

18-й Международный Феофиловский симпозиум (IFS-2022) по спектроскопии кристаллов, активированных ионами редкоземельных и переходных металлов (22–26 августа 2022 г., Москва)

В Москве в Физическом институте им. П.Н. Лебедева РАН (ФИАН) 22–26 августа 2022 г. состоялся 18-й Международный Феофиловский симпозиум по спектроскопии кристаллов, активированных ионами редкоземельных и переходных металлов. Симпозиум был организован ФИАН совместно с Институтом спектроскопии РАН (ИСАН) и Московским педагогическим государственным университетом (МПГУ).

В работе симпозиума приняли участие 90 сотрудников научно-исследовательских институтов и высших учебных заведений РФ, а также представители зарубежных научно-исследовательских организаций и университетов из Белоруссии, Латвии, Германии, Голландии, Бразилии и Новой Зеландии. На 9 тематических секциях были представлены 4 пленарных лекции, 16 приглашенных, 31 устный и 32 стендовых доклада. Значительную часть участников симпозиума (28 человек) составили молодые ученые, студенты и аспиранты, среди которых был проведен конкурс на лучшую научную работу (10 молодых ученых получили дипломы и памятные подарки).

С пленарными лекциями и приглашенными докладами на симпозиуме выступили известные российские и зарубежные ученые — специалисты в области оптической и резонансной магнитной спектроскопии, когерентной и квантовой оптики. Слушатели с большим интересом восприняли пленарные лекции В.С. Запаского (Санкт-Петербургский государственный университет) „Спектроскопия спинового шума для редкоземельных ионов в кристаллах“, А. Мейеринка (Университет Утрехта, Голландия) „Вывод люминесцентной термометрии на следующий уровень“, Е.В. Хайдукова (ФНИЦ „Кристаллография и фотоника РАН“) „Ап-конвертирующие нанокристаллы для биофотоники и наномедицины“. Следует отметить высокий уровень исследований в приглашенных докладах М. Рида (Университет Кентербери, Новая Зеландия) „Спектроскопия и моделирование редкоземельных ионов в Y_2SiO_5 “, О. Мальты (Федеральный университет Пернамбуку, Бразилия) „Влияние плазмонов в сферических металлических наночастицах на $4f-4f$ -люминесценцию: экспериментальные результаты и теоретический подход“, А.А. Калачева (ФИЦ „Казанский научный центр РАН“) „Электромагнитно-индуцированная прозрачность в изотопически чистых кристаллах, активированных редкоземельными ионами“, А.М. Калашниковой (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН) „Сверхбыстрое лазерное переключение в редкоземельных оксидах железа“, К.Н. Болдырева (ИСАН) „Люминесцентная спектроскопия высокого разрешения функциональных материалов“, В.В. Махова (ФИАН) „Люминесценция ионов марганца и хрома в шпинельных матрицах“, Р.В. Писарева (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН) „Линейная

и нелинейная оптическая спектроскопия $3d$ -экситонных состояний в метаборате меди CuB_2O_4 “.

В апрельском и майском выпусках журнала „Оптика и спектроскопия“ публикуется ряд рекомендованных Программным комитетом симпозиума статей. Редакционная коллегия, редакторы и авторы статей посвящают публикацию материалов симпозиума памяти Почетного председателя IFS-2022 академика Александра Александровича Каплянского (14 декабря 1930 г.–18 ноября 2022 г.). А.А. Каплянский принимал непосредственное активное участие в подготовке IFS-2022 и выступил с приветственным словом перед участниками симпозиума на церемонии открытия 22 августа 2022 г.

Всероссийские симпозиумы (совещания) по спектроскопии кристаллов, активированных ионами переходных и редкоземельных металлов, были инициированы членом-корреспондентом АН СССР Петром Петровичем Феофиловым (ГОИ) в период становления лазерной физики, первое совещание состоялось в Москве в 1965 г., и в дальнейшем симпозиумы проводились регулярно с интервалом 3 года. После ухода П.П. Феофилова из жизни в 1980 г. организацию регулярных симпозиумов продолжил проф. А.А. Каплянский (заведующий лабораторией спектроскопии твердого тела Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе РАН, член-корреспондент АН СССР с 1987 г., академик РАН с 2003 г.). В течение последних сорока лет, с 1982 года, А.А. Каплянский возглавлял в качестве Председателя программных комитетов либо Председателя организационных комитетов организацию симпозиумов в различных научных центрах СССР и РФ. Высокий международный авторитет А.А. Каплянского, его личные приглашения к участию в Феофиловских симпозиумах многих высококвалифицированных зарубежных физиков послужили основанием для приобретения статуса Международного Феофиловского симпозиума с 1995 г. и стимулировали освоение и развитие современных методов спектроскопических исследований и теории спектров активированных кристаллов в РФ.

Решение о месте и конкретных датах проведения следующего симпозиума IFS-2025 будет принято Международным консультативным комитетом в 2024 г.

А.В. Наумов,
член-корреспондент РАН, ИСАН, ТОП ФИАН, МПГУ,
председатель организационного комитета IFS-2022.

М.Н. Попова,
профессор, ИСАН,
сопредседатель программного комитета IFS-2022.

Б.З. Малкин,
профессор, Казанский федеральный университет,
сопредседатель программного комитета IFS-2022.

К.Р. Каримуллин, ИСАН,
ученый секретарь симпозиума IFS-2022.