

## 55 лет Институту спектроскопии Российской академии наук (ИСАН)

*Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук  
и юбилейный семинар ИСАН, 16 ноября 2023 г.*

PACS number: 01.65. +g

DOI: <https://doi.org/10.3367/UFNr.2023.11.039786>

16 ноября 2023 г. в актовом зале Института спектроскопии Российской академии наук (ИСАН) (ул. Физическая 5, Троицк, г. Москва) состоялась научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук (ОФН РАН) и юбилейный семинар ИСАН, посвящённые 55-летию создания ИСАН. Повестка заседания содержала следующие доклады (докладчик подчёркнут):

**1. Мелентьев П.Н.** (ИСАН, Троицк, г. Москва) *Оптическое одномолекулярное секвенирование молекул ДНК: физические основы, фундаментальные и технические ограничения, экспериментальная реализация.*

**2. Афанасьев А.Е.** (ИСАН, Троицк, г. Москва) *Атомный чип как источник атомов для квантовой сенсорики.*

**3. Карташов Я.В.** (ИСАН, Троицк, г. Москва) *Солитоны в топологических волноводных структурах.*

**4. Попова М.Н., Болдырев К.Н.** (ИСАН, Троицк, г. Москва) *Спектроскопия высокого разрешения функциональных материалов.*

**5. Ерёмчев И.Ю., Наумов А.В.** (ИСАН, Троицк, г. Москва) *Флуоресцентная спектроскопия одиночных квантовых излучателей.*

**6. Медведев В.В.** (ИСАН, Троицк, г. Москва) *Источники коротковолнового излучения на основе лазерной плазмы.*

**7. Колачевский Н.Н.** (Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН (ФИАН), г. Москва) *Квантовые вычисления на оптических кудитах.*

**8. Розанов Н.Н.** (Физико-технический институт (ФТИ) им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург) *К предельно коротким унитарным и электромагнитным импульсам.*

**9. Кулик С.П.** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва) *Квантовые технологии в Московском университете.*

**10. Никитов С.А., Кошелец В.П.** (Институт радиоэлектроники (ИРЭ) РАН, г. Москва) *Сверхпроводниковая электроника для приёма и обработки информации.*

**11. Калачёв А.А.** (Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского Казанского научного центра РАН, г. Казань) *Источники света для квантовых повторителей.*

**12. Драчёв В.П.** (Сколковский институт науки и технологии (Сколтех), г. Москва) *Плазмонные структуры в кремниевой интегральной фотонике.*

Обзоры и статьи, написанные на основе докладов 1–4, 7, 8, 10 и 12, публикуются далее в этом специальном номере журнала "Успехи физических наук" (УФН), посвящённом 55-летию ИСАН.



**На юбилейном заседании в ИСАН.**

Докладчики в порядке представления докладов по программе (П.Н. Мелентьев, А.Е. Афанасьев, Я.В. Карташов, М.Н. Попова, А.В. Наумов, В.В. Медведев, Н.Н. Колачевский, Н.Н. Розанов, С.П. Кулик, В.П. Кошелец, А.А. Калачёв, В.П. Драчёв) и заинтересованные благодарные слушатели (гости, ведущие учёные и научная молодёжь ИСАН).