

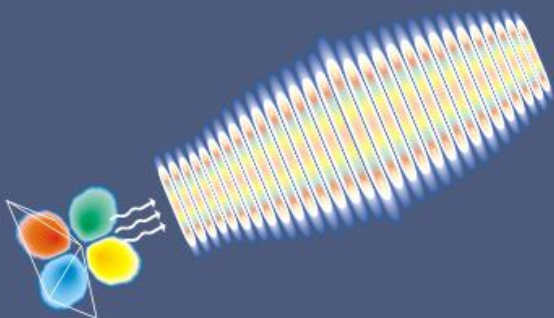


Новосибирск
11 - 15 сентября 2017



**Российская конференция
и школа молодых ученых
по актуальным проблемам
полупроводниковой
фотоэлектроники**
(с участием иностранных ученых)

ФОТОНИКА 2017



**Российская конференция
и школа молодых ученых
по актуальным проблемам
полупроводниковой
фотоэлектроники**
(с участием иностранных ученых)

ФОТОНИКА 2017

11 - 15 сентября 2017 г. Новосибирск

«ФОТОНИКА-2017» является продолжением серии научных конференций, посвященных полупроводниковой фотоэлектронике. Это событие уже стало традиционным в Новосибирске, о чем говорит успешное проведение мероприятия в 2003, 2008, 2011 и 2015 годах. Опыт предыдущих конференций продемонстрировал плодотворность обсуждения смежных проблем фотоэлектроники в рамках одного мероприятия.

Благодаря высокому научному уровню конференция ФОТОНИКА имеет широкое признание в России и за рубежом. Тематика конференции охватывает широкий круг вопросов физики квантовых эффектов, оптических и фотоэлектрических явлений, формирования наноструктур на основе широкого спектра полупроводниковых материалов и нанокристаллов, преобразования и взаимодействия оптического излучения.

На конференции будут представлены новейшие направления развития отечественных фотоэлектронных технологий, связанные с регистрацией сверхслабых оптических сигналов в ультрафиолетовом, инфракрасном, терагерцовом и видимом диапазонах спектра, радиофотоники, рассмотрены вопросы внедрения инновационных технологий.

В рамках Школы для молодых ученых и студентов будут прочитаны лекции, призванные ознакомить будущих ученых с наиболее важными и интересными проблемами в области полупроводниковой фотоэлектроники.

Конференция будет проходить в курорт-отеле «Сосновка», расположенном в семи километрах от Новосибирского Академгородка, на берегу Бердского залива в живописном сосновом бору.

ОРГАНИЗАТОРЫ:

- ФГБУН Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск
- Новосибирский государственный университет

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ:

- методы и технологии получения наноструктурированных материалов для перспективных фотоприемников ИК-диапазона;
- фотоэлектрические явления в полупроводниковых структурах;
- фотодетекторы ближнего и дальнего ИК диапазонов на основе соединений A_2B_6 и A_3B_5 , элементарных полупроводников и квантовых наноструктур (сверхрешетки, квантовые ямы, квантовые проволоки, квантовые точки);
- солнечные элементы, полупроводниковые преобразователи длинноволнового излучения в коротковолновое излучение;
- полупроводниковые излучатели ближнего и дальнего ИК-диапазонов;
- терагерцовое излучение: полупроводниковые приемники и излучатели;
- физические основы элементной базы радиофотоники;
- приборы ночного видения: принципы построения, фотоэлектрические характеристики;
- новые направления в создании тепловизионных приборов, многоспектральные и комплексные устройства ночного видения.

**КОНФЕРЕНЦИЯ ПРОВОДИТСЯ
ПРИ СОДЕЙСТВИИ:**

- Федеральное агентство научных организаций Российской Федерации
- Сибирское отделение РАН
- Российский фонд фундаментальных исследований

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели конференции

Латышев А.В. ИФП СО РАН, Новосибирск
Асеев А.Л. СО РАН, Новосибирск

Зам. председателя

Двуреченский А.В. ИФП СО РАН, Новосибирск
Федорук М.П. НГУ, Новосибирск

Ученый секретарь

Тысченко И.Е. ИФП СО РАН, Новосибирск

Члены комитета

Алферов Ж.И. СПб АУ НОЦНТ РАН, Санкт-Петербург
Белюсов Ю.И. ОАО "Корпорация "Комета", Москва
Брыкин А.В. АО "Российская электроника", Москва

Волков Н.В. ИФ СО РАН, Красноярск
Гуляев Ю.В. ИРЭ РАН, Москва
Доценко В.В. АО "НПФ "Микран", Томск
Жуков А.Е. СПБАУ РАН, Санкт-Петербург
Иванов В.П. ФГУП "НПО "ГИПО", Казань
Ивченко Е.Л. ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург

Исаев В.М. МНИИРИП, Мытищи, Московская обл.
Исюк В.И. ОАО НЗПП с ОКБ, Новосибирск
Копьев П.С. ФТИ им. А.Ф. Иоффе
Крайлюк А.Д. АО "Концерн радиостроения "Вега", Москва

Красильник З.Ф. ИФМ РАН, Новгород
Красников Г.Я. ОАО "НИИМЭ и Микрон", Зеленоград
Кукушкин И.В. ИФТТ РАН, Черноголовка
Кулипанов Г.Н. ИЯФ СО РАН, Новосибирск
Лукичев В.Ф. ФТИ РАН, Москва
Неизвестный И.Г. ИФП СО РАН, Новосибирск
Никитов С.А. ИРЭ РАН, Москва
Овсюк В.Н. ИФП СО РАН, Новосибирск
Резнев А.А. Москва
Сауров А.Н. ИНМЭ РАН, Москва
Сибельдин Н.Н. ФИАН, Москва
Сигов А.С. МИРЭА, Москва
Сизов Ф.Ф. ИФП НАН Украины, Киев
Солдатенков В.А. ОАО "НПО Геофизика-НВ", Москва
Тарасов А.П. ПАО "Красногорский завод им. С.А.Зверева", Красногорск

Терехов А.С. ИФП СО РАН, Новосибирск
Устинов В.М. ФТИ им. А.Ф. Иоффе
Хохлов Д.Р. МГУ, Москва
Хохлов С.В. Минпромторг, Москва
Чаплик А.В. ИФП СО РАН, Новосибирск
Шалагин А.М. ИАиЭ СО РАН, Новосибирск
Шулунов А.Н. Концерн "РТИ", Москва

РЕГИСТРАЦИЯ И ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ

Регистрационную форму участника конференции следует заполнить на сайте конференции в разделе регистрация.

Тезисы докладов необходимо представить до 15 апреля 2017 г. по электронной почте в адрес Оргкомитета конференции, либо в личном кабинете на сайте конференции.

ОФОРМЛЕНИЕ ТЕЗИСОВ

- ♦ Объем тезисов не более 1 страницы формата А4, включая встроенные в текст рисунки; поля - верхнее и нижнее 25 мм, левое и правое 30 мм; интервал 1;
 - ♦ редактор Word для Windows;
 - ♦ шрифты Times New Roman: текст - 11 прямой; заголовок - 12 полужирный; фамилии авторов, название организации, адресные данные, включая электронный адрес, телефон и факс - 11 курсив;
 - ♦ фамилия докладчика подчеркнута;
 - ♦ ссылки в прямых скобках [], список литературы озаглавляется.
- Шаблон тезисов помещен на сайте конференции.

АДРЕС ОРГКОМИТЕТА КОНФЕРЕНЦИИ

Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН
пр-т академика Лаврентьева 13, Новосибирск, 630090
Аржанникова София Андреевна - ученый секретарь
Тычинская Светлана Анатольевна
тел.: +7(383) 3332488
Факс: +7(383) 3332771
E-mail: photonics2017@isp.nsc.ru
Web-site: <http://www.isp.nsc.ru/photonics2017>
Информация по оплате организационного взноса размещена на сайте конференции.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Курорт-отель "Сосновка"
633000, НСО, г.Бердск, Речкуновская зона отдыха.
Web-site: <http://www.sosnovka.biz/>

ВЫСТАВКА

Во время проведения конференции планируется проведение выставки приборов и оборудования, а также новых книг и журналов.

Контактная информация по вопросам участия в выставке:
Придачин Николай Борисович, тел.(383)330 77 02
[e-mail: nbp@isp.nsc.ru](mailto:nbp@isp.nsc.ru)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

Каламейцев А.В. ИФП СО РАН, Новосибирск

Зам. председателя

Грибков В.П. ИФП СО РАН, Новосибирск
Милехин А.Г. ИФП СО РАН, Новосибирск
Федоринин В.Н. Филиал ИФП СО РАН "КТИПМ", Новосибирск

Ученый секретарь

Аржанникова С.А. ИФП СО РАН, Новосибирск

Члены оргкомитета:

Бетеров И.И. ИФП СО РАН, Новосибирск
Войцеховский А.В. ТГУ, Томск
Гайслер В.А. НГТУ, Новосибирск
Глухов А.В. АО НЗПП с ОКБ, Новосибирск
Гугучкин В.И. ЗАО "Экран-Оптические системы", Новосибирск
Дворецкий С.А. ИФП СО РАН, Новосибирск
Девяткин П.Т. ИФП СО РАН, Новосибирск
Ивонин И.В. ТГУ, Томск
Корчак В.Ю. Секция прикладных проблем при Президиуме РАН, Москва

Локтионов В.И. АО "Катод", Новосибирск
Максимов Е.М. Москва
Паршин А.С. СибГАУ, Красноярск
Паулиш А.Г. Филиал ИФП СО РАН "КТИПМ", Новосибирск

Потатуркин О.И. ИАиЭ СО РАН, Новосибирск
Рассохин В.А. АО "Швабе Оборона и Защита", Новосибирск

Рябцев И.И. ИФП СО РАН, Новосибирск
Сидоров Г.Ю. ИФП СО РАН, Новосибирск
Сидоров Ю.Г. ИФП СО РАН, Новосибирск
Скубневский Э.В. ИФП СО РАН, Новосибирск
Якушев М.В. ИФП СО РАН, Новосибирск