

СЕКЦИЯ ФИЗИКИ

Физический факультет

Подсекция: Оптика и лазерная физика

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

06 апреля, четверг, 15:20–17:00

физический факультет, ауд. СФА

1. Генерация когерентного произвольно поляризованного излучения ансамблем атомов в интенсивных лазерных полях.
Доклад доцента Стремоухова С.Ю.
2. О двух подходах к описанию RABBITT-спектроскопии.
Доклад асп. Поповой М.М., науч.сотр. Юдина С.Н. (НИИЯФ МГУ), асп. Киселева М.Д., ст.науч.сотр. Грызлова Е.В. (НИИЯФ МГУ), вед.науч.сотр. Грум-Гржимайло А.Н. (НИИЯФ МГУ).
3. Спектры фото- и электролюминесценции светодиодных гетероструктур со множественными квантовыми ямами $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}/\text{GaN}$.
Доклад профессора Авакянца Л.П., асп. Бурмистрова Е.Р.
4. Квантовые фазовые портреты в рамках реализации параметрического процесса и генерации суммарных частот в РДС-кристалле.
Доклад физика Сингх Р., вед.науч.сотр. Белинского А.В.

Подсекция: Фотонные и квантовые технологии. Цифровая медицина

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

04 апреля, вторник, 15:20–18:00

физический факультет, ауд. ЮФА

1. Квантовые технологии в Московском университете.
Доклад профессор Кулика С.П.
2. Полимерные структуры с наночастицами серебра для нейроморфных применений.
Доклад доцента Форша П.А., ст.преподавателя Ильина А.С., доцента Мартышова М.Н., асп. Мацукатовой А.А.
3. Оптические методы регистрации сигнала ЯМР в слабых полях.
Доклад доцент Князева Г.А.
4. Микроскопия резонансных оптических состояний в фотонных кристаллах и полупроводниковых метаповерхностях.
Доклад мл.науч.сотр. Гулькина Д.Н.
5. Новые оптически-активируемые материалы для терагерцовых устройств с реконфигурируемыми функциями.
Доклад мл.науч.сотр. Конниковой М.Р., профессора Шкуринова А.П.
6. Перспективы применения в биофотонике кремниевых наночастиц, изготавливаемых методом лазерной абляции.
Доклад доцента Заботнова С.В., науч.сотр. Шулейко Д.В., вед.инженера Соколовской О.И., профессора Головань Л.А., мл.науч.сотр. Хилова А.В. (ИПФ РАН), мл.науч.сотр. Куракиной Д.А. (ИПФ РАН), доцента Агрба П.Д. (ННГУ им. Н.И. Лобачевского), ст.науч.сотр. Сергеевой Е.А. (ИПФ РАН), ст.науч.сотр. Кириллина М.Ю. (ИПФ РАН).
7. Биосенсорная система на основе полевых транзисторов с каналом-нанопроводом для биомедицинских исследований.
Доклад вед.науч.сотр. Крупенина В.А., ст.науч.сотр. Пресновой Г.В., вед.науч.сотр. Рубцовой М.Ю., ст.науч.сотр. Преснова Д.Е., асп. Циняйкина И.И., студ. Нибудина Г.В., доцента Шорохова В.В., ст.науч.сотр. Трифонова А.С.,

профессора Снигирева О.В.

8. Двухмодальный оптический сенсор на основе наноструктур кремния для диагностики бактерий.

Доклад вед.науч.сотр. Осминкиной Л.А., асп. Назаровской Д.А., асп. Домнина П.А. (биологический ф-т МГУ), студ. Гюппенен О.Д., зав.лаб. Ермолаевой С.А. (НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи РАМН), науч.сотр. Гончара К.А.

9. Численное моделирование в нелинейных волновых задачах неинвазивной ультразвуковой хирургии.

Доклад доцента Юлдашева П.В., доцента Хохловой В.А.

10. Неинвазивное определение содержания гемоглобина в крови с использованием пространственно-структурированного света.

Доклад мл.науч.сотр. Якимова Б.П.

11. Таргетная терапия онкологических заболеваний на основе перспективных адресных векторов.

Доклад мл.науч.сотр. Кокова К.В. (НИЦ «Курчатовский институт»), ст.науч.сотр. Егоровой Б.В. (химический ф-т МГУ), профессора Чувилина Д.Ю.

12. Получение лютеция-177 на ускорителях электронов.

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

13. Построение г-однородных многочастичных состояний для гетерогенных квантовых систем.

Доклад науч.сотр. Антипина К.В.

Подсекция: Радиофизика, электроника и акустика

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

05 апреля, среда, 15:30–18:00

физический факультет, ауд. 4-58

1. Электрически малые антенны для телекоммуникационных применений.

Доклад доцента Колотинского Н.В., профессора Корнева В.К.

2. Моделирование переходных процессов в электрической цепи продольно-поперечного разряда в высокоскоростных газовых потоках.

Доклад асп. Корнева К.Н., мл.науч.сотр. Логунова А.А., профессора Шибкова В.М.

3. О влиянии высокой плотности на свойства спин-электрон-акустических волн в вырожденных плазмоподобных средах.

Доклад доцента Андреева П.А.

4. Пучковая неустойчивость в плазменном СВЧ усилителе при наличии поглотителя.

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

Подсекция: Физика конденсированного состояния

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

07 апреля, пятница, 15:10–17:30

криогенный корпус

1. Влияние параметров осаждения наночастиц меди на поверхность нанотрубок TiO_2 на их фотоэлектронные свойства.

Доклад доцента Павликова А.В., мл.науч.сотр. Савчука Т.П., доцента Зайцева В.Б., студ. Кытиной Е.В., профессора Константиновой Е.А.

2. Статистическая теория фокусировки составными преломляющими рентгеновскими линзами.

Доклад профессора Бушуева В.А.

3. Геометрический подход к поиску габитусной плоскости в мартенситных кристаллах.

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

студ. Джавадова Р.Р.

4. Архимедовы тела как основа архитектуры наблюдаемых в эксперименте самоаккомодационных комплексов кристаллов мартенсита.
Доклад доцента Бровкиной Е.А., профессора Хунджуа А.Г.
5. Наномеханические системы с перестраиваемой частотой на основе подвешенных нанопроводов из нитрида кремния.
Доклад мл.науч.сотр. Дорофеева А.А., студ. Михайлова П.О., студ. Попова А.А., ст.науч.сотр. Преснова Д.Е., ст.науч.сотр. Трифонова А.С., зав.каф. Снигирева О.В., вед.науч.сотр. Крупенина В.А.
6. Магнитные и магнитоупругие свойства редкоземельных интерметаллидов с кобальтом и железом.
Доклад ст.преподавателя Панкратова Н.Ю., ст.науч.сотр. Политовой Г.А. (Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, г. Москва, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург), вед.науч.сотр. Терешинной И.С., профессора Никитина С.А.
7. Особенности микроструктуры перспективного сплава палладий-рутений.
Доклад науч.сотр. Акимовой О.В., инженера-исследователя Овчарова А.В. (НИИ «Курчатовский институт»).

Подсекция: Биофизика

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

04 апреля, вторник, 17:00–19:00

физический факультет, ауд. 5-68 (гибридный формат)

1. Гидродинамические и биомеханические принципы регуляции структурообразования в системе тромбоцитарного гемостаза.
Доклад ст.науч.сотр. Беляева А.В.
2. Аскорбиновая кислота в сердечно-сосудистой системе, взаимодействие с мембранами митохондрий.
Доклад профессора Рууге Э.К., асп. Медведевой В.А., ст.науч.сотр. Ивановой М.В. (ФГБУ «НМИЦК им. академика Е.И. Чазова» Минздрава России), ст.науч.сотр. Шумаева К.Б. (ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН).
3. Влияние формы электрического импульса на эффективность электропорации мембран клеток.
Доклад ст.науч.сотр. Яковенко С.А.

Подсекция: Теоретическая физика

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

12 апреля, среда, 15:00–17:30

физический факультет, ауд. 4-58

1. Теплоемкость кристаллов при высоких температурах.
Доклад профессора Николаева П.Н.
2. Необходимость пересмотра представлений об основаниях физики.
Доклад профессора Владимирова Ю.С.
3. Об элементах объема, порождаемых неримановыми метриками.
Доклад доцента Соловьева А.В.
4. Структура констант перенормировки в HD+MSL схеме.
Доклад асс. Шаталовой В.В. (СУНЦ МГУ).
5. О методе вывода уравнений гидродинамики релятивистской плазмы исходя из микроскопической динамики частиц.
Доклад доцента Андреева П.А.
6. Пороговый режим турбулентного магнитного динамо в рамках каскадного подхода.

Доклад доцента Юшкова Е.В., профессора Соколова Д.Д.

Подсекция: Математическая физика
профессор Нефедов Н.Н., профессор Ягола А.Г.

11 апреля, вторник, 16:30–19:00

физический факультет, ауд. 4-46

1. Существование, асимптотика и устойчивость по Ляпунову решений периодических параболических краевых задач для систем тихоновского типа.
Доклад профессора Нефедова Н.Н.
2. О разрушении и о глобальном существовании слабых решений задачи Коши для одного нелинейного уравнения.
Доклад доцента Панина А.А., профессора Корпусова М.О., асп. Каташевой И.К.
3. Существование и асимптотическая устойчивость решений с внутренним переходным слоем уравнения реакция-диффузия-адвекция с KPZ-нелинейностью.
Доклад науч.сотр. Орлова А.О., профессора Нефедова Н.Н.
4. Построение сцепленных подпространств гильбертова пространства многочастичных квантовых состояний с помощью метода изометрических отображений.
Доклад науч.сотр. Антипина К.В.
5. Автомодельные решения типа контрастных структур двумерного уравнения реакции-адвекции-диффузии с вырожденными корнями в неоднородной среде.
Доклад профессора Быкова А.А.
6. Погранслойные решения краевой задачи для интегродифференциального уравнения с сингулярно возмущенными граничными условиями.
Доклад вед.науч.сотр. Никитина А.Г., профессора Нефедова Н.Н., ст.науч.сотр. Никулина Е.И.
7. Асимптотическое приближение распределенного управления внутренним слоем для уравнений типа уравнения Бюргерса.
Доклад доцента Волкова В.Т., профессора Нефедова Н.Н.

Подсекция: Прикладная математика и математическое моделирование
чл.-корр. Галяев А.А., профессор Боголюбов А.Н., профессор Чуличков А.И.

12 апреля, среда, 15:30–19:00

физический факультет, ауд. 4-46

1. О статистическом генераторе решений уравнения Шредингера.
Доклад вед.науч.сотр. Плохотникова К.Э.
2. Оптимизация распределенной обработки больших данных: Алгебраические основы и понятие информации.
Доклад профессора Голубцова П.В.
3. Математическое моделирование многослойных дифракционных решеток.
Доклад вед.программиста Петухова А.А., профессора Боголюбова А.Н.
4. Ответитель конфигурации Отто с непараллельными слоями.
Доклад асп. Никитченко А.Д., мл.науч.сотр. Домбровской Ж.О., профессора Боголюбова А.Н.
5. Спектральная задача для оператора, описывающего динамо в «толстом» диске.
Доклад студ. Пашенцевой М.В., доцента Михайлова Е.А.
6. Трудноинтерпретируемые объекты цивилизаций 2-го и 3-го типов.
Доклад ст.преподавателя Терентьева Е.Н., профессора Шугаева Ф.В., lead developer Shilin-Terentyev N.E. (EPAM system, Moscow).
7. Тонкие структуры окрестностей черных дыр и планетарных дисков.
Доклад ст.преподавателя Терентьева Е.Н., профессора Шугаева Ф.В., lead developer Shilin-Terentyev N.E. (EPAM system, Moscow).
8. Настройки методов градиентной морфологии.

Доклад ст.преподавателя Терентьева Е.Н., асп. Приходько И.Н., студ. Алешина П.Е., студ. Романова Д.Р., студ. Шацкова И.А.

9. Применение неполного метода Галеркина для решения задачи оптимизации волноводного трансформатора.

Доклад профессора Быкова А.А.

10. Задачи электромагнитной дифракции на телах сложной формы при различных типах граничных условий.

Доклад профессора Боголюбова А.Н., доцента Могилевского И.Е., студ. Шушарина М.М.

11. ПИД-регулятор с адаптацией посредством нейронной сети для управления вертикальным положением плазмы в токамаке Глобус-М2.

Доклад мл.науч.сотр. Кружкова В.И. (ИПУ РАН им. В.А. Трапезникова), профессора Митришкина Ю.В.

12. Стабилизация вертикального положения плазмы в токамаке Т-15МД регулятором с эталонной моделью на нейронной сети.

Доклад инженера Ивановой С.Л. (ИПУ РАН им. В.А. Трапезникова), профессора Митришкина Ю.В.

13. Глубокое обучение в задаче управления линейной хордовой концентрацией электронов плазмы в токамаке Глобус-М2.

Доклад асп. Овсянникова Н.Е. (ИПУ РАН им. В.А. Трапезникова), профессора Митришкина Ю.В.

14. Повышение надежности системы управления вертикальным положением плазмы в токамаке.

Доклад асп. Мухтарова К.С. (ИПУ РАН им. В.А. Трапезникова), профессора Митришкина Ю.В.

15. Обратная задача дифракции плоской электромагнитной волны на протяжённом импедансном коллиматоре со скруглёнными краями.

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

16. Системы обмоток полоидального магнитного поля в вытянутых по вертикали токамаках.

Доклад науч.сотр. Павловой Е.А. (ИПУ РАН им. В.А. Трапезникова), профессора Митришкина Ю.В.

17. Моделирование радиационного фона в атмосфере в момент геомагнитной инверсии.

Доклад науч.сотр. Царевой О.О. (ИКИ РАН), асп. Левашова Н.Н., профессора Попова В.Ю.

18. Исследование ускорения частиц на локальных структурах в солнечном ветре.

Доклад асп. Левашова Н.Н., профессора Попова В.Ю., ст.науч.сотр. Маловой Х.В. (НИИЯФ МГУ), академика Зеленого Л.М. (ИКИ РАН).

Подсекция: Медицинская физика

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

12 апреля, среда, 14:00–18:00

корпус высоких энергий НИИЯФ (Ленинские горы, 1с58), ауд. 1-05

1. Диагностика вируса H1N1 с помощью интерференционного оптического сенсора на основе пористых наноструктур кремния.

Доклад науч.сотр. Гончара К.А., асп. Циняйкина И.И., мл.науч.сотр. Саушкина Н.Ю. (химический ф-т МГУ), доцента Елисеева А.А. (ф-т наук о материалах МГУ), ст.науч.сотр. Самсоновой Ж.В. (химический ф-т МГУ), вед.науч.сотр. Осминкиной Л.А.

2. Восстановление энергетического спектра пучка электронов по экспериментально измеренным глубинным распределениям поглощённой дозы.

Доклад инженера Золотова С.А., зав.каф. Черняева А.П., ст.преподавателя Близнюк У.А., асс. Студеникина Ф.Р., асп. Никитченко А.Д., доцента Борщеговской П.Ю., науч.сотр. Антипиной Н.А. (ФГАУ «НМИЦ Нейрохирургии им. академика Н.Н. Бурденко» Минздрава России), инженера-

- физика Николаевой А.А. (ФГАУ «НМИЦ Нейрохирургии им. академика Н.Н. Бурденко» Минздрава России), студ. Кречетова Н.Д., студ. Соколова С.А.
3. Исследование динамики изменения радиоактивности растительной пробы после подземного взрыва кратон-З.
Доклад ст.преподавателя Игнатъевой Г.А. (ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»), мл.науч.сотр. Кононова В.Н. (ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»), доцента Яковлевой В.Д. (ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»), зав.каф. Мамаевой С.Н. (ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»).
4. Биомиметические коллоидные магнитные системы для адресной доставки и управляемого высвобождения лекарственных препаратов в целевой области организма посредством внешних физических воздействий.
Доклад мл.науч.сотр. Потапенкова К.В., студ. Григорян И.В., доцента Спиридонова В.В. (химический ф-т МГУ), зав.каф. Ярославова А.А. (химический ф-т МГУ), ст.науч.сотр. Таранова И.В. (ИРЭ РАН), вед.науч.сотр. Вдовина В.А. (ИРЭ РАН), академика Черепенина В.А. (ИРЭ РАН), академика Гуляева Ю.В. (ИРЭ РАН), профессора Хомутова Г.Б.
5. Оптический и биоимпедансный мониторинг дыхания для протонной терапии.
Доклад асс. Белихина М.А., зав.каф. Черняева А.П.
6. Применение диффузионно-взвешенных изображений МРТ в клинических задачах радиотерапии интракраниальной патологии.
Доклад мл.науч.сотр. Помозовой К.А., зав.каф. Черняева А.П., ст.науч.сотр. Горлачева Г.Е. (ГБУЗ МКНЦ им. А.С. Логинова ДЗМ), зав.отделением Голановой А.В. (ФГАУ НМИЦ нейрохирургии им. академика Н.Н. Бурденко Минздрава России).
7. Портальная дозиметрия на аппарате Tomotherapy.
Доклад асп. Товмасян Д.А., ст.медицинского физика Логиновой А.А. (НМИЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачева), зав.каф. Черняева А.П.
8. Перспективные физико-химические методы идентификации факта проведения радиационной обработки биообъектов органического происхождения.
Доклад вед.инженера Ипатовой В.С. (НИИЯФ МГУ), ст.преподавателя Близнюк У.А., доцента Борщеговской П.Ю., зав.каф. Черняева А.П., вед.науч.сотр. Родина И.А. (химический ф-т МГУ), мл.науч.сотр. Болотника Т.А. (химический ф-т МГУ), ст.науч.сотр. Юрова Д.С. (НИИЯФ МГУ), студ. Хмелевского О.Ю.
9. Расчет распределения поглощенной дозы по глубине в однородных объектах при радиационной обработке ускоренными электронами.
Доклад асс. Студеникина Ф.Р., зав.каф. Черняева А.П., ст.преподавателя Близнюк У.А., инженера Золотова С.А., доцента Борщеговской П.Ю., науч.сотр. Антипиной Н.А. (ФГАУ «НМИЦ Нейрохирургии им. академика Н.Н. Бурденко»), инженера-физика Николаевой А.А. (ФГАУ «НМИЦ Нейрохирургии им. академика Н.Н. Бурденко»), студ. Кречетова Н.Д., студ. Соколова С.А.
10. Ядерные реакции на легких ядрах при проведении протонной терапии с энергией пучка 160 МэВ.
Доклад асп. Овсянникова А.В., ст.науч.сотр. Желтоножской М.В., зав.каф. Черняева А.П.
11. Производство ^{89}Zr для ядерной медицины на ускорителях электронов.
Доклад мл.науч.сотр. Ремизова П.Д., ст.науч.сотр. Желтоножской М.В., зав.каф. Черняева А.П., зав.лаб. Яценко В.Н. (ФГБУ ГНЦ ФМБЦ имени А.И. Бурназяна).
12. Оптимизация условий радиационной стерилизации костных имплантатов с использованием модельного анализа.
Доклад студ. Хуцистойой А.О., студ. Кречетова Н.Д., мл.науч.сотр. Золотова С.А.,

профессора Розанова В.В., гл.науч.сотр. Матвейчука И.В. (ВИЛАР), зав.каф. Черняева А.П.

13. Флуоресцентные исследования окислительного повреждения белка плазмы сывороточного альбумина для анализа уровня окислительного стресса.
Доклад ст.преподавателя Власовой И.М., вед.науч.сотр. Власова А.А.
14. Наноматериалы на основе пористого кремния для создания биоразстворимых функциональных систем диагностики и терапии.
Доклад мл.науч.сотр. Цуриковой У.А., вед.науч.сотр. Осминкиной Л.А.
15. Расчет дозовых распределений с Toras MC.
Доклад асп. Трушина М.С., зав.каф. Черняева А.П.
16. Таргетная альфа-терапия онкологических заболеваний.
Доклад мл.науч.сотр. Кокова К.В. (НИЦ Курчатовский институт), ст.науч.сотр. Егоровой Б.В. (химический ф-т МГУ), профессора Чувилина Д.Ю.
17. Применение гамма-излучения для инактивации *Listeria monocytogenes* в различных матрицах.
Доклад науч.сотр. Поляковой И.В. (НИЦ Курчатовский институт), ст.науч.сотр. Васильевой Н.А. (НИЦ Курчатовский институт), науч.сотр. Губиной О.А. (НИЦ Курчатовский институт), науч.сотр. Фроловой Н.А. (НИЦ Курчатовский институт), мл.науч.сотр. Чиж Т.В. (НИЦ Курчатовский институт).
18. Научное обоснование системы радиационной безопасности в ядерной медицине.
Доклад науч.сотр. Чипиги Л.А. (ФБУН НИИРГ им. А.В. Рамзаева).
19. Дозиметрия малых полей.
Доклад мед.физика Кирпичева Ю.С. (MEDSCAN LCC), главы отделения медицинской физики Петрова И. (Heart and Brain Center of Excellence, Плевен, Болгария), зав.каф. Черняева А.П.
20. Оптимизация ротационной лучевой терапии с модуляцией флюенса фотонов для множественных мишеней на основе радиобиологических критериев.
Доклад директора научно-образовательного центра «Технологический референсный центр ионизирующего излучения и радиологии, лучевой терапии и ядерной медицины» Сухих Е.С. (Томский политехнический университет), проректора по науке и трансферу технологий Сухих Л.Г. (Томский политехнический университет), профессора Розанова В.В.

Подсекция: Науки о Земле

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

12 апреля, среда, 15:20–18:30

физический факультет, ауд. 5-49

1. Аномалии сейсмического режима перед землетрясениями в Восточной Турции.
Доклад зав.каф. Смирнова В.Б., студ. Петрушова А.А., профессора Михайлова В.О.
2. Поле смещений земной поверхности и модель поверхности разрыва землетрясений в Турции 06 февраля 2023 г по данным спутниковой радарной интерферометрии.
Доклад профессора Михайлова В.О., науч.сотр. Бабаянца И.П. (ИФЗ РАН), ст.науч.сотр. Волковой М.С. (ИФЗ РАН), зав.каф. Смирнова В.Б., ст.науч.сотр. Тимошкиной Е.П. (ИФЗ РАН).
3. Сейсмотектоника российского сегмента Арктики.
Доклад доцента Ворониной Е.В.
4. Сопоставление параметров флюидной инициации сейсмических и акустических роёв.
Доклад асс. Потаниной М.Г., зав.каф. Смирнова В.Б., зав.лаб. Пономарева А.В. (ИФЗ им. О.Ю. Шмидта РАН).
5. Проблемы определения палеонапряженности геомагнитного поля по магматическим породам, сформированным в условиях напряжений сжатия.
Доклад профессора Максимочкина В.И.
6. Свойства титаномагнетита пиллоу-базальта Красного моря.

- Доклад мл.науч.сотр. Целебровского А.Н., профессора Максимочкина В.И., ст.науч.сотр. Татаринцева А.А., науч.сотр. Алехиной Ю.А., инженера Грачева Р.А.
7. Влияние естественной плёнки в воде на параметры ветровых волн в канале.
Доклад ст.преподавателя Плаксиной Ю.Ю., науч.сотр. Пуштаева А.В., доцента Винниченко Н.А., профессора Уварова А.В.
8. Дрейфовое течение в зоне усиления ветровых волн на поверхности воды с пленкой гидрофобных частиц пыли.
Доклад ст.науч.сотр. Ивановой И.Н., доцента Мельниковой О.Н.
9. Об идентификации вихрей в задачах океанологии.
Доклад асп. Елистратова С.А., ст.науч.сотр. Сибгатуллина И.Н. (Институт системного программирования РАН), асс. Михайлова Е.А.
10. Возмущения водного слоя, инициируемые атмосферной волной Лэмба от вулканического взрыва.
Доклад зав.каф. Носова М.А., ст.науч.сотр. Колесова С.В.
11. Акустический мониторинг пузырьковых метановых газовыделений в бухте Ласпи (Крым).
Доклад ст.науч.сотр. Будникова А.А., ст.науч.сотр. Ивановой И.Н., вед.инженера Хурчак А.И. (Федеральный исследовательский центр «Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН»), ст.науч.сотр. Малаховой Т.В. (Федеральный исследовательский центр «Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН»).

Подсекция: Газодинамика, термодинамика и ударные волны
профессор Сысоев Н.Н., профессор Знаменская И.А., профессор Шибков В.М.

12 апреля, среда, 12:30–15:00
физический факультет, ауд. 2-44

1. Исследование с использованием методов искусственного интеллекта нестационарного обтекания затупленной модели сверхзвуковой недорасширенной струей.
Доклад науч.сотр. Дорощенко И.А., профессора Знаменской И.А., профессора Сысоева Н.Н., доцента Черникова В.А.
2. Сравнение точности и пространственного разрешения для измерений тeneвым фоновым методом с различными типами фонов и методами обработки изображений.
Доклад доцента Винниченко Н.А., науч.сотр. Пуштаева А.В., ст.преподавателя Плаксиной Ю.Ю., профессора Уварова А.В.
3. Экспериментальные исследования ударно-нагретых газов.
Доклад науч.сотр. Быковой Н.Г., науч.сотр. Забелинского И.Е., ст.науч.сотр. Козлова П.В., зав.лаб. Левашова В.Ю., вед.науч.сотр. Герасимова Г.Я.
4. Воздействие наносекундного объемного разряда на нестационарное высокоскоростное течение в канале.
Доклад асп. Долбня Д.С.
5. Исследование зоны отрыва импактной струи с использованием высокоскоростной инфракрасной термографии.
Доклад студ. Чирича В., профессора Знаменской И.А.
6. Моделирование в гидродинамическом приближении продольно-поперечного разряда в высокоскоростных воздушных потоках.
Доклад инженера Корнева К.Н., мл.науч.сотр. Логунова А.А., профессора Шибкова В.М.

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

05 апреля, среда, 15:15–17:00
физический факультет, ауд. 4-30

1. Уравнения состояния и фазовые диаграммы.
Доклад профессора Николаева П.Н.
2. Методика организации очного, очно-заочного и дистанционного обучения с использованием программного продукта «Практикум».
Доклад доцента Клотинского Н.В.
3. Частный случай задачи трех тел – основа для исследовательской работы школьников.
Доклад доцента Рыжикова С.Б., вед.науч.сотр. Рыжиковой Ю.В.
4. Еще раз о задачах в курсе общей физики.
Доклад ст.преподавателя Бушиной Т.А.
5. Основание и начало работы физического практикума в Московском университете (1873–1882 гг.).
Доклад доцента Якуты А.А.
6. Компьютерное обучение физике: гидростатика и гидродинамика.
Доклад доцента Иванова В.Ю., ст.преподавателя Ивановой И.Б., ст.науч.сотр. Терентьева М.А.