

**Расширенное заседание Научной комиссии по фотонике Отделения физических наук РАН
(результаты институтов РАН под научно-методическим руководством ОФН РАН)**

28 марта 2024 г. 10:00 – 13:00

Зал «Западный», павильон «Форум»



Отделение
физических наук

Академик-секретарь ОФН РАН акад. Кведер В.В.
Председатель комиссии чл.-корр. Гарнов С.В.
Зам. председателя комиссии чл.-корр. Колачевский Н.Н.



СПИСОК ДОКЛАДОВ

(продолжительность доклада 10 минут):

1. «Технология прямой лазерной записи дифракционных структур на двухслойных материалах Zr/SiO_2 , Si/Ti и Si/Cr » / Д.Белоусов, Р.Куц, **В.Корольков**, К.Окотруб, А.Малышев, А.Саметов, С.Микерин (**ИАиЭ СО РАН**)
2. «ТГц микроскоп на базе рутитовой иммерсионной линзы с разрешением до $0,06-0,11\lambda$ » / В.А. Желнов, **Н.В. Черномырдин**, С.В. Гарнов, И.Е. Спектор, В.Н. Курлов, К.И. Зайцев (**ИОФ РАН**)
3. «Лазерные системы скоростной визуализации с усилением изображений в видимом и ближнем ИК диапазонах спектра» / Д.В. Шиянов, П.И. Гембух, Н.А. Васнев, **М.В. Тригуб** (**ИОА СО РАН**)
4. «Влияние состояния рабочей поверхности гальванического датчика импульсного рентгеновского излучения на его быстродействие» / А.В. Бутахин, **А.Э. Муслимов**, Федоров, В.М. Каневский (**КиФ РАН**)
5. «Новые способы синтеза фазовых элементов для манипулирования ансамблями микрообъектов» / **С.П. Котова**, Н.Н. Лосевский, А.М. Майорова, С.А. Самагин, Д.В. Прокопова, Д.А. Иконников, С.А. Вьюнышева, А.М. Вьюнышев (**Самарский филиал ФИАН, ИФ СО РАН**)
6. «Широкоапертурный субмегагерцовый жидкокристаллический электрооптический модулятор видимого диапазона излучения» / **Е.Пожидаев**, А.Кузнецов, А.Казначеев, С.Торгова, Т.Ткаченко (**ФИАН**)
7. «XCELS – международный центр исследований экстремальных световых полей» / Е.Хазанов, **А.Шайкин**, И.Костюков, В.Гинзбург, И.Мухин, И.Яковлев, А.Соловьев, И.Кузнецов, С.Миронов, А.Коржиманов, Д.Буланов, И.Шайкин, А.Кочетков, А.Кузьмин, М.Мартьянов, В.Ложкарев, М.Стародубцев, А.Литвак, А.Сергеев (**ИПФ РАН**)
8. «Газоразрядный волоконный лазер с СВЧ накачкой» / А.В. Гладышев, Д.Г. Комиссаров, С.М. Нефедов, А.Ф. Косолапов, Вельмискин В.В., Минеев А.П., **Буфетов И.А.** (**ИОФ РАН**)
9. «Резонансная брэгговская структура $GaN/AlGaIn$ » / А.Иванов, **В.Чалдышев**, Е.Заварин, А.Сахаров, В.Лундин, А.Цацуньников (**ФТИ РАН им. Иоффе, НТЦ Микроэлектроники и субмикронных гетероструктур**)
10. «Образование углеродных молекул в форме пропеллера из старфенов при облучении электронами» / **А.Синица** Н.Мацокин, Ю.Полынская, И.Лебедева, А.Книжник, А.Попов (**ИСАН, Кинтех Лаб, НИЦ КИ, Sim. Atom. Spain**)
11. «Оптические методы обнаружения фитопатогенов» / **Р.Ю. Пищальников**, Д.Д. Чесалин, В.А. Курков, У.А. Шкирина, П.К. Лаптинская, В.С. Новиков, С.М. Кузнецов, С.В. Гудков (**ИОФ РАН**)
12. «Инжекционные источники мощных суб-нс лазерных импульсов на основе полупр. гетероструктур» / **С.Слипченко**, А.Подоскин, В.Шамахов, М.Кондратов, А.Климов, И.Шушканов, Н.Пихтин (**ФТИ им. Иоффе РАН**)
13. «Новый метод ранней диагностики рака кожи на основе мультиспектральной микроспектроскопии комбинационного рассеяния света» / **Е.Римская**, И.Сараева, С.Шельгина, А.Тимурзиева, К.Кудрин, Е.Переведенцева, Н.Мельник, С.Кудряшов (**ФИАН, НИИ общ. здоровья им. Семашко, 1-й МГМУ им. Сеченова**)
14. «Широкополосная оптическая диффузионная спектроскопия биотканей с самокалибрующимся контактным оптоволоконным щупом и ее применение в трансплантологии» / **И.Турчин**, М.Кириллин, А.Костюк, Д. Куракина, А.Орлова, В.Перекатова, А.Хилов, Е.Сергеева, В.Бесчастнов, М.Рябков (**ИПФ РАН, ПИМУ**)
15. «Квантовая интерферометрия с керровским сжатием» / **А.В. Андрианов**, Е.А. Анашкина, А.А. Сорокин, Н.А. Калинин, Г. Лойкс, Т. Дирмайер, Л. Санчес-Сото, Дж. Корни (**ИПФ РАН**)
16. «Квантовая память в кристалле $Eu:YSO$ для поляризационных и временных кубитовых состояний» / Р. Ахмеджанов, Л. Гуцин, И. Зеленский, В. Низов, Н. Низов, **Д. Собгайда**, А. Калачев (**ИПФ РАН, КазНЦ РАН**)
17. «Новые методы глубокого лазерного охлаждения иона Yb в радиочастотной ловушке без использования магнитного поля» / О.Прудников, Д.Крысенко, **А.Тайченачев**, В.Юдин, С.Чепуров, С.Багаев (**ИЛФ СО РАН**)
18. «4-х кубитный ионный квантовый вычислитель с оптически адресуемыми кудитами» / А.С. Борисенко, И.В. Заливако, И.А. Семериков, Н.В. Семенин, П.Л. Сидоров, **К.Ю. Хабарова**, Н.Н. Колачевский (**ФИАН**)

Орг. комитет: чл.-корр. А.В. Наумов, д.ф.-м.н. Н.Л. Истомина, к.ф.-м.н. К.Р. Каримуллин, М.С. Хецева