

ИАиЭ СО РАН принял участие сразу в двух научных конференциях

В первой половине лета сотрудники [Института автоматики и электрометрии СО РАН](#) посетили [Международную конференцию «Синхротронное излучение и лазеры на свободных электронах» \(СИ и ЛСЭ-2024\)](#), г. Новосибирск, а также [Международную конференцию по лазерной оптике ICLO](#), Санкт-Петербург.

25-я конференция по генерации и использованию СИ проходила с 24 по 28 июня 2024 года в Институте ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН. Научные сотрудники обсуждали тему статуса и обзора научных программ действующих и проектируемых центров СИ и терагерцового излучения; методики работы с СИ и ТГц-излучением, а также их применение. Конференция состояла из устных и стендовых докладов. От ИАиЭ СО РАН в конференции приняли участие О.П. Черкасова, Н.А. Николаев, О.Н. Шевченко, А.А. Рыбак. Тезисы докладов опубликованы в сборнике «Синхротронное излучение и лазеры на свободных электронах (СИ и ЛСЭ-2024)». Темы исследовательских работ учёных ИАиЭ СО РАН посвящены детектированию ТГц-излучения в кристаллах GaSe:S на телекоммуникационной длине волны, импульсной терагерцовой спектроскопии плазмы крови для диагностики глиобластомы, антиалиасной фильтрации для исследования материалов с высокой диэлектрической проницаемостью в импульсной терагерцовой спектроскопии, высокоэффективным квазиоптическим селективным элементам и устройствам ТГц-диапазона на основе метаструктур.



Фото: ИЯФ СО РАН

Ещё одна научная конференция проходила в Санкт-Петербурге с 1 по 5 июля. **Международная конференция по лазерной оптике ICLO** — традиционное мероприятие, проводимое раз в два года в области лазерной физики, оптики и фотоники. Это одна из крупнейших научных конференций в Европе и крупнейшее мероприятие в области фотоники в Восточной Европе, привлекающее внимание исследователей со всего мира. Конференция 2024 года соединила более 1000 участников, собрала 800 презентаций и объединила участников из 21-й страны. В программу конференции были включены: пленарное заседание, постерные сессии, выступления с докладами, выставка «Лазеры и Фотоника». В качестве приглашённого докладчика на 8-м Международном симпозиуме по

биофотонике им. А.М. Прохорова с темой «Терагерцовая спектроскопия плазмы крови для диагностики рака» выступила О.П. Черкасова. Для представления своих научных результатов в командировку на 21-ю Международную конференцию по лазерной оптике также была направлена значительная часть делегации научных сотрудников ИАиЭ СО РАН: представители лаборатории дифракционной оптики, лаборатории волоконной оптики, лаборатории оптических сенсорных систем, лаборатории терагерцовой фотоники, тематической группы волоконных лазеров с синхронизацией мод и тематической группы фемтосекундных лазерных технологий.

Участие в конференциях международного уровня расширяет границы научных исследований, позволяет продвинуть научные знания вперёд, найти единомышленников и сформировать более тесное научное сообщество. Представление своих научных исследований открывает возможности для поиска новых идей, обмена опытом, нахождения путей к совместным проектам.

Напомним, что ещё одно событие второй половины этого лета — проведение [Международного семинара по волоконным лазерам RFL-2024](#), который пройдёт с 19 по 25 августа. Организаторами этого семинара выступают ИАиЭ СО РАН, Новосибирский государственный университет (НГУ), а также Научный центр волоконной оптики (НЦВО) РАН. Семинар состоится в новосибирском Академгородке, а параллельно с этим работу начнёт международная школа молодых учёных «Нелинейная Фотоника-2024».

Пресс-служба ИАиЭ СО РАН