

# **Всероссийская научно- техническая конференция «РАДИОФОТОНИКА-2026»**

С 30.06 ПО 01.07 2026 г. • Долгопрудный, Россия

## **ПРОГРАММА**

Статус: **утверждена**



Долгопрудный, 2026

## **Всероссийская научно-техническая конференция «РАДИОФОТОНИКА-2026»**

При поддержке Минпромторга России, Минобрнауки России, Российской академии наук, Государственной корпорации «Ростех», Холдинга АО «Швабе», Российского научного фонда, Лазерной ассоциации, Фонда перспективных исследований и Московского физико-технического института проводится Всероссийская научно-техническая конференция по радиофотонике.

### **Секции конференции:**

1. Технологии оптоэлектронной компонентной базы и устройств радиофотоники.
2. Технологии фотонных интегральных схем.
3. Технологии проектирования, макетирования и измерений изделий радиофотоники.
4. Применение технологий радиофотоники.

**Цель конференции:** рассмотреть актуальные вопросы разработки, производства и применения ЭКБ в области радиофотоники, обсудить текущие достижения и перспективы развития технологического направления.

### **Задачи конференции:**

- представить ключевые результаты последних научных исследований и разработок;
- организовать площадку для содержательных дискуссий и неформального общения для обмена опытом;
- определить критически значимые и приоритетные направления развития технологий радиофотоники;
- сформулировать итоговые тезисы и обозначить дальнейшие шаги по совместной работе.

**Формат конференции и научная программа:** пленарные сообщения, приглашенные и устные доклады по научным тематикам, круглый стол.

**Требования к оформлению тезисов докладов конференции:** краткое содержание доклада (1-2 страницы формата А4), включая название и аннотацию на русском языке, вставленные рисунки и список литературы. Пример оформления тезисов опубликован в разделе документы.

**Завершение приёма тезисов докладов:** 05 июня 2026 года.

**Организационный взнос:** не предусмотрен.

## **Общая информация**

### **Время и место проведения**

Конференция проводится с 30.06 по 01.07 2026 г. в Главный корпус МФТИ, конференц-зал: Долгопрудный, Институтский переулок, д.9. стр. 3

### **Проезд на конференцию**

Доехать до МФТИ на общественном транспорте можно следующими способами:

МЦД-1 до станции «Новодачная»;

От метро «Физтех» автобусами 560 или 545 до остановки «МФТИ»;

От метро «Ховрино», автобусом или маршрутным такси №368 остановки «Платформа Долгопрудная»;

От метро «Сходненская» автобусом № 472 остановки «Платформа Долгопрудная»;

От метро «Алтуфьево» маршрутным такси №545 до остановки «МФТИ».

# 30 июня / 1 день

## 09:00 Регистрация участников

ВТОРНИК, 30 ИЮНЯ (НАЧАЛО В 09:00)

## 10:00 Торжественное открытие Конференции

ВТОРНИК, 30 ИЮНЯ (НАЧАЛО В 10:00) • ДОКЛАДЫ: 9

РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКЦИИ: СТАРЦЕВ ВАДИМ ВАЛЕРЬЕВИЧ

**Приветственное слово ШПАКА Василия Викторовича - заместителя Министра промышленности и торговли Российской Федерации**

Приветственное слово • Шпак Василий Викторович • МИНПРОМТОРГ РОССИИ

**Приветственное слово ДОСКАЛОВА Михаила Валерьевича - заместителя председателя НТС ВПК РФ - члена коллегии ВПК РФ**

Приветственное слово • Доскалов Михаил Валерьевич • Научно-технический совет Военно-промышленной комиссии

**Приветственное слово СОЗИНОВА Павла Алексеевича - генерального конструктора, заместителя генерального директора АО «Концерн ВКО „Алмаз-Антей“»**

Приветственное слово • Созинов Павел Алексеевич • АЛМАЗ-АНТЕЙ

**Приветственное слово ПОПОВА Владимира Владимировича Начальника департамента Управления Президента РФ по государственной политике в сфере оборонно-промышленного комплекса**

Приветственное слово • Попов Владимир Владимирович • Управление Президента РФ

**Приветственное слово ГОРНЕВА Евгения Сергеевича - Академика РАН отделение нанотехнологий и информационных технологий, заместитель РПТН «Электронные технологии»**

Приветственное слово • Горнев Евгений Сергеевич • НИИМЭ

**Приветственное слово СТРИХАНОВА Михаила Николаевича -  
руководителя рабочей группы НТС ВПК по проблемным вопросам  
развития радиофотоники , научного руководителя НИЯУ «МИФИ»**

Приветственное слово • Стриханов Михаил Николаевич • НИЯУ МИФИ

**Приветственное слово БАГАНА Виталия Анатольевича -  
проректора по научной работе МФТИ**

Приветственное слово • Баган Виталий Анатольевич • МФТИ, ФИЗТЕХ

**Приветственное слово ЕВТИХИЕВА Николая Николаевича -  
президента Лазерной ассоциации**

Приветственное слово • Евтихий Николай Николаевич • ЛАС

**Приветственное слово ПОПОВА Сергея Викторовича - заместителя  
генерального директора холдинга «Швабе» РПТН по технологиям  
оптоэлектроники и фотоники**

Приветственное слово • Попов Сергей Викторович • ШВАБЕ

## **11:00 Памятное фотографирование участников Конференции**

ВТОРНИК, 30 ИЮНЯ (НАЧАЛО В 11:00)

## **11:00 Кофе-брейк**

ВТОРНИК, 30 ИЮНЯ (НАЧАЛО В 11:00)

## **11:15 Пленарная секция: "Радиофотоника - 2026"**

ВТОРНИК, 30 ИЮНЯ (НАЧАЛО В 11:15) • ДОКЛАДЫ: 6

РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКЦИИ: СТАРЦЕВ ВАДИМ ВАЛЕРЬЕВИЧ

### **11:15 Работы ФПИ в области радиофотоники**

Пленарный • Заблоцкий Алексей Васильевич • Руководитель Центра  
перспективной электроники • ФПИ

### **11:30 О некоторых ключевых проблемах в области отечественной радиофотоники (Microwave Photonic)**

Пленарный • Вольхин Юрий Николаевич • АО "ЦКБА"

**11:45 Фотонные интегральные схемы в высокоскоростных системах передачи и обработки информации**

Пленарный • Шипулин Аркадий Владимирович • Профессор • СКОЛТЕХ

---

**12:00 Электронная компонентная база радиофотоники на основе InGaAs/InAlAs/InP структур**

Пленарный • Гуляев Дмитрий Владимирович • старший научный сотрудник • ИФП СО РАН

---

**12:15 Сверхширокополосная электрооптическая стробоскопическая измерительная система**

Пленарный • Клеопин Андрей Владимирович • заместитель начальника НИО-1 по научной работе • ФГУП "ВНИИФТРИ"

---

**12:30 Сверхбыстродействующие детекторы терагерцового диапазона на основе графена**

Пленарный • Свинцов Дмитрий Александрович • ведущий научный сотрудник - заведующий лабораторией • МФТИ, ФИЗТЕХ

---

**13:00 Обед**

ВТОРНИК, 30 ИЮНЯ (НАЧАЛО В 13:00)

**14:00 Секция 1: "Технологии оптоэлектронной компонентной базы и устройств радиофотоники"**

ВТОРНИК, 30 ИЮНЯ (НАЧАЛО В 14:00) • ДОКЛАДЫ: 7

РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКЦИИ: ПИХТИН НИКИТА АЛЕКСАНДРОВИЧ

**14:00 Радиофотонные компоненты разработки и производства АО «НИИ «Полюс» им.М.Ф.Стедьмаха»**

Устный • Гультиков Никита Владимирович • НИИ ПОЛЮС ИМ. М.Ф.СТЕДЬМАХА

---

**14:15 Особенности формирования планарных световодных структур на основе тонкоплёночного ниобата лития с использованием комби-нации методов оптической и электронной литографии**

Устный • Бобров Александр Игоревич • ННГУ

---

**14:30 Электронная литография элементов радиофотоники: опыт ОСВЧПЭ НИЦ "Курчатовский институт"**

Устный • Галиев Ринат Радифович • НИЦ "Курчатовский институт"

---

**14:45 Базовые подходы к интеграции лазерных источников излучения с фотонными интегральными схемами на платформе КНИ**

Устный • Слипченко Сергей Олегович • ФТИ ИМ. А.Ф. ИОФФЕ

---

**15:00 Акустооптические преобразования фемтосекундного излучения дисперсионными радиосигналами**

Устный • Юшков Константин Борисович • МИСИС

---

**15:15 Исследование частотных шумов полупроводникового лазера в режиме затягивания частоты**

Устный • Семкив Михаил Тарасович • Т8

---

**15:30 Отечественные вертикально-излучающие лазеры широкого спектра применения**

Устный • Воропаев Кирилл Олегович • ОКБ-Планета

---

**15:45 Кофе-брейк**

ВТОРНИК, 30 ИЮНЯ (НАЧАЛО В 15:45)

**16:00 Секция 4: "Применение технологий радиофотоники"**

ВТОРНИК, 30 ИЮНЯ (НАЧАЛО В 16:00) • ДОКЛАДЫ: 7

РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКЦИИ: ВАЛУЕВ ВИКТОР ВАСИЛЬЕВИЧ

**16:00 Радиофотонный повторитель на основе рециркуляционного оптического контура**

Устный • Батраков Максим Евгеньевич • ПНППК

---

**16:15 Формирование полностью перестраиваемой оптической гребенки частот с помощью оптоэлектронного генератора**

Устный • Кулагин Виктор Владимирович • ГАИШ МГУ

---

**16:30 Многодиапазонный радар-лидарный метеорологический комплекс с элементами радиوفотоники**

Устный • Ермолин Анатолий Николаевич • ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

**16:45 Применение фотонной компонентной базы как платформы для интеграции бортового оборудования**

Устный • Новиков Валерий Михайлович • ФАУ ГОСНИИАС

**17:00 Опыт применения технологий радиوفотоники при разработке перспективной радиоэлектронной аппаратуры**

Устный • Белкин Михаил Евсеевич • МИРЭА - Российский технологический университет

**17:15 Концепция «Радиофотонный борт» для перспективных аэрокосмических систем**

Устный • Кузнецов Артём Анатольевич • КНИТУ-КАИ

**17:30 Применение технологий микроволновой фотоники для передачи СВЧ-сигналов**

Устный • Какурин Артем Владимирович • Научно-исследовательский институт Экран

## 1 июля / 2 день

**09:00 Регистрация участников**

СРЕДА, 01 ИЮЛЯ (НАЧАЛО В 09:00)

**09:30 Секция 1: "Технологии оптоэлектронной компонентной базы и устройств радиوفотоники"**

СРЕДА, 01 ИЮЛЯ (НАЧАЛО В 09:30) • ДОКЛАДЫ: 6

РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКЦИИ: БУТОВ ОЛЕГ ВЛАДИСЛАВОВИЧ

**09:30 Технологии производства волоконных брэгговских решеток**

Устный • Бутов Олег Владиславович • ИРЭ ИМ. В.А.КОТЕЛЬНИКОВА РАН



**09:45 Оптимизация конструкции волноводного широкополосного СВЧ фотодетектора на основе InP технологической платформы для достижения полосы 50 ГГц**

Устный • Васильевский Иван Сергеевич • НИЯУ МИФИ

**10:00 Многоканальные вращающиеся оптические переходы**

Устный • Казарьян Александр Викторович • АО "ЦНИТИ "Техномаш-ВОС"

**10:15 Многопереходные монокристаллические p-i-n AlGaAs/GaAs фотопреобразователи и СВЧ-модули, как фотовольтаические генераторы мощных субнаносекундных электрических импульсов**

Устный • Контрош Евгений Владимирович • ФТИ ИМ. А.Ф. Иоффе

**10:30 Высокочастотная лазерная система на титан-сапфире для изготовления фотонных компонентов методом прямой фемтосекундной записи**

Устный • Емельянов Константин Андреевич • МФТИ, ФИЗТЕХ

**10:45 Перспективы использования микрокольцевых резонаторов в конструкции оптоэлектронного СВЧ генератора**

Устный • Устинов Алексей Борисович • СПбГЭТУ "ЛЭТИ"

**11:00 Кофе-брейк**

СРЕДА, 01 ИЮЛЯ (НАЧАЛО В 11:00)

**11:15 Секция 3: "Технологии проектирования, макетирования и измерений изделий радиофотоники"**

СРЕДА, 01 ИЮЛЯ (НАЧАЛО В 11:15) • ДОКЛАДЫ: 7

РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКЦИИ: ЖУРАВЛЕВ АНТОН АЛЕКСАНДРОВИЧ

**11:15 Моделирование и разработка фотонных интегральных схем в российском программном обеспечении Difra**

Устный • Салгаева Ульяна Олеговна • ООО "Дифра Лаб"

**11:30 Исследование влияния длины волны на сохранение линейной поляризации в волоконно-оптических зондах.**

Устный • Кожевников Валерий Сергеевич • ИННФОКУС

---

**11:45 Исследование параметров одночастотного оптоэлектронного генератора на основе электроабсорбционного модулятора**

Устный • Спиркина Людмила Евгеньевна • ГОСНИИП

---

**12:00 Разработка системы управления радиофотонным радаром с син-хронным детектором**

Устный • Задиран Николай Владимирович • МФТИ, ФИЗТЕХ

---

**12:15 QuantCAD: схемотехническое моделирование фотонных интегральных схем**

Устный • Егоров Владимир Ильич • КВАНТКАД

---

**12:30 SPICE моделирование фотодиода**

Устный • Прудаев Илья Анатольевич • НИИМЭ

---

**12:45 Современные решения в области измерений изделий радиофотоники**

Устный • Набиуллин Ильдар Салихович • АКМЕТРОН

---

**13:00 Обед**

СРЕДА, 01 ИЮЛЯ (НАЧАЛО В 13:00)

**14:00 Секция 2: "Технологии фотонных интегральных схем"**

СРЕДА, 01 ИЮЛЯ (НАЧАЛО В 14:00) • ДОКЛАДЫ: 8

РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКЦИИ: ШИПУЛИН АРКАДИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

**14:00 Облик универсальной радиофотонной интегральной схемы приемного канала радиолокационной станции**

Устный • Драчев Владимир Прокопьевич • СКОЛТЕХ

---

**14:15 Исследование частотных зависимостей коэффициентов связи и затухания кремниевых и нитрид-кремниевых микрокольцевых резонаторов**

Устный • Никитин Андрей Александрович • СПбГЭТУ "ЛЭТИ"

**14:30 Применение технологии ионного обмена для управления коэффициентом поляризационной экстинкции ФИС на платформе тонкопленочного ниобата лития**

Устный • Журавлев Владимир Андреевич • ПНППК

**14:45 Волоконные лазерные конфигурации с захватом частоты для задач радиوفотоники**

Устный • Фотиади Андрей Александрович • УЛГУ

**15:00 Разработка процессов создания ФИС для радиوفотоники на основе гетерогенной интеграции активных и пассивных фотонных элементов**

Устный • Тимошенко Сергей Петрович • МИЭТ

**15:15 Фотонные интегральные схемы линий задержки реального времени на платформе кремний-на-изоляторе для радиوفотонных систем сетей 5G advanced/6G**

Устный • Безрученко Александр Сергеевич • МФТИ, ФИЗТЕХ

**15:30 Методики прецизионной юстировки оптических волокон и канальных волноводов фотонных и оптоэлектронных компонентов**

Устный • Карнаушкин Павел Викторович • ПНППК

**15:45 Фотонные интегральные схемы на основе ниобата лития для решения задач радиوفотоники**

Устный • Шамрай Александр Валерьевич • ФТИ ИМ. А.Ф. ИОФФЕ

**16:00 Кофе-брейк**

СРЕДА, 01 ИЮЛЯ (НАЧАЛО В 16:00)

**16:15 Секция 4: "Применение технологий радиوفотоники"**

СРЕДА, 01 ИЮЛЯ (НАЧАЛО В 16:15) • ДОКЛАДЫ: 6

РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКЦИИ: ВАЛУЕВ ВИКТОР ВАСИЛЬЕВИЧ

**16:15 Оптимизация тракта радиотонного приёмного ДДУ с помощью балансного фотодетектора и трансимпедансного усилителя**

Устный • ЕМЕЛЬЯНОВ АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ • НИИ ПОЛЮС ИМ. М.Ф.СТЕЛЬМАХА

---

**16:30 Макет радиотонного генератора**

Устный • Сафина Наиля Айратовна • МФТИ, ФИЗТЕХ

---

**16:45 Оптоволоконный датчик для контроля температуры на основе рассеяния Бриллюэна-Мандельштама**

Устный • Чертилин Дмитрий Евгеньевич • ПАО "Радиофизика"

---

**17:00 Возможности акустооптики в задачах локации роевых систем**

Устный • Исаков Михаил Владимирович • ИЦ АСК

---

**17:15 Исследование параметров волоконного интерферометра Маха-Цендера с независимым управлением**

Устный • Шипицын Артем Витальевич • ПНППК

---

**17:30 Определение геометрических размеров объектов с использованием радиотонной обработки сигналов**

Устный • Рыжук Роман Валериевич • НИЯУ МИФИ

---

**17:45 Закрытие конференции**

СРЕДА, 01 ИЮЛЯ (НАЧАЛО В 17:45)