

Итоги конференции «Спиновая физика, спиновая химия и спиновая технология»

17.10.2025

Мы рады поделиться важной новостью: компания «Специальные Системы. Фотоника» приняла участие в конференции «Спиновая физика, спиновая химия и спиновая технология».

Проведение конференции в этом году приурочено к знаменательной дате – 100-летию введения в научный оборот термина «спин», предложенного С. Гаудсмитом и Д. Уленбеком.

Подводим итоги конференции и делимся впечатлениями!



Конференция проходила в культурной столице России - в Санкт-Петербурге с 6 по 9 октября 2025 года. Мероприятие является тематическим продолжением конференций "Spin physics, spin chemistry, and spin technology", прошедших в 2011 и 2023 годах в Казани, в 2015 году в Санкт-Петербурге и в 2018 году в Новосибирске. В конференции приняли участие около 120 представителей крупных научных коллективов из ведущих организаций РАН и вузов страны. В рамках программы было представлено более 80 докладов от начинающих исследователей до признанных экспертов в области фотоники.

В рамках конференции наша компания организовала демозону передовых разработок в сфере фотоники от ведущих мировых производителей:

- Импульсные лазеры.
- Источники суперконтинуума.
- Пространственные модуляторы света SLM (LCOS, DMD).
- Спектральные системы и комплексы.
- Система время-разрешенной терагерцовой спектроскопии с волоконными выводами.
- Электроника для фотоники и квантовых исследований.

- Интегральная фотоника.
- Оптическое измерительное оборудование.
- Радиоизмерительное оборудование. Электроника.
- Оптические компоненты и оптомеханика.

Наши специалисты провели консультации для участников конференции, проанализировав их задачи и предложив оптимальные технические решения. Также они подробно рассказали о преимуществах оборудования и его возможностях в интеграции с научными и производственными процессами, что позволило участникам выбрать наиболее подходящие технологические решения для своих проектов.



**специальные
системы**
ФОТОНИКА



СПЕКТРОСКОПИЯ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

ФОТОВОЛЬТАИКА
ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ
ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
МЕДИЦИНСКАЯ ДИАГНОСТИКА
СПЕКТРАДИОМЕТРИЯ



МИКРОСКОПИЯ
МОНОХРОМАТОРЫ, СПЕКТРОГРАФЫ
РАМАНОВСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ
ФЛУОРЕСЦЕНТНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ
ИСТОЧНИКИ СВЕТА И ДЕТЕКТОРЫ ДЛЯ СПЕКТРОСКОПИИ



СПЕКТРОФЛУОРИМЕТРЫ

- Эмиссия 190-2600 нм
- Сигнал/шум >10500:1
- Измерение времени жизни до 100 пс
- Измерение квантового выхода

СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ КВАНТОВОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

- Измерение EQE, IQE, IPCE, JSC
- Спектральный диапазон 250-1700 нм
- Диаметр пятна до 1 мм
- Широкий выбор зондов



СИМУЛЯТОРЫ СОЛНЕЧНОГО СВЕТА

- Класс симулятора AAA
- Автоматический таймер
- Мощность светового потока 1200 Вт/м²
- Дистанционное управление затвором

КОНФОКАЛЬНЫЕ РАМАНОВСКИЕ СИСТЕМЫ

- Лазеры 325 / 405 / 532 / 638 / 785 нм
- Спектральное разрешение: 1,5 см⁻¹
- Камера: 2000 x 256 пикселей
- Высокоскоростной имиджинг



8 800 550 72 97
www.sphotonics.ru



Выражаем искреннюю признательность организаторам конференции «Спиновая физика,

спиновая химия и спиновая технология» за возможность участия и за создание площадки для обмена опытом и определения перспектив развития направления.

Отдельно благодарим всех участников конференции за проявленный интерес к нашим инновационным решениям и технологиям. Ваша экспертная оценка и внимание к нашей продукции являются для нас важным стимулом к дальнейшему развитию и совершенствованию!

специальные системы
ФОТОНИКА

ОПТИЧЕСКИЕ МОДУЛЯТОРЫ
ЭЛЕКТРООПТИКА. АКУСТООПТИКА

АКУСТООПТИКА

- Акустооптические модуляторы Free-Space и с оптоволоком
- Рабочие длины волн от УФ (266 нм) до дальнего ИК (10,6 мкм)
- Частота модуляции от 40 до 350 МГц
- Акустооптические дефлекторы пучка, преобразователи частоты, модуляторы добротности, перестраиваемые АО фильтры

ВОЛОКОННЫЕ ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКИЕ МОДУЛЯТОРЫ

- Модуляция по амплитуде или фазе
- Длины волн от 780 до 2000 нм
- Полоса модуляции от 300 МГц до 40 ГГц
- Коэффициент экстинкции до 50 дБ
- Модуляторы для специальных применений

ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКИЕ МОДУЛЯТОРЫ (FREE SPACE)

- Амплитудные и фазовые
- Длины волн от 369 нм до 3432 нм
- Полоса пропускания от 20 МГц до 20 ГГц
- Апертура до 5 мм

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ МОДУЛЯТОРЫ СВЕТА SLM

- Модуляторы на жидких кристаллах (LCOS)
- Модуляторы на цифровых микрозеркальных устройствах (DMD)

ОХЛАЖДЕНИЕ АТОМОВ

РАДИОФОТОНИКА
ЛАЗЕРНАЯ ОБРАБОТКА
СЕЛЕКТОРЫ ИМПУЛЬСОВ
СЕЛЕКЦИЯ ПО ДЛИНАМ ВОЛН

ГОЛОГРАФИЯ
ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СХЕМЫ
МОДУЛЯЦИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ
МОДУЛЯЦИЯ ДОБРОТНОСТИ

КВАНТОВОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КЛЮЧЕЙ. КВАНТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИССЛЕДОВАНИЯ
КВАНТОВАЯ КРИПТОГРАФИЯ. ВОЛОКОННЫЕ ДАТЧИКИ. ГИРОСКОПЫ

www.sphotonics.ru

специальные системы
ФОТОНИКА

ЛАЗЕРЫ ДЛЯ НАУКИ
ВОЛОКОННАЯ ОПТИКА
ИНТЕГРАЛЬНАЯ ФОТОНИКА

ПОСТАВКА КОМПОНЕНТОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

Источник: sphotonics.ru