

4 апреля

Подсекция: Фотонные и квантовые технологии. Цифровая медицина
профессор Сысоев Н.Н, член-корр. Шкуринов А.П., ст.науч.сотр. Ширшин Е.А.

4 апреля, вторник, 15:20 – 18:00

физический факультет, ауд. ЮФА

1. Квантовые технологии в Московском университете
Доклад профессора 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 доцента 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 факультет 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 факультет 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: Биофизика

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

4 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. ак. 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.