

XXVII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ФОТОЭЛЕКТРОНИКЕ И ПРИБОРАМ НОЧНОГО ВИДЕНИЯ

29, 30, 31 Мая 2024 г. • Москва, Россия

ПРОГРАММА СЕКЦИИ

Статус: **утверждена**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НПО "ОРИОН"**

Москва, 2026

Общая информация

Время и место проведения

Конференция проводится 29, 30, 31 Мая 2024 г. в АО «НПО «Орион»: Москва, р-н Вешняки, ул Косинская, д 9

Проезд на конференцию

Метро Выхино (или железнодорожная станция Выхино).

Из метро выход № 4 (на улицы Красный Казанец, Вешняковская, Косинская)

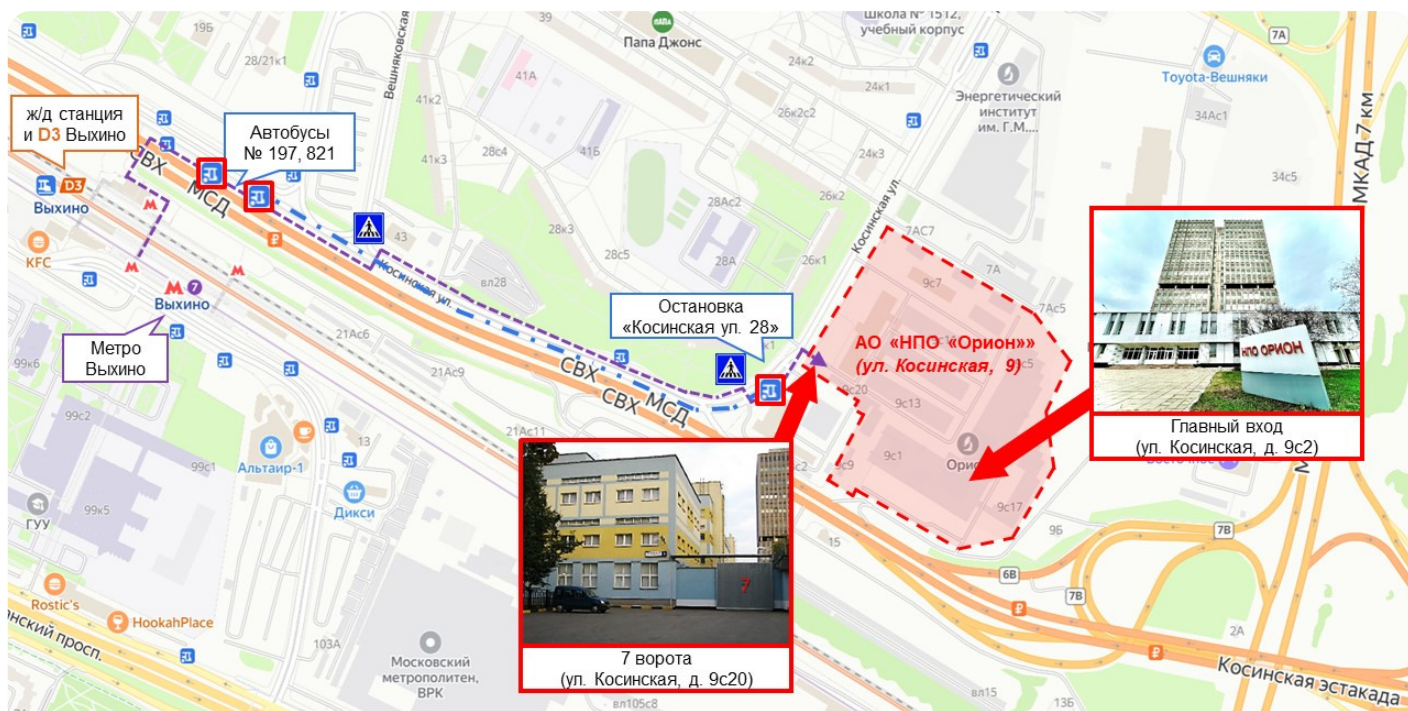
С железнодорожной станции выход через подземный переход (на улицы Красный Казанец, Вешняковская, Косинская)

Пройти через туннель под Северо-Восточной хордой, свернуть направо к автобусной остановке.

Автобусы 197, 821 до остановки Косинская ул., 28 (одна остановка).

Выйдя из автобуса, пройти вперёд вдоль Косинской улицы до проходной АО «НПО «Орион».

Или пройти пешком от метро (или ж/д станции) Выхино вдоль Косинской улицы (около 1 км). Сначала перейти Косинскую улицу на перекрестке с Вешняковской улицей, далее идти в сторону Косинской эстакады. У автобусной остановки снова перейти Косинскую улицу и идти до проходной АО «НПО «Орион».



- Проход пешком к проходной АО «НПО «Орион»»
- - - - - Проезд на автобусе к проходной АО «НПО Орион»»

Стендовые доклады

Стендовые доклады

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ/ВЫСТАВКА, ВТОРОЙ ЭТАЖ • ДОКЛАДЫ: 87

S01 Характеристики быстродействующих малоформатных матричных фотоприемников на основе InSb

Стендовый • Пермикина Елена Вячеславовна • АО "НПО "ОРИОН"

S02 Тестовые структуры для исследования МФПУ на основе InSb с высокой разрешающей способностью и полем зрения при обнаружении тепловых объектов

Стендовый • Лопухин Алексей Алексеевич • АО "НПО "ОРИОН"

S03 Широкополосный микроболометрический приемник инфракрасного, терагерцового и миллиметрового излучения

Стендовый • Демьяненко Михаил Алексеевич • ИФП СО РАН

C04 Получение многослойных подвесных структур чувствительных элементов микроболометров с низкой остаточной деформацией

Стендовый • Демидович Сергей Александрович • ОАО "ИНТЕГРАЛ" - управляющая компания холдинга "ИНТЕГРАЛ"

C05 Фотоприемные и излучающие наноструктуры на основе халькогенидов свинца: контроль технологии и повышение быстродействия

Стендовый • Халугарова Камиля • СПбГЭТУ ЛЭТИ

C06 Влияние размера диодов на пространственное разрешение линейных фотоприёмников СВИК-диапазона на основе материала КРТ

Стендовый • Вишняков Алексей Витальевич • Институт физики полупроводников СО РАН

C07 Фоторезисторы из ГЭС КРТ МЛЭ состава $X=0.2$ и $X=0.3$ с n-n+ переходом, работающие в неравновесном режиме эксклюзии неосновных носителей заряда

Волков Виктор Генрихович • САПФИР

C08 Разработка $In_{0.83}Ga_{0.17}As/InP$ pin-фотодиодов для ближнего ИК диапазона 2,2-2,6 мкм на основе метаморфных гетероструктур

Стендовый • Василькова Елена Игоревна • СПбАУ РАН им. Ж.И. Алферова

C09 Примесные дефекты в оптической керамике из фтористого магния (MgF_2)

Стендовый • Дунаев Анатолий • АО "НПО ГОИ им. С.И. Вавилова"

C10 Площадь эффективной засветки кремниевых фотоэлектронных умножителей

Стендовый • Кочергина Ольга Викторовна • УО Белорусская государственная академия связи

C11 Анализ поверхностных дефектов на последовательных стадиях выращивания $ZnTe/CdTe/HgCdTe$ на подложках Si с ориентацией (013)

Стендовый • Якушев Максим Витальевич • ИФП СО РАН

C12 Формирование границы раздела HfO₂-CdHgTe методом низкотемпературного плазменно-стимулированного атомно-слоевого осаждения

Стендовый • Закиров Евгений Рашитович • ИФП СО РАН

C13 Обработки поверхности CdHgTe после жидкостного травления в Br:HBr

Стендовый • Краснова Ирина Андреевна • ИФП СО РАН

C14 Контроль качества групповой стыковки кристаллов

Стендовый • Иродов Никита Александрович • АО "НПО "ОРИОН"

C15 Дифракция в фотолитографических процессах, как причина неоднородности чувствительности элементов фотоприемных матриц

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

C16 Образование дефектов диэлектрических слоев в процессах диффузии в кремнии

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

C17 Исследование краевой металлизации оптически прозрачных окон, формируемого методом магнетронного напыления

Стендовый • Трухачев Антон Владимирович • АО "НПО "ОРИОН"

C18 Импульсное реактивное магнетронное распыление как метод нанесения термочувствительных пленок оксида ванадия для микроболометров

Стендовый • Занько Андрей Иванович • ОАО "ИНТЕГРАЛ" - управляющая компания холдинга "ИНТЕГРАЛ"

C19 p-n-переход на коллоидных квантовых точках

Стендовый • Гусев Владислав Игоревич • ФТИ ИМ. А.Ф. ИОФФЕ

C20 Фотолюминесцентные свойства перовскитных НК CsxPbyBrz в зависимости от условий синтеза

Стендовый • Королева Таисия Викторовна • РХТУ ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

C21 Влияние комбинации добавок K₂Cr₂O₇ (KMnO₄) и NH₄I на фоточувствительные свойства пленок PbS

Стендовый • Бельцева Анастасия Викторовна • АНО ВО УРУ-УИЭУИП

C22 Оптические свойства нестехиометрических оксидов титана

Стендовый • Герасимова Алина Константиновна • ИФП СО РАН

C23 Фотомемристивные переключения в кристаллах селенида висмута

Стендовый • Зотов Александр Владимирович • ИПТМ РАН

C24 Структурные и оптические свойства твердых растворов $\text{InAs}_{1-x}\text{Sb}_x$ для средневолновых и длинноволновых инфракрасных фотодетекторов.

Стендовый • Клековкин Алексей Владимирович • ФИАН

C25 Использование in-situ измерений низкотемпературной микрофотолюминесценции для наблюдения перестройки примесно-дефектной системы кубических полупроводников под воздействием лазерного гиперзвука

Стендовый • Кривобок Владимир Святославович • ФИАН

C26 Оптические и электрофизические свойства барьерно-диодной гетероструктуры на основе InSb

Стендовый • Савин Константин Антонович • ИТМиВТ

C27 Ближнепольная оптическая микроскопия квантовых точек InSb/GaSb полученных методом МЛЭ

Стендовый • Минаев Илья Иванович • ФИАН

C28 Нанокристаллы узкозонных полупроводников для однофотонной болометрии

Стендовый • Жуков Николай Дмитриевич • ООО "НПП Волга"

C29 Получение монокристаллов и подложек твёрдого раствора $\text{Cd}(1-x)\text{Zn}_x\text{Te}$ для МЛЭ КРТ по методу Давыдова - Маркова

Стендовый • Жаворонков Николай Васильевич • АО "НИИ Материаловедения Зеленоград"

C30 Характеристики МДП-систем на основе HgCdTe со сверхрешеткой в барьерной области

Стендовый • Войцеховский Александр Васильевич • НИ ТГУ

С31 Механизмы формирования тока в nВn- структурах на основе HgCdTe со сверхрешеткой в барьерной области

Стендовый • Войцеховский Александр Васильевич • НИ ТГУ

С32 Расчет характеристик лавинных фотодиодов Ge/Si для атмосферного канала связи

Стендовый • Коханенко Андрей Павлович • Национальный исследовательский Томский государственный университет

С33 Электрофизические характеристики МЛЭ пленок КРТ после имплантации ионов As

Стендовый • Войцеховский Александр Васильевич • НИ ТГУ

С34 Влияние длины оптического поглощения света в абсорбере на частотно-контрастную характеристику КРТ-матриц

Стендовый • Стучинский Виктор Андреевич • Институт физики полупроводников СО РАН

С35 Дефектообразование в структурах узкозонный полупроводник - поверхностный окисел мягким рентгеновским излучением

Стендовый • Средин Виктор Геннадиевич • ВА РВСН

С36 Спектроскопические исследования однородности состава монокристаллов твердых растворов $Cd_xHg_{1-x}Te$

Стендовый • Средин Виктор Геннадиевич • ВА РВСН

С37 Выращивание гетероструктур CdHgTe/CdZnTe МOCVD-методом

Стендовый • Чилисов Алексей Викторович • ИХВВ РАН

С38 Влияние условий осаждения из паров диметилкадмия и метилаллилтеллура на морфологию поверхности, кристаллическое совершенство и концентрацию ростовых дефектов в эпитаксиальных слоях CdTe

Стендовый • Евстигнеев Владимир Сергеевич • ИХВВ РАН

С39 Оптимальное время охлаждения GaAs приборных пластин после технологического отжига

Стендовый • Алдохин Павел Алексеевич • НФ ИФП СО РАН "КТИПМ"

C40 О возможности использования поликремниевых слоев в качестве оптических фильтров

Стендовый • Гаврушко Валерий Владимирович • НовГУ

C41 Сенсорные свойства полупроводниковых плёнок $Cd_xPb_{1-x}S$, химически осаждённых с использованием ацетата кадмия

Стендовый • Дёмина Дарья Александровна • АНО ВО УРУ-УИЭУИП

C42 Влияние йодида аммония на фоточувствительные свойства химически осажденных пленок $PbSe(I)$

Стендовый • Будкина Виктория Алексеевна • АНО ВО УРУ-УИЭУИП

C43 Фотоэлектрические свойства пленок $PbS(I)$, $PbS(I, Co)$ и $PbS(I, Ni)$

Стендовый • Поздин Андрей Владимирович • АНО ВО УРУ-УИЭУИП

C44 Модификация метода гидрохимического осаждения сульфида свинца

Стендовый • Мирошников Борис Николаевич • НИУ МЭИ

C45 О моделировании диффузии неравновесных неосновных носителей заряда, генерированных электронным зондом в полупроводнике

Стендовый • Степович Михаил Адольфович • Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского

C46 Исследование дизайна и характеристик фоточувствительных элементов на основе твердых растворов $CdHgTe$

Стендовый • Яковлева Наталья Ивановна • АО "НПО "ОРИОН"

C47 Исследования отношения сигнал/шум и темновых токов гетероструктур на основе соединений сурьмы

Стендовый • Яковлева Наталья Ивановна • АО "НПО "ОРИОН"

C48 Исследование зависимости эмпирических значений ширины запрещенной зоны $CdHgTe$ от метода эпитаксиального роста

Стендовый • Никонов Антон Викторович • АО "НПО "ОРИОН"

C49 Моделирование оптических характеристик микроболометрического пикселя в САПР "COMSOL Multiphysics"

Стендовый • Левчук Дмитрий Сергеевич • ИНТЕГРАЛ

C50 Моделирование деформаций микроболометрического пикселя в САПР "COMSOL Multiphysics"

Стендовый • Левчук Дмитрий Сергеевич • ИНТЕГРАЛ

C52 Расчет исходных данных для контроля центрирования компонентов оптико-электронных систем с использованием макроса программы ZEMAX

Стендовый • Ильинский Роман Евгеньевич • АО "Лыткаринский завод оптического стекла"

C53 Изготовление микролинз и пленок методом горячего прессования из халькогенидного стекла ИКС25

Стендовый • Самигуллин Марсель Эдуардович • Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ)

C54 Создание и применение полимерного оптического материала на основе эпоксидной смолы

Стендовый • Откупман Дмитрий Григорьевич • МИИГАиК

C55 Разработка иммерсионного материала из стекол по разрезу As₂Se₃ - SSe₂ для изучение включений в алмазах

Стендовый • Маннатхоко Нео • ИПМЭиТ

C56 Низкоуровневые камеры и их применения в приборах наблюдения

Стендовый • Сафонов Владимир Викторович • "НТЦ "ЛЭМТ" БелОМО

C57 Двухканальный монокуляр с призмой Пехана

Стендовый • Волков Виктор Генрихович • САПФИР

C58 Дневно-ночной бинокль с зеркально-линзовым объективом

Стендовый • Волков Виктор Генрихович • САПФИР

C59 Дневно-ночной бинокль

Стендовый • Волков Виктор Генрихович • САПФИР

С60 Дневно-ночной бинокль-дальномер

Стендовый • Волков Виктор Генрихович • САПФИР

С61 Комбинированный бинокль

Стендовый • Волков Виктор Генрихович • САПФИР

С62 Многоспектральный импульсный лазерный осветитель

Стендовый • Волков Виктор Генрихович • САПФИР

С63 Многофункциональный бинокль дневного и ночного видения

Стендовый • Волков Виктор Генрихович • САПФИР

С64 Многофункциональный ночной бинокль

Стендовый • Волков Виктор Генрихович • САПФИР

С65 Прибор наблюдения-дальномер

Стендовый • Волков Виктор Генрихович • САПФИР

С66 Исследование конгруэнтности базовых элементов фотоприемников сверхвысокой размерности и микротепловизоров для широкого спектрального диапазона. Обзор

Стендовый • Козлов Александр Иванович • Российская академия наук (РАН) , СО РАН

С67 Способ деселекции элементных цепочек, максимально снижающих отношение сигнал/шум каналов инфракрасного фоточувствительного модуля с режимом временной задержки и накопления

Стендовый • Гапонов Олег Владимирович • АО "НПО "ОРИОН"

С68 Аппроксимация формы отклика многорядного фотоприёмника от малоразмерного объекта

Стендовый • Косых Валерий Петрович • Институт автоматизации и электрометрии СО РАН

С69 Метод измерения расстояния оптическим дальномером

Стендовый • Шулекин Сергей Федорович • АО "ГИРООПТИКА"

C70 Модернизация систем ночного видения в обсерватории САО РАН

Стендовый • Комаров Владимир Владимирович • Специальная астрофизическая обсерватория РАН, Нижний Архыз

C71 Влияние размеров объекта на пространственно-энергетический профиль зоны видимости активно-импульсных телевизионных измерительных систем

Стендовый • Кунцевич Борис Федорович • ГНПО "Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника", Минск

C72 Обеспечение навигации транспорта в сложных метеоусловиях с помощью активно-импульсных телевизионных измерительных видеосистем

Стендовый • Кунцевич Борис Федорович • ГНПО "Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника", Минск

C73 Границы диапазона измерения метеорологической оптической дальности трансмиссометрами в условиях естественного загрязнения

Стендовый • Назаренко Павел Николаевич • ГНПО "Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника"

C74 Автокоррекция амплитудных профилей обратного рассеяния зондирующего излучения в ближней зоне атмосферной трассы

Стендовый • Назаренко Павел Николаевич • ГНПО "Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника"

C75 Способ и устройство для контроля температуры мелких кристаллов в рентгеновской дифрактометрической системе SUPERNOVA

Стендовый • Пассет Ростислав Сергеевич • Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

C76 Гиперзвуковая микроскопия Ван-дер Ваальсовых слоистых гетероструктур на основе тонких слоев WSe₂

Стендовый • Фролов Николай Юрьевич • ФИАН

C77 Эллипсометр 2-мм-диапазона длин волн для диагностики оптически непрозрачных диэлектрических покрытий и материалов

Стендовый • Кузнецов Сергей Александрович • КТИПМ

С78 Четырехволновой ТЕА лазер, генерирующий в двух спектральных диапазонах

Стендовый • Шавель Сергей Сергеевич • ГНПО "Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника"

С79 Перспективы передачи энергии при помощи мощного лазерного излучения

Стендовый • Маричев Артем Евгеньевич • ФТИ ИМ. А.Ф. ИОФФЕ

С80 Оптимизация подсветки гиперспектральных камер SWIR диапазона с помощью светодиодов

Стендовый • Кобзев Евгений Ильич • МИСИС

С81 Метод подбора стекол для исправления хроматизма положения на пяти длинах волн для трехлинзового широкоспектрального объектива

Стендовый • Голицын Андрей Вячеславович • Филиал ИФП СО РАН "КТИПМ"

С82 Термоэлементы на основе твердого раствора $Pb_{0,75}Sn_{0,25}Te$ на уровень температуры 300 К

Стендовый • Алиева Тунзала Джавад гызы • Институт Физики Министерства Науки и Образования Азербайджанской Республики

С83 Рассеяние фононов в твердых растворах системы $PbTe - MnTe$

Стендовый • Аллахвердиев Эйнулла Амирхан оглы • Институт Физики Министерства Науки и Образования Азербайджанской Республики

С84 Определение второй и третий уровни серебра в бинарных твердых растворах

Стендовый • Назаров Афин Магомед • Институт физики им. академика Г.М.Абдуллаева Министерство Науки и Образования Азербайджанской Республики

С85 Тепловое расширение, изотермическая сжимаемость и параметр Грюнайзена полупроводникового соединения $TlGaSe_2$

Стендовый • Назаров Афин Магомед • Институт физики им. академика Г.М.Абдуллаева Министерство Науки и Образования Азербайджанской Республики

С86 Образование пленок твердого раствора $TlIn_{1-x}Sn_xSe_2$ со сверхрешетками

Стендовый • Алекперов Эльдар Шахсувар оглы • Бакинский Государственный Университет, Азербайджан, Баку

С87 Структурные и оптические свойства тонких пленок твердых растворов $Pb_{1-x}Eu_xTe$

Стендовый • Назаров Афин Магомед • Институт физики им. академика Г.М.Абдуллаева
Министерство Науки и Образования Азербайджанской Республики

С88 Микрокриогенные системы для комплектации охлаждаемых ФПУ различных спектральных диапазонов

Стендовый • Севостьянов Даниил Андреевич • АО "НТК "Криогенная техника"