

**Деловая программа**  
**16-й международной специализированной выставки**  
**«Фотоника. Мир лазеров и оптики – 2022»**  
**Москва, ЦВК «Экспоцентр», павильон «Форум»,**  
**29 марта – 1 апреля 2022г.**

**29 марта (вторник)**

10<sup>30</sup> Заседание Экспертного совета по фотонике при Комитете ГД «О необходимости организации статучета производства импорта и экспорта продукции фотоники в РФ» (Зал «Южный»)

12<sup>30</sup> Официальное открытие выставки. Осмотр экспозиции VIP-гостями

13<sup>30</sup> Совместное заседание Совета Лазерной ассоциации, Секретариата Технологической платформы РФ «Инновационные лазерные, оптические и оптоэлектронные технологии – фотоника» и Совета учредителей Евразийской технологической платформы «Фотоника» «Об эффективности использования членами ЛАС имеющихся инструментов поддержки инновационных проектов и организаций» (Зал «Южный»)

15<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup> **Научно-практические конференции X Конгресса ТП «Фотоника»**

Зал «Южный»

**«Лазерные производственные технологии»**

*Председательствующие – Г.А. Туричин  
Н.А. Стешенкова*

«Отчёт о результатах работы РГЗ в 2021г.».

*Н.А. Стешенкова (АО «ЦТСС»)*

«Создание функционально гетерогенных материалов в результате лазерного воздействия (лазерная сварка, наплавка) и исследование их структурно-фазового состава и механических свойств».

*А.Г. Маликов (ИТПМ СО РАН)*

«Опыт разработки и внедрения лазерных и аддитивных технологий».

*Г.А. Туричин (СПбГМТУ)*

«Внедрение аддитивных технологий в образовательный процесс по принципу «Образование через науку».

*А.Ю. Шишов (МГТУ им. Н.Э. Баумана)*

«Лазерные технологии и современные способы коммуникации на примере создания «Точки кипения»

*С.Г. Горный, И.Н. Фоменко (ООО «Лазерный центр»)*

«Применение методов лазерного сканирования для виртуальной контрольной сборки крупногабаритных изделий в судостроении и смежных отраслях»

*К.В. Цветков (АО «ЦТСС»)*

«Лазерная безопасность в промышленном производстве»

*О.А. Крючина (ООО НТО «ИРЭ-Полюс»)*

«Лазерная обработка титановых сплавов»

*А.Г. Сухов (ЗАО «Региональный центр лазерных технологий»)*

- «Стандартизация в области лазерных производственных технологий»  
*С.М. Шанчуров (ЗАО «Региональный центр лазерных технологий»)*
- «Технологии лазерной сварки, наплавки и термообработки»  
*Н.В.Грезев (ООО НТО «ИРЭ-Полюс»)*
- «Диодные лазерные модули и диодная лазерная технологическая установка обработки материалов»  
*С.Н. Соколов, Д.А. Автайкин, Е.В. Борисов, В.А. Великанов, И.В. Галушка, А.В. Кузнечихин, Г.Т. Микаелян, В.А. Панарин, Т.Д. Токарева (ООО НПП ИНЖЕКТ)*
- «Разработка лазерных комплексов: опыт разработки и поставок комплексных лазерных систем»  
*Д.В.Саченко (АО «ЛЛС»)*

Зал «Оранжевый»

**«Оптические материалы и компоненты фотоники»**

- Председательствующий - Л.Н.Архипова, АО «ГОИ им.С.И.Вавилова»*
- «Лазерная система среднего ИК диапазона для задач медицинской диагностики и хирургии»  
*М.К. Тарабрин (МГТУ им. Н.Э. Баумана)*
- «Применение оптико-электронных технических средств для автоматической обработки избирательных бюллетеней»  
*В.Л. Толстогузов (МГТУ им. Н.Э. Баумана)*
- «Особенности получения высокоотражающих интерференционных лазерных зеркал»  
*В.В. Азарова (МФТИ)*  
*П.И. Ищенко, А.В. Кулагин, М.С. Оглоблин, В.В. Фокин, И.В. Чертович (АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха»)*
- «Двухмикронная лазерная генерация на отечественной керамике Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: Но при накачке тулиевым волоконным лазером»  
*В.В. Балашов (ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН)*  
*П.А. Рябочкина, С.А. Артемов (НИМГУ им. Н.П. Огарева)*
- «Развитие универсальной платформы интегральной фотоники для применения в телекоммуникационном оборудовании на примере DWDM систем»  
*К.Э. Певчих или А.А. Ковалев (АО «Зеленоградский нанотехнологический центр»)*
- «Новая методика для исследования профиля показателя преломления оптических волокон»  
*Р.Р. Кашина (АО «ЛЛС»)*

Зал «Мраморный»

**«Полупроводниковая фотоника и нанофотоника»**

- Председательствующие – А.Г. Забродский, Г.С.Соколовский, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН*
- «Терагерцевые квантово-каскадные лазеры: 20 лет стремительного развития и ближайшие перспективы»  
*Р.А.Хабибуллин (ИСВЧПЭ РАН)*
- «Мощные полупроводниковые лазеры. Актуальные результаты ФТИ им. А.Ф.

Иоффе и перспективы развития»

*С.О. Слипченко (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН)*

«Динамика мощных квантово-каскадных лазеров среднего ИК диапазона»

*Е.Д. Черотченко (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН)*

«Пути повышения выходной мощности и КПД полупроводниковых лазеров»

*Н.А. Волков (АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха)»*

«Мощные полупроводниковые лазеры и микрооптические компоненты для лазерных систем»

*С.Н.Соколов, Д.А.Автайкин, А.А.Козырев, М.А.Копёнкин, А.И. Куницкий,*

*Г.Т.Микаелян, В.А.Панарин, М.Ю.Старынин, Л.И.Шестак (ООО "НПП «ИНЖЕКТ»)*

«Обсуждение деятельности и актуальных задач РГ8»

*Г.С.Соколовский (ФТИ им.А.Ф.Иоффе РАН)*

15<sup>00</sup>-17<sup>30</sup>

Зал «Западный»

**Стратегическая сессия Центра компетенций НТИ по направлению «Фотоника»**

*Председательствующий – Н.Н. Косвинцев, Центр компетенций*

17<sup>30</sup>

Зал «Южный»

**Конференция Лазерной ассоциации, посвященная выборам в Коллегию национальных экспертов стран СНГ по лазерам и лазерным технологиям**

**30 марта (среда)**

10<sup>00</sup>-12<sup>00</sup>

Зал «Южный»

**Пленарное заседание X Конгресса Технологической платформы РФ «Фотоника», посвященное 100-летию со дня рождения Н.Г. Басова**

«Н.Г.Басов – пионер и организатор лазерных исследований в СССР»

*И.Г. Зубарев (ФИАН)*

«Квантовые стандарты частоты и времени»

*В.Л. Величанский, М.А. Губин (ФИАН)*

«Лазерный термоядерный синтез: от идеи до сегодняшних дней»

*С.Ю. Гуськов (ФИАН)*

«Фотоника в высокотехнологичной медицине»

*И.Н. Завестовская (ФИАН)*

12<sup>30</sup>-15<sup>00</sup>

Зал «Южный»

**Научно-практические конференции X Конгресса ТП «Фотоника»**

**«Фотоника в сельском хозяйстве и природопользовании»**

*Председательствующий – Ю.Н Кульчин, ИАПУ ДВО РАН*

*Приветственное слово*

«Фундаментальные основы биотехнологии»

*И.М. Донник (РАН), С.В. Попов (АО «Швабе»), В.О. Попов (ФГБУН ФИЦ)*

«Спектральные и лазерные технологии для диагностики физиологического состояния биологических объектов»

*Я.П. Лобачевский, А.С. Дорохов, А.Г. Аксенов (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)*

«Цифровое фенотипирование растений»

*Г.И. Карлов (ФГБНУ «ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии»)*

«Агробиофотоника как один из трендов в растениеводстве»

*Е.В. Журавлева (Департамент администрации Белгородской области)*

«ФЦНТП «Агробиофотоника» перспективы и направления»

*Ю.Н. Кульчин (ФГБУН «ИАПУ ДВО РАН»)*

«Светоиндуцированная биоэлектрическая активность растений»

*Ю.Х. Шогенов (ОСХН РАН)*

«Влияние спектрального состава света на продуктивность растений при выращивании в закрытых агроэкосистемах»

*А.С. Дорохов, Н.О. Чилингарян (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)*

«Влияние светотрансформирующей пленки на развитие растений картофеля в аэрогидропонных сооружениях»

*С.В. Жевора, В.И. Старовойтов, О.А. Старовойтова, О.С. Хутинаев (ФИЦ Картофеля имени А.Г.Лорха);*

*Д.А. Макаренков, А.Н. Глушко, Д.С. Поплевин (НИЦ «Курчатовский институт» - ИРЕА)*

«Новые химические датчики на основе объединения биотехнологических, акустоэлектронных и оптоэлектронных подходов»

*И.Е. Кузнецова (ФГБУН Институт радиотехники и электроники им.В.А.Котельникова РАН)*

«Задачи организации комплексных научных исследований и разработок для создания и развития круглогодичного производства растительной органической продукции в управляемых экосистемах»

*Г.В. Иткинсон (АО Инновационная фирма «Акари-Центр», Санкт-Петербург,*

*ОО «Led System Media», Нур-Султан, Республика Казахстан)*

«Современные фитооблучатели. Ключевые характеристики и способы эффективного применения»

*В.Г. Терехов (НПЦ «Светокультура»)*

«Влияние ультрафиолетового излучения на накопление эфирных масел в зеленых культурах»

*А.А. Смирнов, Н.А. Семенова, Н.О. Чилингарян (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)*

«Разработка, производство и внедрение систем светодиодного освещения растений для научных организаций и предприятий агропромышленного комплекса»

*Ю.В. Трофимов (РНПП «Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий Национальной академии наук Беларуси»)*

«Городская теплица для выращивания саженцев деревьев «Агробиофотоника для рекультивации нарушенных земель»

*А.Н. Яковлев (КузГТУ)*

«Спектральные оптические приборы отечественного и зарубежного производства в продовольствии и сельском хозяйстве»

*В.О. Васильева (АО «ЛЛС»)*

«Фотоника и системы искусственного интеллекта в решении агроэкологических задач»

*А.Л. Ронжин (ФГБУН «Санкт-Петербургский ФИЦ РАН»)*

«Оценка спектральных характеристик при диагностике состояния растений»

*Д.В. Русаков (ФГБНУ Агрофизический научно-исследовательский институт)*

Зал «Мраморный»

**«Радиофотоника»**

*Председательствующий – В.В.Валуев, ЗАО «НТЦ «Модуль»*

«Высокостабильная радиофотонная линия передачи метрологического уровня для применения в составе перспективных антенных измерительных комплексов»

*П.В. Маслов (АО «Акметрон»), Д.А. Фофанов (ООО «АРЛИ спецтехника»)*

«Аналого-цифровые фотонные устройства для радиотехнических систем: новейшие тенденции»

*Р.С. Стариков (НИЯУ МИФИ)*

«Малошумящий оптоэлектронный СВЧ генератор упрощенной конструкции»

*А.Б. Устинов, И.Ю. Таценко, А.А. Никитин, А.В. Шамрай, А.В. Иванов, (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)*

«Расширение СВЧ полосы радиофотонного модулятора Маха-Цендера на основе платформы InP»

*И.С. Васильевский, А.А. Горелов, Р.В. Рыжук, Н.И. Каргин (НИЯУ МИФИ)*

«Высокоскоростные вертикально-излучающие лазеры с длиной волны излучения 1300 нм»

*Е.С. Колодезный (Университет ИТМО)*

«Форматы модуляции широкополосных аналоговых сигналов и схемы их реализации»

*П.М. Агрузов, В.В. Лебедев, А.В. Варламов, А.В. Шамрай (ФТИ им. А.Ф.Иоффе)*

«Радиофотонные технологии в сверхширокополосных приемо-передающих системах с фазированными антенными решетками»

*В.В. Валуев, В.В. Кулагин, Н.И. Каргин (НТЦ «Модуль»)*

Зал «Оранжевый»

**«Волоконные световоды и волоконно-оптические компоненты»**

*Председательствующий – С.Л.Семенов, директор НЦВО РАН*

«Российское телекоммуникационное волокно: состояние и перспективы»

*Д.А.Танякин, Е.Н. Ераскин (АО «Оптиковолокonné Системы»)*

«Технопарк-Мордовия: стратегия развития производства специальных волокон и волоконно-оптических компонентов»

*Ю.В. Долгов (АУ «Технопарк-Мордовия»)*

«Оптические волокна для применения в агрессивных средах»

*И.С. Азанова (ПАО ПНППК)*

«Волоконные световоды, легированные висмутом: их разновидности и прикладное значение»

*С.В. Фирстов, М.А. Мелькумов, А.Н. Гурьянов (НЦВО РАН-ФИЦ ИОФ РАН, ИХВВ РАН)*

«Массивы брэгговских решеток, записанных при вытяжке волокна»

*С.М. Попов (ИРЭ РАН)*

«Система передачи электропитания и информации удалённого датчика по

оптическому волокну с автоматическим управлением рабочей точкой»

*П.В.Базакуца (ООО «ОПТЕЛ»)*

«Фотокаталитические и бактерицидные оксидные оптические материалы и покрытия»

*С.К. Евстропьев, В.В. Демидов, К.В. Дукельский (АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»)*

«Исследование функциональных возможностей торцевых интерферометров: эксплуатационные особенности»

*Р.Р. Кашина (АО «ЛЛС»)*

«Световоды с поллой сердцевиной: возможности практических применений»

*А.В. Гладышев (НЦВО РАН), А.В. Заренбин (ООО ИП «НЦВО-Фотоника»)*

14<sup>00</sup> -15<sup>00</sup>

Зал «Западный»

**Заседание НТС по биомедицинской фотонике**

15<sup>00</sup> -18<sup>00</sup>

**Научно-практические конференции X Конгресса ТП «Фотоника»**

Зал «Западный»

**«Фотоника в медицине и науках о жизни»**

*Председательствующий – А.В. Самородов, МГТУ им. Н.Э.Баумана*

«Биофотоника: тренды и вызовы»

*А.В. Самородов (МГТУ им. Н.Э. Баумана)*

«Диагностические медицинские приборы фотоники: путь от разработки к производству – путь в никуда?»

*Д.А. Рогаткин (МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского)*

«Лазерные аппараты для хирургии и силовой терапии: достижения и перспективы»

*В.П. Минаев (НТО «ИРЭ-Полюс»)*

«Результаты исследований СПбГЭТУ «ЛЭТИ» в области медицинской фотоники»

*Н.Н. Потрахов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)*

«Метрологическое обеспечение фотометрии и спектрометрии биопроб»

*М.М. Чугунова, Н.Ю. Грязских (ФГУП «ВНИИОФИ»)*

«Лазерная система среднего ИК диапазона для задач медицинской диагностики и хирургии»

*М.К. Тарабрин (НОЦ «Фотоника и инфракрасная техника», МГТУ им. Н.Э. Баумана)*

«Оценка степени абляционного лазерного воздействия на живые ткани in vivo при катетерном введении»

*А.А. Ким (АО «Лазерные системы»)*

Зал «Оранжевый»

**«Оптическая сенсорика»**

*Председательствующий – А.В.Заренбин, ООО «НЦВО-Фотоника»*

«Распределенные датчики на основе фазочувствительного рефлектометра с дальностью работы более 100 км»

*Д.Р. Харасов (ООО «Т8 Сенсор»)*  
«Проблемы живучести волоконных датчиков и оценки пределов испытательных  
воздействий при их изготовлении»  
*М.И. Беловолов, В.М. Парамонов, М.М. Беловолов (НЦВО РАН)*

15<sup>00</sup>-16<sup>30</sup>

Зал «Южный»

**Заседание Технического комитета Росстандарта «Оптика и фотоника»  
(ТК296)**

15<sup>00</sup>-18<sup>00</sup>

Зал «Мраморный»

**Круглый стол «Подготовка кадров для работ по фотонике и ее применениям»**  
*Модератор - М.В. Хорошев, МИИГАиК, НТС ЛАС*

«Практическая подготовка студентов ВУЗов на площадке индустриального  
партнёрства (на примере Научно-образовательного центра ПАО «Пермская  
научно-производственная приборостроительная компания»

*И.С. Азанова (НОЦ ПАО ПНППК)*

«Современная педагогическая мастерская как основа развития профессионально-  
личностных образовательных технологий и воспитания инженерных кадров  
по оптическим специальностям в рамках традиций русской научной школы»

*Д.Г. Денисов (МГТУ им.Н.Э.Баумана)*

«Российское учебное оборудование по фотонике: лазеры, волоконная оптика,  
светотехника»

*А.А. Ляпин (ООО «ФотонТехСистем»)*

16<sup>30</sup>-18<sup>00</sup>

Зал «Южный»

**Круглый стол «Центр компетенций НТИ по направлению «Фотоника»:  
возможности, результаты 2021 года и проекты на среднесрочную перспективу»**

*Модератор – В.Г. Баранцев, Центр компетенций*

«Об итогах и результатах работы Центра НТИ «Фотоника» за 2021 год»

*Н.Н. Косвинцев (Центр компетенций НТИ по направлению «Фотоника»)*

«Об итогах стратегической сессии по формированию научно-производственных  
проектов на основе технологий фотоники в судостроительной и космической  
отраслях»

*И.В. Сергеев (Центр компетенций НТИ по направлению «Фотоника»)*

**31 марта (четверг)**

10<sup>00</sup>-13<sup>00</sup>

Зал «Южный»

## **«Квантовые технологии»**

*Председательствующие – В.И.Белотелов, А.И. Джумова, ООО «МЦКТ»*

«Electrically switchable metasurfaces using metallic polymers»

*Harald Giessen, University of Stuttgart (онлайн)*

«Твердотельные фемтосекундные лазеры с диодной накачкой и источники частотных гребёнок на их основе»

*С.П. Никитин, ФемтоВижн (офлайн)*

«Применение оптоакустики в биологии и медицине: прошлое, настоящее и будущее»

*Д.А. Горин, Сколковский институт науки и технологий (офлайн)*

«Скрученные волноводы в качестве преобразователей адиабатического режима»

*А. Карабчевская, Ben-Gurion University of the Negev (онлайн)*

«Современные достижения в области сборки оптических схем на базе интегральных фотонных чипов»

*Е. Лоншаков (Российский квантовый центр) (офлайн)*

Зал «Мраморный»

## **«Метрологическое обеспечение фотоники»**

*Председательствующие- В.Н.Крутиков, А.К. Митюрёв, ФГУП «ВНИИОФИ»*

«Вступительное слово»

*В.Н.Крутиков (ФГУП «ВНИИОФИ»)*

«Современное состояние метрологического обеспечения технологий и продукции фотоники. (Результаты деятельности в 2021 году, планы на 2022 год)»

*А.С.Батурин, В.Н.Крутиков (ФГУП «ВНИИОФИ»)*

«Измерительные технологии фотоники в медицине»

*М.М.Чугунова, А.В.Иванов (ФГУП «ВНИИОФИ»)*

«Состояние и перспективы метрологического обеспечения измерений параметров высокоинтенсивного лазерного излучения»

*С.А.Москалюк (ФГУП «ВНИИОФИ»)*

«Средства метрологического обеспечения измерительных видеосистем»

*А.Д.Иванов, В.Л. Минаев (ФГУП «ВНИИОФИ»)*

«Состояние и перспективы метрологического обеспечения радиофотоники»

*А.В.Сухов (ФГУП «ВНИИОФИ»)*

«Установка для измерений квантовой эффективности однофотонных приемников оптического излучения»

*С.Б. Бычков, А.К. Митюрёв (ФГУП «ВНИИОФИ»)*

«Перспективы совершенствования эталонной базы в области измерений временных параметров ультракоротких лазерных импульсов»

*М.В.Канзюба, Г.Г.Фельдман (ФГУП "ВНИИОФИ")*

«Разработка мер для калибровки рамановских спектрометров и микроскопов по относительной интенсивности»

*А.А. Юшина, А.Д. Левин (ФГУП «ВНИИОФИ»)*

«Интегральная фотоника для миниатюризации стандартов частоты»

*С.А.Тарелкин, В.С.Бормашов (ФГУП «ВНИИОФИ»)*

«Современные научные и проектные решения по созданию инновационного метрологического оборудования для контроля качества оптических поверхностей на основе анализа характеристик рассеянного лазерного излучения»

*Д.Г. Денисов (МГТУ им. Н.Э.Баумана)*



«Современные методы контроля качества крупногабаритных оптических деталей»

*Я.В.Гладышева (МГТУ им. Н.Э. Баумана)*

«Обеспечение единства и точности измерений средней мощности и энергии сверхмалых уровней лазерного излучения»

*А.А. Осина, А.В. Плотников (ФГБУ «ГНМЦ» МО РФ)*

«Проблемы высокоточной геометрической калибровки многоканальных аддитивных СЛС-установок»

*А.В. Савин (АО «Лазерные системы»)*

«Методы высокоточной метрологии для лазерной оптики (High precision metrology techniques for laser optics)»

*Шяо Цзяньда (Jianda Shao), Лю Шичзе (Shijie Liu) (Шанхайский институт оптики и точной механики Китайской академии наук) на английском языке (онлайн)*

Зал «Оранжевый»

### **«Лазерные и оптико-электронные информационные системы»**

*Председательствующие- В.Н. Пашков, А.А. Мармалюк, АО «НИИ «Полюс» им.М.Ф.Стельмаха»*

«Роботизированная система обнаружения и нейтрализации внешнего оптического наблюдения за охраняемым объектом»

*М.В. Рузин (АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха)*

*Д.С. Афанасов (АО «Швабе»)*

«Принципиальные особенности построения фотометрического блока измерителя габаритов движущихся объектов»

*С.С. Михайлов, М.М. Землянов (АО «НИИ «Полюс» им.М.Ф.Стельмаха)*

«Оптико-электронные системы коротковолнового спектрального диапазона как средства повышения технических характеристик лазерных информационных комплексов»

*Д.С. Афанасов (АО «Швабе»)*

«Высокоэффективный метод понижения оптической частоты в ИК и ТГц область частот, основанный на каскадных процессах в среде с квадратичной нелинейностью»

*Д.М. Харитонов, М.В. Федотов (МГУ им. М.В. Ломоносова);*

*V.A. Trofimov ( SCUT, China)*

«Проблемные вопросы дистанционного энергообеспечения воздушных и космических объектов и пути их решения на базе развития технологии САФ»

*В.Ф. Матюхин, А.С. Сигов (РТУ МИРЭА), А.В. Ларичев (МГУ им. М.В.*

*Ломоносова)*

«Лётные испытания малогабаритной БИНС на основе лазерного гироскопа с виброподставкой»

*А.Б. Тарасенко, П.В. Ларионов, П.А. Филатов, А.А. Фомичёв (АО «Лазекс», МФТИ)*

«Применение оптико-электронных технических средств для автоматической обработки избирательных бюллетеней»

*В.Л. Толстогозов (МГТУ им. Н.Э. Баумана)*

«Программа трекинга подвижных, либо неподвижных объектов на подвижном, либо неподвижном фоне»

*А.А. Шацкий (АО ЦНИИ «Циклон»)*

«Квадрокоптеры в системах ретрансляции информационных сигналов оптического диапазона»

- Б.А.Кузяков (РТУ МИРЭА)*  
«Оптическая спектроскопия на службе промышленной и транспортной безопасности»  
*А.Н. Иванов (АО «Лазерные системы»)*  
«Методы повышения стабильности параметров выходного излучения лазеров ультракоротких импульсов»  
*С.Г.Сазонкин (МГТУ им.Н.Э.Баумана)*

13<sup>00</sup> -16<sup>00</sup>

Зал «Оранжевый»

**«Фотоника в навигации и геодезии»**

*Председательствующий- А.А. Чубыкин, АО «НПК «СПП»*

- «Многофункциональная лазерная система «Точка» миллиметровой точности»  
*М.А. Садовников, Ю.А. Рой, А.Л. Соколов, В.Д. Шаргородский (АО «НПК «СПП»)*  
«Новые разработки в интересах повышения дальности действия авиационных лазерных систем»  
*А.П. Червонкин, А.А. Бабаев, М.Л. Филаков (АО «НПК «СПП»)*  
«Высокоотражающие интерференционные зеркала для лазерных гироскопов»  
*В.В. Азарова<sup>1,2</sup>, П.И. Ищенко<sup>2</sup>, А.В. Кулагин<sup>1</sup>, М.С. Оглоблин<sup>1</sup>, В.В. Фокин<sup>1</sup>, И.В. Чертович<sup>1</sup> (<sup>1</sup>АО «НИИ «Полюс» им.М.Ф.Стельмаха», <sup>2</sup>МФТИ)*

Зал «Южный»

**«ВОЛС и их комплектующие»**

*Председательствующий – О.Е.Наний, ООО «Т8»*

- «Новые разработки DWDM-систем связи в России»  
*В.Н.Трещиков (Группа компаний «Т8»)*  
«Развитие универсальной платформы интегральной фотоники для применения в телекоммуникационном оборудовании»  
*А.А. Ковалев, К.Э. Певчих (ОА «Зеленоградский нанотехнологический центр»)*  
«Телекоммуникационное оптическое волокно: направления и перспективы развития»  
*А.И.Микилев, И.А. Овчинников, Д.А. Тарасов (ВНИИ «Кабельной промышленности»)*  
«Сегментированная оптическая транспортная сеть: эволюция решений для оптических сменных модулей – трансиверов»  
*С.С. Коган (ООО «Т8»)*  
«Особенности реализации помехоустойчивого кодекса согласно рекомендации Open ROADM»  
*С.В. Овсянкин, И.Н. Молчанов, А.А. Проскурин (Академия ФСО России)*  
«VSFF-разъемы как средство решения проблемы полярности параллельных оптических трактов»  
*А.Б. Семенов (НИУ МГСУ)*  
«Система тактовой синхронизации демодулятора сигналов DP-QPSK, используемого в когерентных оптических транспондерах»  
*С.А. Волков, С.В. Козлов, А.Ю. Любко (Академия ФСО России)*

«Исследование электрооптических модуляторов отечественного и зарубежного производства»

*К.И. Иванов (АО «ЛЛС»)*

«Накопление неравномерности спектра усиления EDFA в многопролетных линиях связи»

*М.А. Горбашова, И.И. Шихалиев, Д.Д. Старых, В.Н. Трещиков (ООО «Т8 НТЦ»)*

«Критическая символная скорость в сетях связи с оптической фильтрацией»

*Т.О. Базаров, М.А. Сенько, А.Н. Дорожкин, Д.Д. Старых, (ООО «Т8 НТЦ»)*

«О деятельности подгруппы и её задачах на 2022-й год»

*О.Е.Наний (ООО «Т8»)*

Зал «Мраморный»

**Круглый стол «Пути развития высокотехнологичного бизнеса в современных условиях»**

*Модератор – Е.В. Ларкина (ГБУ «Корпорация развития Зеленограда»)*

«Предложения по развитию высокотехнологичных отраслей в условиях рыночной изоляции»

*Д.О. Чухланцев (ООО "Термолазер")*

«Методы сканирующей зондовой микроскопии и спектроскопии – приборы и их оснащение элементами фотоники»

*В.А. Быков, А.В. Быков, В.В. Котов, В.В. Поляков (ООО "НТ-МДТ")*

«Реалии и перспективы текущего момента в развитии российских вакуумных и плазменных технологий»

*Е.В. Берлин (ООО ЛВТ+)*

«Основа российской экономики в переломный момент – поддержка импортозамещающих наукоемких производств»

*В.В. Зайцев (ГБУ «Корпорация развития Зеленограда»)*

Меры поддержки инновационного бизнеса в текущих условиях

*А.С. Яковлев (ГБУ «Корпорация развития Зеленограда»)*

16<sup>00</sup>-18<sup>00</sup>

**Научно-практические конференции X Конгресса ТП «Фотоника»**

Зал «Южный»

**«Голографические технологии»**

*Председательствующие – Н.В. Барышников, НИИ РЛ, В.Ю. Венедиктов, ЛЭТИ*

«Восстановление фазы волнового фронта с монохроматическими терагерцовыми источниками и детекторами»

*Н.В. Петров, Е.Г. Циплакова, О.А. Смоленская (Институт Фотоники, Университет ИТМО)*

*А. Чопард, Ж.-П. Гийе, П. Моне (Лаборатория IMS, Университет Бордо, Таланс, Франция)*

*А. Чопард (НАО Lytid Монруж, Франция)*

*Ж.-Б. Перро (НАО Optikan, Бордо, Франция)*

«Современное состояние и тенденции развития голографических волноводов для устройств дополненной реальности»

*Н.В. Барышников, А.Б. Соломашенко, В.В. Николаев (МГТУ им. Н.Э. Баумана)*

«Модели прикладных применений компьютерно-синтезированных голограмм Фурье»

*А.В. Смирнов, Д.А. Кожевников (АО «НПО «Криптен»)*  
*В.В. Колочкин, М.С. Ковалев, Д.С. Лушников (МГТУ им. Н.Э. Баумана)*  
«Динамическая голографическая интерферометрия для промышленных применений. Состояние и перспективы»  
*В.М. Петров (Национальный исследовательский университет ИТМО)*  
«Прецизионный интерферометр перемещений с квадратурным методом регистрации фазы»  
*Г.Н. Вишняков (ВНИИОФИ)*  
«Интеллектуальная система распознавания образов на основе когерентного дифракционного коррелятора с нейросетевой обработкой выходных сигналов»  
*Д.С. Гончаров, Е.Ю. Злоказов (НИЯУ МИФИ)*

Зал «Мраморный»

**«Узлы и устройства фотоники для научных исследований и анализа»**

*Председательствующий – В.Э.Пожар, НТЦ УП РАН*

«Оптоакустические методы и аппаратура исследований и анализа непрозрачных объектов и материалов»  
*А.А. Карабутов (МГУ им. М.В. Ломоносова)*  
«Многоволновый компактный импульсный источник излучения на основе параметрического генератора света с возможностью регулировки компонент»  
*А.И. Ляшенко, А.С. Мачихин (НТЦ УП РАН)*  
«Применение лазерных ИК-диодов для построения медицинских сенсоров»  
*К.В. Пожар (МИЭТ)*  
«Технология лазерной пайки с контролем температуры и биополимерных каркасных наноприпоев для восстановления мягких биологических тканей»  
*А.Ю.Герасименко (МИЭТ)*  
«Акустооптические модуляторы-частотосдвигатели с волоконными выводами. Устройство, особенности, возможности»  
*В.М. Епихин, М.М. Мазур, А.В. Рябинин, П.В. Карнаушкин, Л.И. Мазур, Л.Л.Пальцев, В.Н. Шорин (ВНИИФТРИ)*  
«Космическая аппаратура для исследования и фотоионизационного воздействия на плазменно-пылевые образования»  
*С.В. Ивакин (АО «Лазерные системы»)*

**1 апреля (пятница)**

15<sup>00</sup> Закрытие выставки