

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 №12.1 ТЕХНОЛОГИИ ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ И ФОТОНИКИ. ОПТО- И ФОТОЭЛЕКТРОНИКА

СРЕДА, 24 СЕН (НАЧАЛО В 09:00) • ОБЩАЯ СХЕМА • ДОКЛАДЫ: 11 • СРЕДА, 24 СЕН (НАЧАЛО В 09:00)

09:00 Перспективы создания фоточувствительных материалов для высокотемпературных матричных детекторов ИК диапазона на основе материалов АЗВ5 содержащих сурьму.

Устный • Кривобок Владимир Святославович • ФИАН

09:20 Основные направления развития современных фотоприемников, выпускаемых АО «ЦНИИ «Электрон»

Устный • Татауршиков Сергей Сергеевич • ЦНИИ ЭЛЕКТРОН

09:40 Фотоприемники длинноволнового ИК диапазона на основе QWIP-структур

Устный • Болтарь Константин Олегович • АО "НПО "ОРИОН"

10:00 Анализ характеристик различения тепловых объектов оптико-электронными системами с микроболометрическими матричными детекторами

Устный • Шилейко Никита Аркадьевич • ОКБ АСТРОН

10:20 Квантово-каскадные детекторы для среднего инфракрасного диапазона

Устный • Дюделев Владислав Викторович • ФТИ ИМ. А.Ф. ИОФФЕ

10:40 Электродинамически усиленное ИК-фотодетектирование структурами на основе двумерного материала с асимметричной сингулярной метаповерхностью

Устный • Сёмкин Валентин Андреевич • МФТИ

11:00 Кофе-брейк

11:30 Проблемы при серийном изготовлении матричных фотоприемных устройств на основе InSb и пути их решения

Устный • Мирофянченко Андрей Евгеньевич • АО "НПО "ОРИОН"

11:45 Зависимость дефектности, выявляемой при селективном травлении пластин антимонида индия, от кристаллографической ориентации поверхности пластин и направления выращивания исходных слитков

Устный • Фазилова Инна Эдуардовна • САПФИР

12:00 Получение фоточувствительных барьерно-диодных структур и их исследования с помощью микроскопии сопротивления растекания тока

Устный • Минаев Илья Иванович • ФИАН

12:15 Разработка конструкции ЧЭ МЭМС ИК-сенсора на основе термопар с высокой чувствительностью и поглощающей способностью

Устный • Ткаченко Алексей Вячеславович • Маппер

12:30 Оптико-электронный модуль средневолнового ИК-диапазона спектра на основе отечественного матричного фотоприемного устройства InSb формата 640×512

Устный • Ляпустин Михаил Юрьевич • АО "НПО "ОРИОН"

12:45 Дискуссии, вопросы

13:00 Обед