

Деловая программа международной специализированной выставки «Фотоника. Мир лазеров и оптики – 2017»

28 февраля (вторник). Зал 1

10³⁰-12⁰⁰ Совместное заседание Научно-технического Совета Лазерной ассоциации, Секретариата техплатформы РФ «Фотоника» и Совета учредителей Евразийской техплатформы «Фотоника» «Использование механизма техплатформы для ускорения процесса широкого практического освоения технологий фотоники в странах ЕАЭС»

12³⁰-13⁰⁰ Официальное открытие выставки

13⁰⁰-14⁰⁰ Осмотр экспозиции VIP-гостями выставки

14⁰⁰-16⁰⁰ Первое пленарное заседание VI Конгресса технологической платформы

Зал 1 «Инновационные лазерные, оптические и оптоэлектронные технологии — фотоника»
«Стратегическая программа по тематике фотоники и её применений на 2017—2025 гг.»,
К.А.Тарабрин, Минпромторг России

«О ходе реализации Межведомственной координационной программы исследований и разработок в области фотоники на 2017-2020 г.г.», **А.В.Лышенко, Минобрнауки России**

«Современные системы ночного видения», **В.В.Тарасов, ЦНИИ «Циклон», Москва**

«Современные полупроводниковые лазеры и их перспективные технологические применения», **Г.Т.Микаелян, НПП «Инжекст», Саратов**

«Журнал «Фотоника»: 10 лет сотрудничества с отраслью», **О.А.Казанцева, ЗАО «Техносфера», Москва**

16⁰⁰-18⁰⁰ Научно-практические конференции тематических подгрупп РГ1 «Элементная база фотоники»

Зал 1 «Оптические материалы и компоненты» (ПГ 1.1)

Председательствующий – **д.т.н. Л.Н.Архипова, гл. оптик АО «ГОИ им. С.И.Вавилова»**

«Углеродные нанотрубки – основные модификаторы свойств оптических материалов», *докл.* - **Н.В.Каманина, АО «ГОИ им.С.И.Вавилова», С.-Петербург**

«Диэлектрические дифракционные решетки с высокой лучевой стойкостью для компрессии лазерных импульсов», *докл.* - **А.И.Любимова, ГИПО, Казань**

«Серийноспособные технологии формообразования асферической оптики на основе прецизионной репликации», *докл.* - **А.Н.Мельников, ГИПО, Казань**

«Новые метрологические возможности интерферометрии на основе асфероголограммного пробного стекла», *докл.* - **А.В.Лукин, ГИПО, Казань**

«Спектроскопический модуль на основе объемно-фазовой пропускающей голограммной дифракционной решетки для учебно-демонстрационных и исследовательских работ», *докл.* - **Н.М.Шуганова, ГИПО, Казань**

«Последние достижения в создании кристаллов с регулярной доменной структурой для преобразования длины волны лазерного излучения», *докл.* – **В.Я.Шур, ООО «Лабфер», Екатеринбург**

Зал 2 «Волоконные световоды, волоконно-оптические компоненты и устройства» (ПГ 1.2)

Председательствующий – **д.ф.-м.н. С.Л. Семёнов, директор НЦВО РАН**

«Производство телекоммуникационного волокна в РФ», *докл.* - **А.В.Николаев, ЗАО «Оптиковолокonné системы», Саранск**

«Производство специального оптического волокна в Пермском кластере волоконно-оптических технологий «Фотоника»», *докл.* - **И.И.Крюков, АО ПНППК, Пермь**

«Инжиниринговый центр волоконной оптики - межрегиональная технологическая платформа для разработки технологии и производства специальных волоконных световодов», *докл.* - **С.А.Смирнов, АУ «Технопарк-Мордовия», Саранск**

«Исследования и мелкосерийное производство специальных типов волокон в АО "НИТИОМ ВНЦ «ГОИ им. С.И.Вавилова», *докл.* - **П.В.Безбородкин, АО «НИТИОМ ВНЦ «ГОИ им. С.И.Вавилова», С.-Петербург**

«Опыт ИРЭ РАН по разработке волокон для специальных применений», *докл.* - **Ю.К.Чаморовский, ИРЭ РАН, Фрязино**

«Новейшие разработки НЦВО РАН и ИХВВ РАН в области специальных волоконных световодов», *докл.* - **С.Л.Семенов, НЦВО РАН, Москва**

«Проблемы производства отечественных волоконно-оптических компонент», *докл.* - **П.В.Базакуца, ООО «Оптел», Москва**

Зал 3 «Недиодные источники лазерного излучения» (ПГ 1.3)
Председательствующий – *А.А.Мак, директор ФГУП «НИИФООЛИОС ВНЦ «ГОИ им. С.И.Вавилова»*
«Твердотельные лазеры на отечественной керамике Y_2O_3 , легированной ионами Tm^{3+} , Ho^{3+} », докл. – *П.А.Рябочкина, НИУ «МордГУ», ФИРЭ РАН, Саранск - Фрязино*
«Лазеры для мощных информационных систем», *В.П.Покровский, ООО «ЛЮС», А.Ф.Корнев, ИТМО, А.А.Мак, ФГУП «НИИФООЛИОС ВНЦ «ГОИ им. С.И.Вавилова», С.-Петербург*
«Особенности поведения окна газового лазера с неустойчивым резонатором», *В.Е.Роголин, М.В.Рогожин, М.И.Крымский, АО «НЦЛСК Астрофизика», Москва*
«Модуляция излучения лазера изменением намагниченности среды», докл. – *П.О.Якушенков, МФТИ, РГБ, Долгопрудный*
«Лазеры для стандартов частоты в системах координатно-временного обеспечения», *В.М.Поляков, ИТМО, С.-Петербург*
«Мощный пикосекундный лазер для лунного дальномера», *Р.В.Балмашинов, А.С.Давтян, А.Ф.Корнев, ИТМО, С.-Петербург*
«Пикосекундные лазеры высокой пиковой мощности для современных измерительных и технологических систем. Базовые компоненты и возможности интегрирования», *В.Б.Морозов, МЛЦ МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва*

Зал 4 Научно-практическая конференция рабочей группы ТП «Фотоника» «Полупроводниковая фотоника. Нанопотоника» (РГ8)

Председательствующий – *академик А.Г.Забродский, директор ФТИ РАН*
«Прогресс в создании квантово-каскадных лазеров инфракрасного и терагерцового диапазона», докл. - *Г.С.Соколовский, ФТИ им.А.Ф.Иоффе РАН, С.-Петербург*
«Исследования и разработки в области конструирования микрорезонаторов и активной среды полупроводниковых дисковых лазеров», докл. - *Н.В.Крыжановская, Академический университет, С.-Петербург*
«Высокоэффективные мощные импульсные и непрерывные диодные лазеры, диапазона длин волн 1400 -1600 нм», докл. - *Н.А.Пухтин, ФТИ им.А.Ф.Иоффе РАН, С.-Петербург*
«Полупроводниковые нанотехнологии для мощных лазерных излучателей», докл. - *М.А. Ладугин, АО "НИИ "Полюс" им. М.Ф. Стельмаха", Москва*
«Высокостабильные драйверы питания для лазерных диодов в корпусе «butterfly», *А.Р.Гайосо, ООО «Федал», РГБ, С.-Петербург*

Марта (среда)

10³⁰-13⁰⁰ Второе пленарное заседание VI Конгресса технологической платформы

Зал 1 «Инновационные лазерные, оптические и оптоэлектронные технологии – фотоника»
«Возможности поддержки совместных проектов в рамках евразийских техплатформ», *Н.Г.Кушнарёв, Департамент промышленной политики Евразийской экономической комиссии*
«Лазерное микро- и наноструктурирование для фотоники и биомедицины» *В.Н.Баграташвили, ИПЛИТ РАН*
«Твердотельные лазеры и усилители фемтосекундных импульсов», *Н.В.Кулешов, В.Э.Кисель, Бел НТУ, Минск, Беларусь*
«Терагерцовые технологии», *А.П.Шкуринов, МГУ им. М.В.Ломоносова*

13³⁰-17³⁰ Научно-практические конференции рабочих групп ТП «Фотоника»

Зал 1 «Лазерные технологии обработки материалов в промышленности» (РГ3)

Председательствующий – *В.М.Левшаков, директор НТФ «Судотехнология»*
Вступительное слово от координатора рабочей группы №3. Краткий отчет о результатах работы РГ №3 в 2016 году, докл. – *В.М.Левшаков, АО «ЦТСС», С.-Петербург*
«Лазерные технологии в судовом машиностроении», *Н.А.Афанасьев, А.А.Шебаршин, К.В.Цветков, АО «ЦТСС», С.-Петербург*
«Высокопроизводительные промышленные аддитивные технологии в ИЛиСТ», *Г.А.Туричин, Е.В.Земляков, ИЛиСТ, С.-Петербург*
«Отечественное оборудование для лазерной микрообработки и 3D-технологий в радиоэлектронной и микроэлектронной промышленности, приборостроении и двигателестроении», докл. – *Д.Л.Сапрыкин, ЗАО НИИ «ЭСТО», Зеленоград*

«Лазерная модификация структуры и магнитных свойств анизотропной электротехнической стали», докл. – *А.Ю.Шишов, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва*
«Отечественные установки для аддитивных технологий», окл. – *Р.С.Третьяков, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва*
«Особенности лазерной сварки криогенных сталей», *А.В.Пересторонин, А.И.Мисюров, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва*
«Размерная обработка композиционных материалов излучением волоконных лазеров мульткиловаттного диапазона», докл. – *С.А.Котов, НТО «ИРЭ-Полюс», Фрязино*
«Опыт использования на производствах лазерных технологических комплексов ООО «Лазерный центр», *С.Г.Горный, И.Н.Фоменко, ООО «Лазерный центр», С.-Петербург*
«Новые высокоэффективные технологии повышения износостойкости деталей машиностроения на основе лазерного комплекса с диагностикой процесса упрочнения в реальном времени», докл. – *Г.А.Евстюнин, ООО «НТЛТ», Владимир*
«Использование метода селективного лазерного сплавления для изготовления деталей сложной формы, используемых в медицине и машиностроении», докл. – *А.А.Деев, ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей», С.-Петербург*
«Лазерная наплавка как метод восстановления деталей машин и инструмента», докл. – *А.С.Жуков, ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей», С.-Петербург*
«Лазерные технологии повышения ледоходности судов», докл. – *Ю.В.Сорокин, АО «НЦЛСК «Астрофизика», РГ1, Москва*

Зал 2 «Информационные, измерительные и контрольно-управленческие технологии и системы фотоники» (РГ6)

Председательствующий – *В.В.Тарасов, гл.н.с. ЦНИИ «Циклон»*

«Космический эксперимент «Климат» и его научная аппаратура», *В.А. Бойко, Е.В. Дергаус, АО «НПП «Геофизика-Космос», М.В. Хорошев, ФГБОУ МИИГАиК, Москва*
«Сканирующий обнаружитель средств наблюдения «Сосна», докл. - *М.В. Рузин , АО «Швабе - Исследования», Москва*
«Комплексирование данных инерциальных датчиков зеемановского типа с данными неполного созвездия ГЛОНАСС в интегрированных системах НСИ – 2000MTG», докл. - *А.А. Фомичев, АО «ЛАЗЕКС», МФТИ (ГУ), Москва - Долгопрудный*
«Современные достижения твердотельной фотосенсорики», докл. - *В.П. Пономаренко. АО «НПО «Орион», Москва*
«Новые прецизионные радиолазерные комплексы координатно-временного обеспечения глобальной навигации и космической геодезии», *М.А. Садовников, А.А.Чубыкин, В.Д. Шаргородский. ОАО «НПК «СПП», Москва*
«Новые источники света для информационных систем: QD-LED, patch-антенны и другие», докл. - *А.Г. Витухновский. ФИАН им. П.Н. Лебедева, Москва*
«Волоконно-оптический телеметрический комплекс для технической диагностики промышленного оборудования в режиме реального времени», докл. - *М.А. Симонов, ООО ИП «НЦВО-Фотоника», Москва*
«Светодиодный миниспектрометр для спектрального диапазона 1300...2400 нм.», докл. - *Н.Д. Стоянов, ООО «Микросенсор технология», С.-Петербург*
«Проблемы внедрения распределенного волоконно-оптического датчика вибрации на основе фазочувствительного рефлектометра», докл. - *Е.Т. Нестеров, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва*
«Методы развития рынка квази-распределенных и распределенных сенсорных систем», докл. - *А.Б. Пнев, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва*

Зал 3

13³⁰-15⁰⁰ Круглый стол «Светодиодные системы освещения – что мешает широкому освоению?»
Модератор: *Е.В.Долин*, председатель техплатформы «Развитие российских светодиодных технологий»

15⁰⁰-17³⁰ Научно-практическая конференция рабочей группы ТП «Фотоника»
«Метрологическое обеспечение фотоники» (РГ2)

Председательствующий – *д.т.н. В.Н.Крутиков, директор ВНИИОФИ*

«Метрологическое обеспечение фотоники», *В.Н.Крутиков, ФГУП «ВНИИОФИ», Москва*
«Техническое регулирование в области фотоники», *А.С.Бубнов, ФГУП «ВНИИОФИ», Москва*

«О национальной и международной нормативной базе по лазерной безопасности», *О.Б.Бибик, НТО «ИРЭ-Полюс», Фрязино*
«Метрологическое обеспечение в области волоконно-оптических систем», *К.Б.Савкин, ФГУП «ВНИИОФИ», Москва*
«Средства измерения параметров лазерного излучения», *В.Н.Пашков, АО «Швабе-исследования», РГБ, Москва*
«Метрологическое обеспечение лазерных систем», *С.А.Москалюк, ФГУП «ВНИИОФИ», Москва*
«Метрологическое обеспечение светодиодного оборудования», *С.С.Широков, ФГУП «ВНИИОФИ», Москва*
«Законодательная метрология в области фотоники», *Ю.М.Золотаревский, ФГУП «ВНИИОФИ», Москва*

2 марта (четверг)

10³⁰-13⁰⁰ Научно-практическая конференция подгруппы РГ1 ТП «Фотоника»

Зал 1 «Узлы и устройства фотоники для научного приборостроения» (ПП 1.4)

Председательствующий - *академик В.И.Пустовойт, научн. руководитель НТЦ УП РАН*

«Кристаллы простых и сложных сульфатов никеля и кобальта как оптические фильтры для приборов солнечно-слепой технологии», *докл. - В.Л.Маноменова, ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва*

«Лазерные 3D принтеры для формирования устройств фотоники», *докл. - В.К.Попов, ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва*

«Распределенный волоконно-оптический датчик вибрации на основе фазочувствительного рефлектометра», *докл. - Е.Т.Нестеров, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва*

«Новые полимерные материалы для фотоники», *докл. - В.И.Соколов, ФНИЦ*

«Кристаллография и фотоника» РАН, Москва

«Новые эффективные акустооптические модуляторы на кристаллах KYW», *докл. - М.М.Мазур, ВНИИФТРИ, Менделеево*

«Применение апконвертирующих нанокристаллов, легированных редкоземельными элементами, в фотонике и биомедицине», *докл. - Е.В.Хайдуков, ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва*

«Управление сверхбыстрыми лазерными полями акустооптическими методами», *докл. - В.Я.Молчанов, НТЦ «Акустооптика» МИСиС, Москва*

Зал 2 Круглый стол «Поддержка малого предпринимательства в сфере высоких технологий»

Модератор – *Б.А.Шушкевич, директор Технопарка «Полюс», Москва*

Зал 3 семинар «Голографические технологии в фотонике»

Председательствующий – *д.т.н. С.Б.Одинокоев, зам. директора НИИРЛ МГТУ им. Баумана*

«Международные конференции и выставки по голографии, проведенные в 2016г в мире - итоги и результаты» (Россия, Китай, США, Европа), *С.Б.Одинокоев, МГТУ им.Н.Э.Баумана, Москва*

«Компьютерно-синтезированные голограммы и их применение», *Е.Ю.Злоказов, МИФИ, Москва*

«Современные технологии изготовления сложных голограммных компенсаторов для контроля асферической оптики и оптики со свободной формой», *А.Г.Полещук, ИАиЭ СО РАН, Новосибирск*

«Последние достижения в технологии изготовления мастеров для защитных голограмм», *А.Ф.Смык, ООО «Наноточность», Москва*

«Новые возможности применения микродисплеев в голографии», *И.Н.Компанец, ФИАН, Москва*

«Последние достижения в области создания голографических микродатчиков волнового фронта и их применение», *В.Ю.Венедиктов, Университет «ЛЭТИ», С.-Петербург*

«Последние достижения в мире и в России в области изготовления объемных многоцветных защитных голограмм на фотополимерах», *А.В.Смирнов, АО «НПО КРИПТЕН», Дубна*

13⁰⁰-15³⁰ Научно-практические конференции тематических подгрупп РГ7 «Оптическая связь и фотонная информатика»

Зал 1 «Волоконные оптические линии связи и их комплектующие» (ПГ 1.7)

Председательствующий – *д.ф.-м.н. О.Е.Наний, ООО «Т8»*

«Внедрение систем передачи информации со скоростью 400 Гбит/с на российских сетях связи», *В.Н.Трещиков, Н.Г.Напалков, ООО «Т8», Москва*

«Высокоскоростные оптические сети связи для центров обработки данных». *А.Н.Леонов, В.А.Коньшев, В.Н.Трещиков, ООО «Т8», Москва*

«Влияние нелинейных и поляризационных шумовых искажений на уровень ошибок в когерентных системах передачи данных». *С.Н.Лукиных, И.А.Копяев, А.Г.Новиков, А.Е.Жителев, И.А.Чурилин, ООО «Т8», Москва*

«Однопролетные линии связи с распределенными и удаленными усилителями». *И.И.Шихалиев, В.В.Гайнов, С.Н.Лукиных, ООО «Т8», Москва*

Зал 2 «Радиофотоника» (ПГ 1.2)

Председательствующий – *д.т.н. В.В.Валуев, рук. направления АО «РТИ»*

«Создание вертикально-излучающих лазеров на длине волны 1,55 мкм». *Л.Карачинский, АО «Коннектор Оптикс», С.-Петербург*

«Разработка технологии фотодиодов для частот до 60 ГГц». *К.Журавлев, ИФП СО РАН, Новосибирск*

«Создание модуляторов Маха-Цандера и организация серийного производства». *Д.Шевцов, ОАО ПНППК, Пермь*

«Разработка пленочных модуляторов». *А.Плеханов, ИАЭ СО РАН, Новосибирск*

«Создание фотонных АЦП». *Р.Стариков, МИФИ, Москва*

«Перспективы взаимодействия РФ и Индии в части фотоники». *А.Шулунов, ОАО «РТИ», Москва*

Зал 3 «Интегральная фотоника, оптическая память, квантовые материалы» (ПГ 1.3)

Председательствующий – *д.ф.-м.н. М.Л.Городецкий, научн. директор ООО «МЦКТ»*

«Коммерциализация технологии квантовой криптографии». *Ю.В. Курочкин, ООО «МЦКТ», Сколково*

«Квантовые оптические интегральные микросхемы». *Г.Н. Гольцман, ООО «Сконтел», Москва.*

«Разработка и изготовление фотонных интегральных схем для оптоэлектронного приборостроения на базе Пермского кластера волоконно-оптических технологий «Фотоника». *У.О. Салгаева, НИИ радиофотоники и оптоэлектроники, Пермь, Д.В. Негров, ТВА, ЦКМ МФТИ, Долгопрудный.*

«Фотонные детекторы». *В.Э. Шубин, ООО «ДЕФАН», Сколково*

«Компактный фемтосекундный твердотельный лазер с диодной накачкой для применений в интегральной фотонике и биомедицине». *С.П. Никитин, ООО «Фемтовижн», Сколково*

«Достижения фемтонанопотоники для создания функциональных гибридных элементов оптоэлектроники и фотоники на новых физических принципах», *докл. – С.М.Аракелян, ВлГУ, Владимир*

16⁰⁰-18³⁰

Зал 1 Российско-китайский семинар «Опыт и перспективы организации совместных работ по фотонике и её применениям»

Председательствующий – *проф. Чжу Сяо, президент Лазерной ассоциации провинции Хубэй, КНР*

Зал 2 Научно-практическая конференция рабочей группы РГ5 ТП «Фотоника»
«Фотоника в сельском хозяйстве и природопользовании»

Председательствующий – *проф. В.В.Солопов, проректор, Мичуринский ГАУ*

«Физические основы лазерных био- и агротехнологий». *А.В.Будаговский, Мичуринский госагроуниверситет, Федеральный научный центр им. И.В. Мичурина*

«Лазерная защита растений от болезней, прямая и опосредованная». *М.В.Маслова, Мичуринский госагроуниверситет*

«Оптические методы и приборы для неразрушающей диагностики растений».

О.Н.Будаговская, Федеральный научный центр им. И.В. Мичурина

«Фотоника в овощеводстве защищенного грунта». *Е.В.Грошева, Мичуринский госагроуниверситет*

«Применение лазеров в биотехнологии растений». *М.Б.Янковская, Федеральный научный центр им. И.В. Мичурина*

«Энергоэффективность лазерного облучения растительных организмов». *А.С.Гордеев, Мичуринский госагроуниверситет*

«Эффективность применения низкоинтенсивного светодиодного освещения при выращивании овощных культур». *С.А.Ракутько, Северо-Западный НИИ механизации и электрификации сельского хозяйства, С.-Петербург*

«Лазерные технологии в переработке молока» *Н.Ю.Выхрест, Алматинский технологический университет*

«Лазерно-водотермическая обработка семян для стимуляции роста и урожайности растений». *Л.В. Навроцкая, ТСХА-РГАУ, Москва*

«Проекты систем и средств видеонаблюдения, машинного и компьютерного зрения в аграрном производстве». *А.М.Башилов, Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ, Москва*

«Видеороботы в агропроизводстве: реалии и тренды». *В.А.Королев, Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ, Москва*

«Многофункциональный робот для промышленных теплиц». *С.А.Воротников, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва*

«Применение лазера для защиты от болезней и повышения урожайности сельскохозяйственных культур» *В.М.Андросова, ФГБНУ «Всероссийский НИИ биологической защиты растений», Краснодар*

Зал 3 Совместная научно-практическая конференция рабочей группы РГ4 ТП «Фотоника» и секции «Биофотоника» РГ по фотонике при Минпромторге России
«Фотоника в медицине и науках о жизни»

Председательствующие – *академик И.А.Щербаков, директор ИОФ РАН*
академик А.М.Сергеев, директор ФИЦ «ИПФ РАН»

«О проекте Центра биофотоники в Н.Новгороде», *А.М.Сергеев, ФИЦ «ИПФ РАН», Н.Новгород*

«Волоконно-оптическая сенсорика: возможности использования в медицине», *В.Г.Артюшенко, «Арт-фотоникс», Берлин*

«Проблемы освоения технологий фотоники в практической медицине РФ», *А.В.Гейниц, ММУ, Москва*

3 марта (пятница)

Зал 1

10³⁰-13⁰⁰ Подведение итогов конкурсов ЛАС на лучшую разработку и на лучшую дипломную (выпускную) работу в области лазерной техники и её применений.