

**Расширенное заседание Научного совета по оптике и фотонике
Отделения физических наук РАН
(избранные направления и научные результаты 2024 года)**

3 апреля 2025 г. 13:00 – 18:00 Зал «Фотон», павильон «Форум»

Академик-секретарь ОФН РАН акад. Кведер В.В.

Сопредседатели Совета:

чл.-корр. Гарнов С.В.; чл.-корр. Колачевский Н.Н.



СПИСОК ДОКЛАДОВ:

Приветствие (13:00-13:05)

1. Александр Михайлович Сергеев (НЦФМ) (13:05-13-15)
Целевая программа развития фотоники на период до 2030 года.
2. Юрий Николаевич Кульчин (ИАиПУ ДВО РАН) (13:15 – 13.40)
Биофотоника: современное состояние и перспективы
3. Игорь Владимирович Кукушкин, Вячеслав Михайлович Муравьев (ИФТТ РАН) (13:40 – 14.05)
Фотоника и приборостроение
4. Сергей Павлович Кулик (МГУ им. М.В. Ломоносова; ЮУГУ Челябинск) (14:05 – 14.30)
Квантовые вычисления: прогнозы и вызовы
5. Александр Георгиевич Итальянцев (НИИМЭ, МФТИ) (14:30 – 14.55)
Принципы и проблемы фотонных систем обработки данных
6. Андрей Анатольевич Федянин (МГУ им. М.В. Ломоносова) (14:55 – 15.20)
Фемтосекундная лазерная нанофотоника

КОФЕ-БРЕЙК (15:20-15:40)

7. Николай Николаевич Колачевский (ФИАН, РКЦ) (15:40 – 16.00)
Достижение относительной погрешности измерения разности частот на уровне 10^{-16} при синхронном сличении двух оптических часов на атомах Tm (Д.О. Трезубов, Д.А. Мишин, Д.И. Проворченко, М.О. Яушев, В.Н. Сорокин, К.Ю. Хабарова, А.А. Головизин, Н.Н. Колачевский)
8. Сергей Алексеевич Бабин (ИАиЭ СО РАН) (16:00 – 16.20)
Фемтосекундная лазерная запись искусственных неоднородностей показателя преломления в оптическом волокне для лазерных и сенсорных применений (Ж.Э. Мункеева, А.Д. Достовалов, А.Г. Кузнецов, К.А. Бронников, Е.В. Голиков, П.А. Елизарова, И.Н. Немов, А.А. Ревякин, Д.С. Харенко, С.А. Бабин)
9. Евгений Валерьевич Хайдуков (РХТУ, ИФТ РАН КККиФ) (16:20 – 16.40)
Нанокристаллы с антистоксовой фотолюминесценцией: фундаментальные принципы и приложения в визуализации, биоинженерии и практической медицине
10. Олег Николаевич Прудников (ИЛФ СО РАН) (16:40 – 17.00)
Лазерное охлаждение иона Yb-171 без использования магнитного поля (О.Н. Прудников, Д. С. Крысенко, А.В. Тайченачев, В. И. Юдин, С. В. Чепуров, Н. С. Лапин, С. Н. Багаев)
11. Кирилл Игоревич Зайцев (ИОФ РАН, ИФТТ РАН) (17:00 – 17.20)
Терагерцовая эндоскопия труднодоступных объектов с помощью антирезонансного волновода на базе профилированного сапфира (Г.М. Катъба, С.П. Лебедев, А.С. Кучерявенко, Н.В. Черномырдин, И.Е. Спектор, В.Н. Курлов, К.И. Зайцев)
12. Николай Иванович Чхало (ИПФ РАН - ИФМ РАН) (17:20 – 17.40)
Зеркальная рентгеновская оптика на основе монокристаллического кремния для синхротронов (А. Ахсахалян, С. Гарахин, Е. Глушков, М. Зорина, Н. Короткова, И. Малышев, М. Михайленко, С. Морозов, А. Пестов, Е. Петраков, Д. Реунов, М. Торопов, А. Чернышев, Н. Чхало, С. Беляев, О. Мальшакова)
13. Григорий Валентинович Геликонов (ИПФ РАН) (17:40 – 18.00)
Оптическая когерентная томография - отечественные разработки

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