

«Фотоника. Мир лазеров и оптики»

20-я международная специализированная выставка лазерной, оптической и оптоэлектронной техники

31 марта – 02 апреля 2026

ВК «Тимирязев Центр», г. Москва, Верхняя аллея д. 6, стр. 1

1 апреля 2026 г. 10:00 – 13:00

Конференц-зал «Фотон», зал «Вавилов», 1-й этаж

Расширенное заседание Научного совета по фотонике и оптике Отделения физических наук РАН (избранные направления и научные результаты 2025 года)



Академик-секретарь ОФН РАН академик РАН Кведер Виталий Владимирович

Сопредседатели Совета:

академик РАН Гарнов С.В., академик РАН Колачевский Н.Н.



СПИСОК ДОКЛАДОВ:

10:00 – 10:05 Приветствие

1. **10:05 – 10:20 Колачевский Николай Николаевич, акад. РАН (ФИАН им. П.Н. Лебедева)**
Передовые методы фотоники в квантовых вычислениях
2. **10:20 – 10:35 Бабин Сергей Алексеевич, акад. РАН (ИАиЭ СО РАН)**
Новые методы селекции мод шепчущей галереи в сферическом микрорезонаторе (В.С. Терентьев, В.А. Симонов, Х.А. Ризк, С.А. Бабин)
3. **10:35 – 10:50 Гавдуш Арсений Алексеевич, к.ф.-м.н. (ИОФ РАН им. А.М. Прохорова)**
Широкополосная оптическая спектроскопия лабораторных аналогов межзвездных и околозвездных льдов различного молекулярного состава (А.А. Гавдуш, Г.А. Командин, С.В. Гарнов, К.И. Зайцев)
4. **10:50 – 11:05 Наумов Андрей Витальевич, чл.-корр. РАН (ТОП ФИАН, ИСАН, МПГУ)**
Люминесцентная нанотермометрия на основе одиночных квантовых излучателей
5. **11:05 – 11:20 Соколовский Григорий Семенович, проф. РАН (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН)**
Квантово-каскадные лазеры и детекторы среднего инфракрасного диапазона
6. **11:20 – 11:35 Андрианов Алексей Вячеславович, д.ф.-м.н. (ИПФ им. Гапонова-Грехова РАН)**
Эффективные схемы фазового сложения излучения многоканальных лазерных систем (А.В. Андрианов, И.И. Кузнецов).
7. **11:35 – 11:50 Чхало Николай Иванович, чл.-корр. РАН (ИФМ, ИПФ им. Гапонова-Грехова РАН)**
Состояние дел по проекту рентгеновского лито графа на длину волны 11,2 нм.
8. **11:50 – 12:05 Макаров Сергей Владимирович, д.ф.-м.н. (ИТМО)**
Фотонные технологии на основе галогенидных перовскитов
9. **12:05 – 12:20 Муравьев Вячеслав Михайлович, д.ф.-м.н. (ИФТТ РАН)**
Невидимый спектр возможностей: терагерцовая электроника для науки и промышленности (В.М. Муравьев, И.В. Кукушкин)
10. **12:20 – 12:35 Манцевич Владимир Николаевич, д.ф.-м.н. (МГУ им. М.В. Ломоносова)**
Гигантская фотопроводимость отожженных пленок нанопластин CdSe/CdS (Ш.Р. Саитов, А.М. Смирнов, Б.М. Саиджонов, Р.Б. Васильев, А.Е. Александров, А.Р. Тамеев, Г.О. Снигирев, В.Н. Манцевич)
11. **12:35 – 12:50 Белотелов Владимир Игоревич, проф. РАН (МГУ, РКЦ, КрымФУ)**
Сверхбыстрое оптическое управление спинами на наномасштабах

12:50 – 13:00 Подведение итогов заседания

Орг. Комитет заседания: Уч. секретарь Совета чл.-корр. РАН А.В. Наумов (89104706703; info@photonics-ras.ru); д.ф.-м.н. Н.Л. Истомина; к.ф.-м.н. К.Р. Каримуллин; М.С. Хецева. Сайт Совета: <https://photonics-ras.ru>

Информационный партнер: журнал «Фотоника» (Photonics Russia) <https://www.photonics.ru/>