

12 СЕКЦИЯ
«ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ И
ФОТОНИКИ» РОССИЙСКОГО
ФОРУМА
«МИКРОЭЛЕКТРОНИКА»

С 21 ПО 27 Сентября 2025 г. • Сочи, Россия

ПРОГРАММА СЕКЦИИ

Статус: **утверждена**

Сочи, 2025

Общая информация

Время и место проведения

Конференция проводится с 21 по 27 сентября 2025 г. в Научно-технологический Университет «Сириус»: Сочи, пгт Сириус, Олимпийский проспект, д. 1

Проезд на конференцию

Чтобы добраться из аэропорта Адлера до Сириуса, можно воспользоваться автобусом или такси. Для поездки на автобусе нужно подойти к остановке, которая находится недалеко от главного терминала аэропорта. Далее следует сесть на автобус №57к, направляющийся в Совхоз «Россия». Время в пути составляет от 40 до 45 минут. Если же Вы предпочитаете такси, необходимо направиться к парковке, на которую имеют право заезжать таксисты. Парковка расположена по другую сторону дороги от выхода из терминала. Выбрав нужный транспорт, можно легко и удобно добраться до Сириуса и начать знакомиться с этим прекрасным местом.

Добраться автобусом из аэропорта Сочи до Сириуса

Выходя из главного терминала аэропорта Сочи, вы увидите указатели к автобусным остановкам. Идя по направлению к остановке, следуйте указателям автобуса № 57к, который отправляется в направлении «Совхоз «Россия». Садитесь на этот автобус и через 40-45 минут вы будете на месте.

24 сен / 1 день

09:00 Секция №12.2 ТЕХНОЛОГИИ ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ И ФОТОНИКИ. ИНТЕГРАЛЬНАЯ ФОТОНИКА, ВОЛОКОННЫЕ И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

09:00 Мощные квантово-каскадные лазеры среднего инфракрасного диапазона

Устный • Соколовский Григорий Семенович • ФТИ ИМ. А.Ф. ИОФФЕ

09:20 Жёсткая бинарная и троичная интегральная оптическая логика на основе ядер фотонного вектор-матричного умножения

Устный • Крылов Александр Александрович • ЗНТИЦ

09:40 Оптический волноводный каскадный спектрометр на чипе

Устный • Стебельков Артём Николаевич • ЗНТИЦ

10:00 Двухдиапазонный планарный спектральный делитель сверхвысокого разрешения

Устный • Певчих Константин Эдуардович • ЗНТИЦ

10:20 Газовые и микрофлюидные сенсоры на основе фотонных интегральных схем из нитрида кремния

Устный • Ковалюк Вадим Викторович • МИСИС

10:40 Исследование методов увеличения чувствительности микрорезонаторной интегрально-оптической структуры с модифицирующим слоем функционализированных углеродных нанотрубок для создания газовых сенсоров

Устный • Митрофанова Анастасия Евгеньевна • ЗНТИЦ

11:00 Кофе-брейк

11:30 Перспективные технологии производства микродисплеев, основанных на различных физических принципах

Устный • Стахарный Сергей Алексеевич • ЦИКЛОН

11:45 Центр Сколтеха по прототипированию интегрально-оптических устройств: результаты и перспективы на 2025-2030 гг.

Устный • Денисов Алексей Алексеевич • СКОЛТЕХ

12:00 Перестраиваемые фотонные интегральные схемы на нитриде кремния со сверхмалыми потерями для прототипирования оптоэлектронных устройств

Устный • Бузаверов Кирилл Алексеевич • МГТУ им. Н.Э. Баумана

12:15 Моделирование элементов фотонных интегральных схем на основе тонкопленочного ниобата лития

Устный • Москалев Дмитрий Николаевич • ООО ДИФРА ЛАБ

12:30 Кремниевые фотоумножители для сцинтилляционных детекторов систем радиационного контроля

Устный • Виноградов Сергей Леонидович • ООО НПП "Доза"

13:00 Обед