ. Шушарина А.А., профессора Боголюбова А.Н., доцента Могилевского И.Е.
4. Долгоживущая волна Блоха в диэлектрическом фотонном кристалле.
Доклад асп. Никитченко А.Д., профессора Боголюбова А.Н., мл.науч.сотр. Домбровской Ж.О.
5. Выделение сингулярной части электромагнитного поля в задачах дифракции на идеально проводящих телах сложной формы.
Доклад профессора Боголюбова А.Н., доцента Могилевского И.Е., вып. Ровенко В.В.
6. Об устойчивости гравитационной системы многих тел.
Доклад вед.науч.сотр. Плехотникова К.Э.
7. Морфологические методы решения задач анализа инфразвуковых сигналов, распространяющихся в атмосфере Земли.
Доклад профессора Чуличкова А.И., студ. Заирова М.Н., директора Чуличкова С.Н. (Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН)
8. Редукция видеоданных при перемещениях объекта вдоль оптических осей видеодатчиков.
Доклад мл.науч.сотр. Балакина Д.А., профессора Пытьева Ю.П.
9. Прямые поиски экзопланет математическим микроскопом.
Доклад ст.преподавателя Терентьева Е.Н., профессора Шугаева Ф.В., leaddeveloper Шилина-Терентьева Н.Е. (EPAMsystem, Moscow)
10. Механизмы действий черных дыр.
Доклад ст.преподавателя Терентьева Е.Н., профессора Шугаева Ф.В., leaddeveloper Шилина-Терентьева Н.Е. (EPAMsystem, Moscow)
11. Система управления с нечёткой логикой на основе байесовской теории принятия решений.
Доклад доцента Зубюка А.В., асп. Фадеева Е.П., студ. Шишкина А.П.
12. Модели влияния солнечной активности на диссипацию атмосферы во время инверсии геомагнитного поля.
Доклад науч.сотр. Царевой О.О. (ИКИ РАН), асп. Левашова Н.Н., профессора Попова В.Ю.
13. Моделирование и исследование доз радиации в атмосфере в зависимости от высоты.
Доклад асп. Левашова Н.Н., науч.сотр. Царевой О.О. (ИКИ РАН), профессора Попова В.Ю.
14. Быстродействующее восстановление формы плазмы в реальном времени в сферическом токамаке Глобус-М2 нейронной сетью по обработанным данным алгоритмом идентификации итерациями Пикара.
Доклад профессора Митришкина Ю. В., студ. Кружкова В. И.
15. Кинетическое управление плазмой в токамаках.

- Доклад профессора Митришкина Ю. В., асп. Овсянникова Н.Е.
16. Анализ запасов устойчивости импульсной дискретной системы управления неустойчивым объектом.
- Доклад профессора Митришкина Ю. В., асп. Смирнова И.С.
17. Моделирование системы управления вертикальным положением плазмы в токамаке в реальном времени
- Доклад профессора Митришкина Ю. В., студ. Ивановой С.Л.,
18. Концепция многорежимности и принцип «гибких» траектории в задачах управления терминальными маневрами БПЛА самолетного типа.
- Доклад профессора Филимонова Н.Б., асп. Сергеева А.А.
19. Предиктивное управление светофорами системы перекрестков на основе макроскопической модели транспортной сети.
- Доклад профессора Филимонова Н.Б., асп. Матросова С.В.
20. Метод оптических путей для задачи о наклонном падении плоской электромагнитной волны на плоско-параллельный рассеиватель.
- Доклад науч.сотр. Белова А.А., мл.науч.сотр. Домбровской Ж. О.
21. Проекционные методы расчета импедансных сочленений нагруженных волноводов.
- Доклад профессора Быкова А.А.
22. Сравнение алгоритмов построения оптимальной траектории перехвата подвижной цели машиной Дубинса.
- Доклад чл.-корр. РАН Галяева А.А., асп. Бузикова М.Э.
23. Нейросетевой подход к решению задачи перехвата машиной Дубинса цели на заданной траектории.
- Доклад чл.-корр. РАН Галяева А.А., асп. Бузикова М.Э., студ. Насонова И. А., студ. Медведевой А. И.
24. Частичное решение проблемы знака в квантовом Монте-Карло.
- Доклад асп. Даньшина А. А. (НИЦ "Курчатовский институт), профессора Кузакова К. А.
25. Информационные пространства и эффективное накопление информации в задаче калибровки.
- Доклад профессора Голубцова П.В.
26. Моделирование и исследование влияния ионов кислорода на структуру токовых слоев в космической плазме.
- Доклад вед.науч.сотр. Маловой Х.В. (НИИЯФ МГУ), науч.сотр. Домрина В.И. (НИИЯФ МГУ), профессора Попова В.Ю., вед.науч.сотр. Григоренко Е.Е. (ИКИ РАН), науч.сотр. Кронберг Е.А. (Институт Макса Планка, Германия)

Подсекция: Медицинская физика

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

20 апреля, среда, 15:15 - 18:00

дистанционно

1. Локальная ЯМР спектроскопия в мультиядерной МРТ.
Доклад профессора Пирогова Ю.А.
2. Кремниевые нанонити декорированные золотом для диагностики вируса гриппа H1N1.
Доклад мл.науч.сотр. Гончара К.А., студ. Карташовой А.Д., мл.науч.сотр. Саушкина Н.Ю., ст.науч.сотр. Самсоновой Ж.В., доцента Елисеева А.А., ст.науч.сотр. Осминкиной Л.А.
3. Проверка механизма расчета дозы методом Монте - Карло в протонной терапии.
Доклад асп. Овсянникова А.В., профессора Черняева А.П.
4. Модельные подходы к оптимизации параметров радиационного воздействия при стерилизации костных имплантатов.
Доклад студ. Хуцистовой А.О., профессора Розанова В.В., гл.науч.сотр. Матвейчук И.В. (ВИЛАР), профессора Черняева А.П.

5. Исследование молекулярного состава раковых клеток иммобилизованных на ГКР-активных композитных наноструктурах кремниевые нанонити, декорированные золотыми наночастицами.
Доклад ст.науч.сотр. Осминкиной Л.А., мл.науч.сотр. Божьева И.В., асп. Первушина Н.В., асп. Евстратовой Я.В., вед.науч.сотр. Кудрявцева А.А., доцента Елисеева А.А.
6. Оптимизация режимов работы медицинского синхротрона и алгоритмов реконструкции изображений для протонной визуализации.
Доклад асп. Пряничникова А.А.
7. Транзитная дозиметрия в лучевой терапии.
Доклад асп., мед.физика Товмасын Д. А., профессора Черняева А. П.
8. Стыковки радиационных полей при облучении протяженных мишеней в лучевой терапии.
Доклад ст. мед.физика Логиновой А.А. (ФГБУ «НМИЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачева» Минздрав РФ), асп., мед.физика Товмасын Д.А.(ФГБУ «НМИЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачева» Минздрав РФ), зав.отд. Нечеснюк А.В. (ФГБУ «НМИЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачева» Минздрав РФ), профессора Черняева А.П.
9. Определение оптимального протокола сканирования конусно-лучевой компьютерной томографии для адаптивной лучевой терапии.
Доклад мед.физика Лисовской А.О. (ФГБУ «НМИЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачева» Минздрав РФ), ст.мед.физика Логиновой А.А. (ФГБУ «НМИЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачева» Минздрав РФ), зав.отд. Нечеснюк А.В.(ФГБУ «НМИЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачева» Минздрав РФ), профессора Беляева В.Н. (Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ)
10. Исследование утечки доз из многолепесткового коллиматора на линейных ускорителях Varian HALCYON и Varian TrueBeam STx.
Доклад ст.преподавателя Лыковой Е.Н., асп. Морозовой Е.П., профессора Черняева А.П., вып. Петровой А.Ф., ст.мед.физика Громовой Н.В. (Московский международный онкологический центр)
11. Модификация пучка ускоренных электронов для повышения равномерности радиационной обработки облучаемых объектов.
Доклад профессора Черняева А.П., мл.науч.сотр. Студеникина Ф.Р., ст.преподавателя Близнюк У.А., мл.науч.сотр. Золотова С.А., науч.сотр. Ханкина В.В. (НИИЯФ)
12. Математическое моделирование ожидаемых эффектов для оптимизации стратегии индивидуального лечения при высокоточных технологиях фотонной лучевой терапии.
Доклад доцента Сухих Е.С.(Национальный исследовательский Томский политехнический университет), проректора Сухих Л.Г (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)
13. Влияние дисторсии МРТ-изображений на планирование лучевой терапии.
Доклад студ. Мяэкиви И.В., мл.науч.сотр. Лыковой Е. Н., студ. Стрелковской А.П., ст.науч.сотр. Анисимова Н.В., профессора Черняева А.П., профессора Пирогова Ю.А.
14. Клиническая биофотоника: интраоперационная и неинвазивная диагностика.
Доклад ст.науч.сотр. Ширшина Е.А.
15. Метод гистотрипсии с кипением для механической абляции опухолей простаты человека EXVIVO.
Доклад мл.науч.сотр. Росницкого П.Б., доцента Цысаря С.А., мл.науч.сотр. Карзовой М.М., асп. Пономарчук Е.М., асп. Тюриной А.В., вед.науч.сотр. Буравкова С.В. (ФФМ МГУ им. М.В. Ломоносова), зав.отд. Кадрева А.В. (МНОЦ МГУ им. М.В. Ломоносова), доцента Хохловой Т.Д., (Центр промышленного и медицинского ультразвука, Университет шт. Вашингтон, Сиэтл, США), асс. Шейд Д.Р. (Центр промышленного и медицинского ультразвука, Университет шт. Вашингтон, Сиэтл, США; Факультет урологии, Университет шт. Вашингтон; Сиэтл, США), профессора Сапожникова О.А., асс.

Максвелл А.Д. (Центр промышленного и медицинского ультразвука, Университет шт. Вашингтон, Сиэтл, США; Факультет урологии, Университет шт. Вашингтон; Сиэтл, США), зав.отд. Черняева А.Л. (Научно-исследовательский институт пульмонологии) доцента Хохловой В.А.

16. Лазерная инженерия тканеинженерных конструкций и микробных систем.

Доклад зав.лаб. Минаева Н.В. (ИФТ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН)

17. Метод спекл-интерферометрии в исследовании лазерно-индуцированной динамики оптических характеристик роговицы глаза.

Доклад мл.науч.сотр. Федуловой В.А., науч.сотр. Южакова А.В., зав.лаб.Баум О.И. (ИФТ ФНИЦ «Кристаллография и Фотоника» РАН)

18. 19FMPT T1 картирование октафторциклобутана для диагностики фиброза легких у крыс.

Доклад науч.сотр. Павловой О.С. (ФФМ), студ. Теплоуховой Е.Д., лаборанта Куропаткиной Т.А (ФММ), ст.науч.сотр. Гуляева М.В.

Подсекция: Науки о Земле

д.ф.-м.н., профессор РАН, профессор Носов М.А., д.ф.-м.н., академик Мохов И.И., д.ф.-м.н., доцент Смирнов В.Б.

21 апреля, четверг, 15:15 - 18:00

физический факультет, ауд.5-19

1. Течение флюидов в случайно-неоднородных пористых средах.

Доклад доцента Исаевой А.В.

2. Влияние пристеночных когерентных структур на гидрологические характеристики потока, деформацию размываемой и свободной границ.

Доклад доцента Мельниковой О.Н., Ян Ханьлинь (Институт водных проблем РАН)

3. Особенности динамики аттракторов внутренних волн в протяженных по горизонтали областях.

Доклад студ. Елистратова С.А., ст.науч.сотр. Сибгатуллина И.Н. (ИСП РАН, ИО РАН), асс. Михайлова Е.А.

4. Изменение частот первой моды колебаний Главного здания МГУ с 2011г.по настоящее время.

Доклад доцента Марченкова А.Ю., зав. кафедрой Смирнова В.Б.

5. Математическое моделирование термогидродинамических процессов в пресном водоеме осенью при различных температурах атмосферы.

Доклад ст.науч.сотр. Блохиной Н.С.

6. Распределение придонных течений на полигоне "Крестовские острова" Кандалакшского залива.

Доклад ст.науч.сотр. Ивановой И.Н., ст.науч.сотр. Будникова А.А., инж. Макарова А.В.

7. Пример использования методики анализа фотографий волнового облака над горами Крыма.

Доклад вед.науч.сотр. Кожевникова В.Н.

Подсекция: Газодинамика, термодинамика и ударные волны

профессор Сысоев Н.Н., профессор Знаменская И.А., профессор Шибков В.М.

20 апреля, среда, 15:30 – 17:00

физический факультет, ауд. 2-44

1. Энергообмен при высокоскоростных взаимодействиях в жидких и газоплазменных средах.

Доклад ст.преподавателя Коротеевой Е.Ю.

2. Экспериментальное исследование и численное моделирование наносекундного поверхностного скользящего разряда в потоке с наклонной ударной волной.

Доклад асп. Ляо Ю., доцента Мурсенковой И.В., доцента Иванова И.Э.

3. Влияние подвижности свободной поверхности на время формирования и размер конвективных вихрей при охлаждении жидкости сверху.

Доклад науч. сотр. Пуштаева А. В., ст.науч.сотр. Винниченко Н. А., асс. Плаксиной Ю.Ю., профессора Уварова А. В.

Подсекция: Атомная, ядерная физика и физика космоса

профессор Свертилов С.И., доцент Широков Е.В.

20 апреля, среда, 15:15 - 17:00

19 корпус НИИЯФ, ауд.1-18

1. Исследование вклада нестатистических процессов в фотоядерные реакции с испусканием заряженных частиц на молибдене.

Доклад мл.науч.сотр. Ремизова П.Д., ст.науч.сотр. Желтоножской М.В., профессора Черняева А.П.

2. Динамика ночных границ аврорального овала во время магнитной бури 27-29 мая 2017 года.

Доклад студ. Ивановой А.Р., зав.отд. Калегаева В. В. (НИИЯФ)

3. Мультиспутниковый научно-образовательный проект «Монитор» по изучению радиационного состояния околоземного космического пространства.

Доклад профессора Свертилова С.И., зам. директора Оседло В.И. (НИИЯФ), зав. отд. Калегаева В.В. (НИИЯФ), ст.науч.сотр. Бенгина В.В. (НИИЯФ), доцента Богомолова В.В., науч.сотр. Золотарева И.А. (НИИЯФ), зав. лаб. Июдина А.Ф. (НИИЯФ), гл. специалиста Нечаева О.Ю. (НИИЯФ), науч.сотр. Петрова В.Л. (НИИЯФ), студ. Антонюк Г.И., студ. Кучеренко И.А., студ. Прохорова М.И.

Подсекция: Методика преподавания

профессор Кротов С.С, доцент Якута А.А.

19 апреля, вторник, 15:15 - 18:00

физический факультет, ауд. 4-30

1. Кинетическое уравнение Больцмана и проблема обоснования статистической механики. Доклад профессора Николаева П.Н.

2. Классические эксперименты в школьном и университетском курсе физики.

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

3. Компьютерное обучение физике: Динамика твёрдого тела.

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

4. Некоторые биографические сведения о механике физического кабинета Императорского Московского университета К.А. Мазинге.

Доклад доцента Якуты А. А., ст.науч.сотр. Якуты Е.В.

5. Опыт проведения олимпиад по математическим дисциплинам для студентов 1-2 курсов на физическом факультете МГУ (2016-2021 г.).

Доклад ст.науч.сотр. Колыбасовой В.В., доцента Шапкиной Н.Е.,

6. Диаграмма Минковского как средство наглядности при изучении кинематики СТО.

Доклад ст.преподавателя Селиверстова А.В.

7. Об организации самостоятельной работы студентов в рамках курса "Общие вопросы преподавания физико-математических дисциплин".

Доклад ст.преподавателя Бушиной Т.А.