

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПУТЕВОДИТЕЛЬ
OFFICIAL GUIDE

14–17 | 03 | 2016



ФОТОНИКА PHOTONICS

МИР
ЛАЗЕРОВ
И ОПТИКИ
WORLD
OF LASERS
AND OPTICS



ТПП РФ



11-я международная
специализированная выставка
лазерной, оптической
и оптоэлектронной техники

11th International
Specialized Exhibition for Laser,
Optical and Optoelectronic
Technologies

www.photonics-expo.ru

12+



ЛАЗЕРНАЯ АССОЦИАЦИЯ

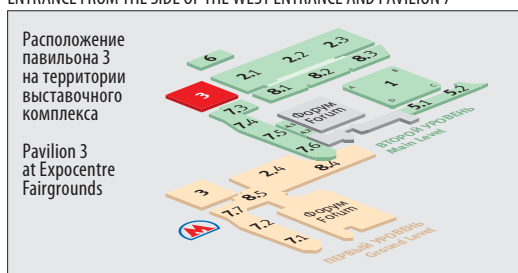


ЭКСПОЦЕНТР

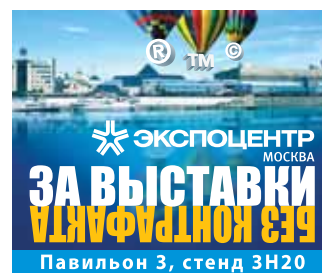
Павильон 3 | Pavilion 3



ВХОД ОТ ЗАПАДНОГО ВХОДА И ПАВИЛЬОНА № 7
ENTRANCE FROM THE SIDE OF THE WEST ENTRANCE AND PAVILION 7



НАБЕРЕЖНАЯ РЕКИ МОСКВЫ
MOSKVA RIVER EMBANKMENT



«ПОЛИУС» ИМ. М. Ф. СТЕЛЬМАХА, НИИ, АО, РОССИЯ	3C40
AZURE PHOTONICS CO., LTD., CHINA	3D40
CAMBRIDGE TECHNOLOGY, GERMANY	3B30
CIEC OVERSEAS EXHIBITION CO., LTD., CHINA	3C52
CUTTING EDGE COATINGS GMBH, GERMANY	3A20
EKSMA OPTICS, LITHUANIA	3E30
EKSPLA, LITHUANIA	3F32
FIBERTOOL НАУЧНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ, РОССИЯ	3C35
HAMAMATSU PHOTONICS NORDEN AB, SWEDEN	3B10
HAN'S LASER, CHINA	3B15
INFRATEC GMBH INFRAROTSENSORIK UND MESSTECHNIK, GERMANY	3E20
JIUZHUYANG INFRARED SYSTEM CO., LTD., CHINA	3G11
KEYSIGHT TECHNOLOGIES, USA	3B22

NATIONAL ENGINEERING RESEARCH CENTER FOR LASER PROCESSING, CHINA	3G14
OCEAN OPTICS BV, THE NETHERLANDS	3E34
OPTOTECH OPTIKMASCHINEN GMBH, GERMANY	3A23
OXAPA GMBH, GERMANY	3A40
SCANLAB AG, GERMANY	3B35
SCHNEIDER GMBH & CO. KG, GERMANY	3B33
SCHOTT PPR, LLC, GERMANY	3B37
SHARPLASE, USA	3C31
SYNRAD, GERMANY	3B30
TRUMPF, GERMANY	3A25
WUHAN CO-WALKING LASER TECH. CO., LTD., CHINA	3G10
WUHAN HUAGONG LASER ENGINEERING CO., LTD., CHINA	3G12
WUHAN JIYUAN TECHNICAL SERVICE CO., LTD., CHINA	3G13

Павильон 3 | Pavilion 3

WUHAN UNITY DIANJIN LASER CO., LTD., CHINA	3G15
YUNNAN OLIGHTEK OPTO-ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD., CHINA	3C52
ZEMAX, USA	3H11
ZHEJIANG LANTE OPTICS CO., LTD., CHINA	3E43
АВЕСТА-ПРОЕКТ, РОССИЯ	3D01
АЗИМУТ ФОТНИКС, НТК, ЗАО, РОССИЯ	3E20
АКТИВНАЯ ОПТИКА НАЙТН, ООО, РОССИЯ	3F34
АЛЬФА НПЦ, РОССИЯ	3B44
БАСПИК, РОССИЯ	3K12
БИ ПИТРОН СП, ООО, РОССИЯ	3C54
БЛМ СИНЕРЖИ, РОССИЯ	3D31
ВЕБ-АКАДЕМИЯ МЕТОДОЛОГИИ И ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ, ООО, РОССИЯ	3G16
ВИКОН, НАУЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, РОССИЯ	3D34
ВНИИОФИ, ФГУП, РОССИЯ	3D35
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ ИМ. Н. Л. ДУХОВА, ФГУП (ФГУП «ВНИИА»), РОССИЯ	3D41
ВСЕРОССИЙСКИЙ НИИ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (ФГБНУ ВИЭСХ), РОССИЯ	3H40
ВЯТСКИЙ ЛАЗЕРНЫЙ ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР, РОССИЯ	3B34
ГЕОМАТИКА НПК, ООО, РОССИЯ	3C43
ГИРЕДМЕТ, ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ РЕДКОМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ГНЦ РФ, АО, РОССИЯ	3A10
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ОПТИКИ, НПО, АО, РОССИЯ	3C40
ДИАГНОСТИКА НПК, РОССИЯ	3A31
ДИАПРОЕКТОР, РОГАЧЕВСКИЙ ЗАВОД, ОАО, БЕЛАРУСЬ	3K14
ДИРЕКЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ И РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРОГРАММ, ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ, РОССИЯ	3K15
ЕВРОЛЭЙЗ, ООО, РОССИЯ	3E34
ИЗОВАК ТЕХНОЛОГИИ, ООО, БЕЛАРУСЬ	3A37
ИНЖЕКТ, НПП, ООО, РОССИЯ	3D45
ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕКТРОМЕТРИИ СО РАН (ИАИЭ СО РАН), РОССИЯ	3B50
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И МИНЕРАЛОГИИ ИМ. В. С. СОБОЛЕВА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, ФГБНУ (ИГМ СО РАН), РОССИЯ	3B50
ИНСТИТУТ КРИСТАЛЛОГРАФИИ ИМ. А. В. ШУБНИКОВА РАН, ФГБНУ, РОССИЯ	3H40
ИНСТИТУТ ЛАЗЕРНЫХ И СВАРОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, РОССИЯ	3C44
ИНСТИТУТ ОПТИКИ АТМОСФЕРЫ ИМ. В. Е. ЗУЕВА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ (ИОА СО РАН), РОССИЯ	3B50
ИНСТИТУТ СИЛЬНОТОЧНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, ФГБНУ, РОССИЯ	3B50
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ НАН БЕЛАРУСИ, БЕЛАРУСЬ	3D22
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ (ИФТТ РАН), РОССИЯ	3H40
ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, РОССИЯ	3B30
ИНФРАКРИСТАЛЛ, РОССИЯ	3K10
ИПЛИТ РАН, РОССИЯ	3H40
ИРЕ-ПОЛЮС, НТО, РОССИЯ	3G01
КАЛУЖСКИЙ ЛАЗЕРНЫЙ ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР — ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, РОССИЯ	3B34
КАМЕРАIQ, РОССИЯ	3C34
КВАНТОВАЯ ОПТИКА, ООО, РОССИЯ	3D42
ЛАГЕН, ЭИКТЛ, ООО, РОССИЯ	3B45
ЛАЗЕР-КОМПАКТ / ЛАЗЕР-ЭКСПОРТ, РОССИЯ	3F21
ЛАЗЕРВАРИОРАКУРС, ООО, РОССИЯ	3G16
ЛАЗЕРНАЯ АССОЦИАЦИЯ, РОССИЯ	3D05
ЛАЗЕРНЫЕ КОМПОНЕНТЫ, РОССИЯ	3B25
ЛАЗЕРНЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ЦЕНТР, РОССИЯ	3F24
ЛАЗЕРНЫЙ ЦЕНТР, ООО, РОССИЯ	3D10
ЛАЗЕРСКОМ, ООО, БЕЛАРУСЬ	3F36
ЛАЗЕРТРЕК, ООО, РОССИЯ	3C45
ЛАЗЕРЫ И АППАРАТУРА, ГРУППА КОМПАНИЙ, РОССИЯ	3D24
ЛАМИНАРНЫЕ СИСТЕМЫ, ЗАО, РОССИЯ	3A16
ЛАС, ООО, РОССИЯ	3F33
ЛОМО, АО, РОССИЯ	3A14
ЛОТИС ТИИ, БЕЛАРУСЬ	3C24
МАКРООПТИКА, НПК, ООО, РОССИЯ	3A30

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н. Э. БАУМАНА (МГТУ ИМ. Н. Э. БАУМАНА) – НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ, РОССИЯ	3E35
МР ТЕКНОЛОДЖИЗ, ООО, РОССИЯ	3H13
НАЙТЕК ИНСТРУМЕНТС, АО, РОССИЯ	3A35
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «СИСТЕМЫ ПРЕЦИЗИОННОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ», АО (АО «НПК «СПП»), РОССИЯ	3A12
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР УНИКАЛЬНОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (НТЦ УП РАН), ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ, РОССИЯ	3B45
НАУЧНЫЕ ПРИБОРЫ, АО, РОССИЯ	3D30
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ТЕХНОЛОГИЙ ПОВЕРХНОСТЕЙ, НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ (НП «НЦТП»), РОССИЯ	3G30
НН ОПТИКА, ООО, РОССИЯ	3B31
НОЛАТЕХ, ЗАО, РОССИЯ	3G42
НЦЛСК «АСТРОФИЗИКА», АО, РОССИЯ	3C40
ОКБ БУЛАТ, ООО, РОССИЯ	3E21
ОКБ СПЕКТР, ЗАО, РОССИЯ	3B55
ОПТЕКОМ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ЗАО, РОССИЯ	3F25
ОПТИК, ЗАВОД, ОАО, БЕЛАРУСЬ	3C32
ОПТИЧЕСКОЕ СТАНКООСТРОЕНИЕ И ВАКУУМНАЯ ТЕХНИКА, ОАО, БЕЛАРУСЬ	3G43
ОЭС СПЕЦПОСТАВКА, ООО, РОССИЯ	3C25
ПЕРМСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ, АО, РОССИЯ	3B40
ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА, ООО, РОССИЯ	3A15
ПРОМЭНЕРГОЛАБ, ООО, РОССИЯ	3F35
ПУЛЬСАР, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ, ОАО, РОССИЯ	3E45
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ЗАО, РОССИЯ	3B34
РЕСУРС ТОЧНОСТИ, ООО, РОССИЯ	3E40
РЗМ, ТПК, ООО, РОССИЯ	3F23
РОСТОКС-Н, ЗАО, РОССИЯ	3A33
РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С. А. ЕСЕНИНА, ФГБОУ ВО, РОССИЯ	3G16
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ, ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, РОССИЯ	3F31
СМОРГОНСКИЙ ЗАВОД ОПТИЧЕСКОГО СТАНКООСТРОЕНИЯ, ОАО, БЕЛАРУСЬ	3G43
СОЛ инструментс, РОССИЯ	3E24
СОЛАР Лазерные Системы, БЕЛАРУСЬ	3C10
СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, ООО, РОССИЯ	3E30
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ООО, РОССИЯ	3D44
ТИДЕКС, ООО, РОССИЯ	3F30
ТРОИЦКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР, ООО, РОССИЯ	3D43
ТРОИЦКИЙ ИНСТИТУТ ИННОВАЦИОННЫХ И ТЕРМОЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ГНЦ РФ, АО (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»), РОССИЯ	3H10
ТУВИНСКИЙ ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ СО РАН, РОССИЯ	3B50
УКМ СИНТЕЗ, ООО, РОССИЯ	3C50
УРАЛЬСКИЙ ЛАЗЕРНЫЙ ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР, НП, РОССИЯ	3B34
УРАЛЬСКИЙ ОПТИКО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД ИМЕНИ Э. С. ЯЛАМОВА, ПО, АО, РОССИЯ	3C40
УРАН, НПФ, ЗАО, РОССИЯ	3C20
ФГУП «РЯЦ-ВНИИТФ ИМ. АКАДЕМИКА Е. И. ЗАБАБАХИНА», РОССИЯ	3D20
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А. Ф. ИОФФЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ, РОССИЯ	3F20
ФОНД «СКОЛКОВО», РОССИЯ	3B20
ФОТОН-ЭКСПРЕСС, РОССИЯ	3B53
ФОТОН, НПП, ООО, РОССИЯ	3E41
ФОТНИКА, ЖУРНАЛ, РОССИЯ	3B53
ХОРСТ, ФИРМА, ООО, РОССИЯ	3C42
ЦЕНТР ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ООО, РОССИЯ	3C44
ЦЕНТР ТЕХНОЛОГИИ СУДОСТРОЕНИЯ И СУДОРЕМОНТА, АО, РОССИЯ	3E25
ШВАБЕ — ИССЛЕДОВАНИЯ, АО, РОССИЯ	3C40
ШВАБЕ — ФОТОСИСТЕМЫ, ОАО, РОССИЯ	3C40
ЭКСПОЦЕНТР — ЗА ВЫСТАВКИ БЕЗ КОНТРАФАКТА, РОССИЯ	3H20
ЭЛЕКТРОСТЕКЛО, РОССИЯ	3C15
ЭЛПА, НИИ, АО, РОССИЯ	3G31
ЭССЕНТОПТИКС, БЕЛАРУСЬ	3C30
ЮЕ-ИНТЕРНЕЙШНЛ, РОССИЯ	3E31

**Деловая программа Международной выставки
«Фотоника. Мир лазеров и оптики – 2016»**

14 марта 2016 г. (понедельник)

- 10:30—12:30 **Выездное заседание Межведомственной рабочей группы по фотонике при Минпромторге России (совместно с Секретариатом технологической платформы «Фотоника» и Советом Лазерной ассоциации)**
Зал 1
- 12:30—13:00 **Официальное открытие выставки**
- 13:00—14:00 **Осмотр экспозиции VIP-гостями выставки**
- 14:00—18:00 **«Элементная база фотоники»**
Председатель – С.Е. Шевцов, ген. директор АО «ГОИ им. С.И. Вавилова»
1. **Современные полупроводниковые лазеры и перспективы их применения**
Докладчик - Г.Т. Микаелян, ИПП «Инжент», Саратов
2. **Твердотельные лазеры на керамиках Y3 Al5 O12:Er, Y3 Al5 O12:Tm, Y2 O3:Tm с накачкой лазерными диодами**
Докладчик - П.А. Рябочкина, МордГУ им. Н.П. Огарёва, Саранск
3. **Микро- и нанодоменная инженерия. Преобразователи частоты лазерного излучения на кристаллах с регулярной доменной структурой**
Докладчик - В.Я. Шур, ООО «Лабфер» и Уральский ЦКП СН УрФУ, Екатеринбург
4. **Голограммные дифракционные решетки с переменным шагом штрихов для диапазона 10-30 нм**
Докладчик - Э.Р. Муслимов, ПО «ГИПО», Казань
5. **Особенности формообразования асферических оптических поверхностей на основе прецизионной репликации**
Докладчик - А.В. Лукин, НПО «ГИПО», Казань
6. **Геометро-оптический метод расчёта индикатрис пропускания и диффузного отражения света объектами с шероховатой поверхностью и его экспериментальная проверка**
Докладчик - А.И. Колесников, ТверГУ, Тверь
7. **Эрбиевые усилители для специальных применений**
Докладчик - Лихачев М.Е., НЦВО РАН, совместный доклад с ООО «ИП «НЦВО-Фотоника», ООО «ЛИКОПТИКА»
8. **Оптоэлектронные сенсорные системы для нефтегазовой отрасли**
Докладчики - Симонов М. («НЦВО-Фотоника»), Стоянов Н. (Компания «Microsensor Technology»), Киселев Г. (ЗАО «Омега», ГК «Транснефть»)
9. **О задачах и планах Рабочей группы № 1 («Элементная база фотоники») техплатформы РФ «Фотоника» на 2016 г.**
Докладчик - Л.Н. Архипова, отв. секретарь РГ1
Зал 1
- 14:00—18:00 **«Лазерные технологии и методики в промышленности»**
Председатель – В.М. Левшаков, директор НТФ «Судотехнология»
1. **Отчет о результатах работы РГ №3 в 2015 г.**
Докладчик - координатор РГ№3 Левшаков В.М., С.-Петербург
2. **Разработка отечественных технологий и оборудования для лазерного выращивания изделий из порошковых материалов**
Докладчик - Г.А. Туричин, ИЛИСТ СПб ГПУ, С.-Петербург
3. **Создание износостойких покрытий на валах газовых турбин лазерной наплавкой**
Докладчик - И.Н. Шиганов, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва
4. **Создание изделий из металлургических композиционных материалов с использованием аддитивной технологии (DMD)**
Докладчик - Р.С. Третьяков, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва
5. **Перспективные лазерные технологии в приборостроении, микро- и радиоэлектронике**
Докладчик - Сапрыкин Д.Л., ЗАО НИИ «ЭСТО», г. Зеленоград
6. **Лазерно-оптические методы измерений, диагностики и управления производственными процессами**
Докладчик - Чугуй Ю.В., КТИ НП СО РАН, г. Новосибирск
7. **Опыт использования на производствах лазерных технологических комплексов производства ООО «Лазерный центр»**
Докладчик - С.Г. Горный, ООО «Лазерный центр», С.-Петербург
8. **Лазерные бортовые измерители скорости морского, железнодорожного и автомобильного транспорта**
Докладчик - Ю.Д. Каминский, АО «НИИ Теплоприбор», Москва
9. **Применение технологии прямого лазерного выращивания для изготовления объемных образцов из нержавеющей стали и исследование их механических свойств**
Докладчик - Д.П. Быковский
10. **Представление и прием в РГ №3 новых членов**
Зал 2
- 14:00—18:00 **«Полупроводниковая фотоника и нанофотоника»**
Председатель – чл.-корр. РАН А.Г. Забродский, директор ФТИ РАН
1. **Излучение в безопасном для глаз диапазоне длин волн и повышение спектральной плотности в мощных полупроводниковых лазерах**
Докладчик - д. ф.-м. н. И.С. Тарасов, ФТИ РАН, С.-Петербург
2. **Динамически управляемые полупроводниковые источники света: от технологии до устройства**
Докладчик - к. ф.-м. н. А.Ф. Цацульников, ФТИ РАН, С.-Петербург
3. **Отечественное специальное технологическое оборудование для перспективных задач полупроводниковой лазерной техники**
Докладчик - к. ф.-м. н. А.Н. Алексеев, ЗАО «НТО», С.-Петербург
4. **Нанотехнологии для полупроводниковых излучателей**
Докладчик - к. т. н. М.А. Ладугин, АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф. Стальмаха», Москва

5. **Нелинейное взаимодействие света с фотонными кристаллами: теоретические и экспериментальные исследования**
Докладчик - к. ф.-м. н. С.О. Юрченко, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва
6. **Стандарты на чистые помещения**
Докладчик - А.Е. Федотов, АСИНОМ, Москва
7. **О задачах и планах Рабочей группы № 10 («Полупроводниковая фотоника и нанофотоника») техплатформы РФ «Фотоника» на 2016 год**
Докладчик - д. ф.-м. н. Г.С. Соколовский, отв. секретарь РГ10
Зал 3
- 14:00—15:00 **«Счет фотонов»**
компания «ОЭС Спецпоставка»
Докладчики: Франсуа Ришу, инженер, компания ID Quantique
Никита Буров, руководитель направления «Оптика и фотоника», компания «ОЭС Спецпоставка»
Зал 4

15 марта 2016 г. (вторник)

- 10:00—13:00 **Российско-китайский семинар «Лазерные технологии для нефтегазового комплекса»**
Председатель – проф. Чжу Сяо, директор Национального центра лазерных технологий, Ухань (рабочие языки - русский и китайский, с последовательным переводом)
1. **Планы развития и освоения технологий фотоники в нефтегазовой промышленности КНР. Возможности китайско-российского сотрудничества в этой сфере**
Докладчик - проф. Чжу Сяо, НЦЛТ, Ухань
2. **Применение лазерных технологий для повышения ресурса и надежности оборудования промышленной добычи нефти**
Докладчик - А.М. Чирков, НП «ВЛИТЦ», Киров
3. **Оптоэлектронные сенсорные системы для нефтегазовой отрасли (3 доклада)**
Докладчики:
М.А. Симонов, «НЦВО-Фотоника»
Н. Стоянов, «Микросенсор Технологии»
Г. Киселёв, ЗАО «Омега» ГК «Транснефть»
4. **Лидарный контроль утечек из газо- и нефтепроводов**
Докладчик - Г.Г. Матвиенко, ИОА СО РАН, Томск
5. **Обнаружение диодным лазерным газоанализатором выхода метана через водную поверхность из донных отложений газогидратов**
Докладчик - Ю.Н. Пономарёв, ИОА СО РАН, Томск
6. **Дистанционная лазерная резка при аварийных работах на нефтяных и газовых скважинах и ликвидация нефтяных разливов**
Докладчик - А.Г. Красюков, ТРИНИТИ, Троицк
7. **Выступления представителей нефтегазового комплекса Китая**
Зал 1
- 10:00—13:00 **«Фотоника в медицине и науках о жизни»**
Председатель – А.В. Баранов, директор ГНЦ ЛМ
1. **Проблемы внедрения лазерных неинвазивных диагностических приборов и технологий в практическое здравоохранение**
Докладчик - Д.А. Рогаткин, МОНИКИ, Москва
2. **Лазерно-индуцированное формирование трехмерных полимерных структур для регенеративной медицины**
Докладчик - Тимашев П.С., ИПЛИТ РАН, Троицк
3. **Фотоника в программах, реализуемых департаментом инновационного развития и научного проектирования Минздрава России**
Докладчик - С.А. Румянцев, директор департамента
4. **О планах ГНЦ ЛМ в части научно-методической поддержки работ по созданию и практическому освоению медицинских технологий и аппаратуры фотоники**
Докладчик - А.В. Баранов, ГНЦ Лазерной медицины
5. **О задачах и планах Рабочей группы № 4 («Фотоника в медицине и науках о жизни») техплатформы РФ «Фотоника» на 2016 год**
Докладчик - Д.Г. Кочиев, отв. секретарь РГ4
Зал 2
- 10:00—13:00 **«Фотоника в научных исследованиях»**
Председатель – акад. В.И. Пустовойт, научн. рук. НТЦ УП РАН
1. **Лазерно-электронный генератор рентгеновского излучения: современное состояние и применения**
Докладчик - А.В. Горбунков, ФИАН, Москва
2. **Лазерная установка PEARL для исследования экстремальных состояний вещества при воздействии на него петаваттных импульсов излучения**
Докладчик - чл.-корр. РАН Е.А. Хазанов, ИПФ РАН, Н. Новгород
Зал 3
- 11:00—12:00 **Кремниевые фотоумножители SensL**
Компания «Азимут Фотоникс»
Докладчик В.С. Тимошин
Зал 4
- 13:00—15:00 **Пленарное заседание V Конгресса ТП «Фотоника»**
1. **Академик А.М. Прохоров и его роль в лазерной физике**
акад. И.А. Щербаков, директор Института общей физики РАН им. А.М. Прохорова
2. **Новые компактные лазерные источники излучения для биомедицинских применений**
проф. Э.У. Рафаилов, Астон-Университет, Великобритания

3. **Квантовая фотоника**
проф. Р.Р. Юнусов, директор Российского квантового центра
Зал 1
- 13:00—15:00 **Современные лазерные технологии и их применение**
Компания НТО «ИРЭ-Полюс»
Докладчик: д. ф.-м. н., профессор, заместитель генерального директора по НИОКР ООО НТО «ИРЭ-Полюс» - Н. Н. Евтихий
Зал 2
- 13:00—15:00 **Современные технологии разработки оптических приборов и систем**
Компания «Би Питрон СП»
13:00 Комплексное проектирование оптических систем: интегрирование пакета программ Zemax OpticStudio с механическими CAD и многодисциплинарными физико-техническими программами
13:30 Методы расчета конструкций оптических приборов с помощью OOFELIE::Multiphysics и Zemax
14:00 Системный инжиниринг: междисциплинарное проектирование приборов и систем на платформе 3DEXPERIENCE
14:30 Автоматизация процессов проектирования деталей приборов из композиционных материалов
Зал 3
- 12:00—16:00 **Современные методы и решения для тестирования волоконно-оптических систем передачи данных и компонентов**
Компания Keysight Technologies
Зал 4
- 15:00—18:00 **Научно-практические конференции V Конгресса ТП «Фотоника»**
1. **«Фотоэлектроника»**
Председатель – чл.-корр. РАН А.М.Филачев, ген. директор НПО «Орион»
2. **Космическая фотосенсорика**
Докладчик – В.П. Пономаренко, НПО «Орион», Москва
3. **Развитие матричных фотоприемных устройств**
Докладчик – К.А. Хамидулин, НПО «Орион», Москва
4. **Крупноформатные матричные многорядные ФПУ для космического применения**
Докладчик – К.В. Козлов, НПО «Орион», Москва
5. **Многоэлементные ФПУ с лавинным усилением на основе InGaAs**
Докладчик – Н.И. Яковлева, НПО «Орион», Москва
6. **О задачах и планах деятельности Рабочей группы № 12 («Фотоэлектроника») техплатформы РФ на 2016 год**
Докладчик – В.П. Пономаренко, отв. секретарь РГ 12
Зал 1
- 15:00—18:00 **«Оптическая связь и телекоммуникации»**
Председатель – В.Н. Трещиков, директор ООО «Т8»
1. **Современные вызовы и перспективы отечественной разработки магистральных DWDM-систем**
Докладчик – В.Н. Трещиков, директор ООО «Т8»
2. **Российское телекоммуникационное оборудование DWDM для протяженных волоконно-оптических линий связи «Волга»**
Докладчик – М.А. Слепцов
3. **Тенденции развития конкретных оптических систем связи**
Докладчик – О.Е. Наний, МГУ – ООО «Т8», Москва
4. **О задачах и планах Рабочей группы № 7 («Оптическая связь и телекоммуникации») техплатформы РФ «Фотоника» на 2016 г.**
Докладчик – Р.Р. Убайдуллаев, отв. секретарь РГ 7
Зал 2
- 15:00—18:00 **«Фотоника в сельском хозяйстве и природопользовании»**
Председатель – академик Д.С. Стребков (РАСХН-РАН)
1. **Использование фотоники и робототехники – приоритетная перспектива развития аграрного производства**
Докладчик – А.М. Башилов, ВИЭСХ, Москва
2. **Повышение качества сельскохозяйственной продукции за счет обработки низкоинтенсивным ИК-излучением**
Докладчик – А.С. Гордеев, МичГАУ, Мичуринск
3. **Трехдиапазонный сканер для теплиц, использующий диодные лазеры**
Докладчик – С.А. Курьянов, МичГАУ, Мичуринск
4. **Техническое зрение в роботизированных технологиях растениеводства**
Докладчик – В.А. Королев, ВИЭСХ, Москва
5. **Перспективы использования дронов в реализациях новейших агротехнологий**
Докладчик – С.А. Воротников, МГТУ им. Н.Э.Баумана, Москва
6. **Системы технического зрения для конвейерной поштучной сортировки агропродукции по регламентам качества**
Докладчик – Ю.И. Кириенко, ВИЭСХ, Москва
7. **О задачах и планах Рабочей группы № 5 («Фотоника в сельском хозяйстве и природопользовании») техплатформы РФ «Фотоника» на 2016 г.**
Докладчик – А.М. Башилов, отв. секретарь
Зал 3
- 16:00—18:00 **«Потребность рынка в развитии фотоники. Международный опыт и российская действительность»**
Фонд Сколково
Зал 4
- 18:00—20:00 **Отчетно-перевыборный съезд Лазерной ассоциации**
Конгрес-центр, пресс-зал

16 марта 2016 г. (среда)

- 10:00—14:00 **Научно-технический семинар-совещание «Применение титановых сплавов в промышленной продукции и изделиях специального назначения с использованием технологий лазерной обработки»**
Председатель – А.Г. Сухов, ген. директор ЗАО «РЦЛТ»
Зал 1
- 10:00—13:00 **«Лазерные информационные системы»**
Председатель – Е.В. Кузнецов, ген. директор АО «НИИ «Полюс»
1. **Малогабаритные лазерные дальномеры**
Докладчик: В.А. Пашков, АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха»
2. **Лазерные излучатели для оптических стандартов частоты системы ГЛОНАСС**
Докладчик: А.В. Иванов, АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха»
3. **Фотоприемные устройства для современных лазерных дальномеров**
Докладчик: А.Е. Сафутин, АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха»
Зал 2
- 10:00—14:30 **Новые лазерные технологии обработки материалов**
Компания «Лазерный центр»
Зал 3
- 10:00—13:00 **«Метрологические обеспечения фотоники»**
Председатель – В.Н. Крутиков, ген. директор ФГУП «ВНИИОФИ»
1. **Метрологическое обеспечение фотоники как отрасли**
Докладчик – В.Н. Крутиков, ВНИИОФИ
2. **Метрология волоконно-оптических систем: состояние и перспективы развития**
Докладчик – С.В. Тихомиров, ВНИИОФИ
3. **Требования к оборудованию для измерения параметров светодиодов**
Докладчик – Т.Б. Горшкова, ВНИИОФИ
4. **Технический комитет по фотонике при Ростехрегулировании: задачи, структура, планы**
Докладчик – Е.А. Печерский, АО «Швабе»
5. **О задачах и планах деятельности Рабочей группы № 2 («Метрологическое обеспечение фотоники») техплатформы РФ «Фотоника» на 2016 год**
Докладчик – С.А. Москалюк, отв. секретарь РГ 2
Зал 4
- 13:00—15:00 **Круглый стол «Фотоника – локомотив инноваций. Опыт школы А.М. Прохорова»**
Модератор – В.Г. Артюшенко, ген. директор компании «Арт-Фотоникс», Берлин
Зал 2
- 14:30—17:00 **Современные технологии разработки оптических приборов и систем**
Компания «Би Питрон СП»
14:30 Комплексное проектирование оптических систем: интегрирование пакета программ Zemax OpticStudio с механическими CAD и многодисциплинарными физико-техническими программами
15:00 Методы расчета конструкций оптических приборов с помощью OOFELIE::Multiphysics и Zemax
15:30 Системный инжиниринг: междисциплинарное проектирование приборов и систем на платформе 3DEXPERIENCE
16:00 Автоматизация процессов проектирования деталей приборов из композиционных материалов
Зал 3
- 13:00—14:00 **Компания «Азимут Фотоникс»**
Полупроводниковые лазеры Cobolt
Докладчик А.О. Таганов
Зал 4
- 14:00—15:00 **Компания «Лазертрек»**
Новые тенденции в микрообработке
Докладчик Аксель Вехлинг, компания «Когерент», Германия
Зал 4
- 15:00—18:00 **«Применение оптико-электронных технологий»**
Председатель – чл.-корр. РАН В.П. Савиных, президент МИИГАиК
1. **Качество оптических систем различной сложности: определение максимально возможного уровня с использованием имеющихся баз данных**
Докладчик – С.Н. Бездидько, КМЗ им. Зверева, Красногорск
2. **Лидарные технологии контроля оптических и микрофизических характеристик аэрозольных и облачных полей, метеопараметров атмосферы**
Докладчик – Ю.С. Балин, ИОА СО РАН, Томск
3. **Мониторинг параметров объектов критической инфраструктуры**
Докладчик – В.В. Горбуленко, ООО «Т8», Москва
4. **Проблемы обеспечения стабильности работы высокоточных хранителей направления**
Докладчик – М.В. Хорошев, МИИГАиК, Москва
5. **Задачи и планы деятельности Рабочей группы № 8 («Применение оптико-электронных технологий») техплатформы РФ «Фотоника» на 2016 год**
Докладчик – М.В. Хорошев, отв. секретарь РГ 8
Зал 1
- 15:00—18:00 **«Фотоника в навигации и геодезии»**
Председатель – В.Д. Шаргородский, ген. конструктор НПК «СПП»
1. **Результаты космического эксперимента по обработке системы лазерной связи между МКС и наземным пунктом**
Докладчик – В.Н. Григорьев, НПК «СПП», Москва

2. **Результаты космического эксперимента по прецизионной синхронизации бортовой и наземной шкал времени системы ГЛОНАСС**
Докладчик – А.С. Жабин, НПК «СПП», Москва
3. **Повышение эффективности лазерной дальнометрии космических аппаратов за счет использования лазеров с пикосекундной длительностью импульса и угловых ретрорефлекторов с двухлепестковой диаграммой направленности**
Докладчик – В.А. Мурашкин, НПК «СПП», Москва
4. **Ретрорефлектор для лазерной дальнометрии с двулучепреломляющим клином для компенсации скоростной абберации**
Докладчик – В.П. Васильев, НПК «СПП», Москва
5. **Лазерный локалатор ретрорефлекторов на поверхности Луны**
Докладчик – И.А. Гречухин, НПК «СПП», Москва
6. **Результаты двух наблюдательных кампаний по лазерной дальнометрии спутников Земли с целью определения производительности международной сети лазерных станций**
Докладчик – В.В. Пасынков, НПК «СПП», Москва
7. **Анализ возможностей удаления космического мусора с использованием лазеров большой мощности**
Докладчик – В.Д. Шаргородский, НПК «СПП», Москва
8. **Задачи и планы деятельности Рабочей группы № 9 («Фотоника в навигации и геодезии») техплатформы «РФ «Фотоника» на 2016 г.**
Докладчик – А.А. Чубыкин, отв. секретарь РГ 9
Зал 2

17 марта 2016 г. (четверг)

- 11:00—13:00 **Семинар «Голографические технологии фотоники»**
Председатель – проф. С.Б. Одинокоев, МГТУ им. Н.Э. Баумана
1. **Интерферометрический контроль плоской, сферической и асферической оптики с помощью синтезированных голограмм**
Докладчик: Полещук Александр Григорьевич, д. т. н., профессор, зав. лабораторией, Ин-т автоматизации и электрометрии СО РАН, г. Новосибирск

2. **Томографическая фазовая микроскопия**
Докладчик: Вишняков Геннадий Николаевич, д. т. н., профессор, зав. лабораторией, ВНИИ Оптико-физических измерений, г. Москва
 3. **Цифровая голографическая наноинтерферометрия**
Докладчик: Венедиктов Владимир Юрьевич, д. ф.-м. н., доцент, Электротехнический Университет «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург
 4. **Особенности применения корректоров амплитудного распределения в поперечном сечении лазерных пучков**
Докладчик: Смык Александр Федорович, к. т. н., ООО «Наноточность», г. Москва
 5. **Методы подавления спеклов в изображениях. Жидкокристаллический деспеклер**
Докладчик: Комапец Игорь Николаевич, д. ф.-м. н., профессор, Физический Институт РАН, г. Москва
 6. **Метод измерения фазовых искажений излучения мощных лазеров с помощью датчиков волнового фронта на основе компьютерно-синтезированных голограмм**
Докладчик: Малинина Полина Игоревна
Соавторы: Одинокоев С.Б., Ковалев М.С., Красин К.Г.
НИИ Радиоэлектроники и лазерной техники МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва
 7. **Опτικο-электронный сканер для автоматизированной идентификации защитных голограмм на паспортных документах**
Докладчик: Цыганов Иван Константинович
Соавторы: Одинокоев С.Б., Колючкин В.В., Злоказов Е.Ю., Пирютин Н.В., Талалаев В.Е.
НИИ Радиоэлектроники и лазерной техники МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва
Зал 1
- 11:00—13:00 **Подведение итогов конкурса ЛАС**
Председатель – А.А. Мармалюк, зам. председателя НТС ЛАС
Зал 2
- 13:00—14:00 **Открытое заседание ред. совета журнала «Фотоника»**
Зал 2

Event Schedule Photonics. World of Lasers and Optics 2016

March 14, 2016 (Monday)

- 10:30—12:30 **Visiting Meeting of the Interagency Working Group on Photonics under the Russian Ministry of Industry and Trade (jointly with Secretariat of Technology Platform "Photonics" and the Council of Laser Association)**
Hall 1
- 12:30—13:00 **Exhibition Official Opening**
- 13:00—14:00 **Tour around the exhibition to VIP visitors**
- 14:00—18:00 **Element Base of Photonics**
Moderated by S.E. Shevtsov, Director General of Vavilov State Optical Institute
1. **Modern Semiconductor Lasers and Prospects of their Application**
Speaker: G.T. Mikaelayan, Inject Research and Production Enterprise, Saratov
 2. **Doide-Pumped Solid-State Y3 Al5 O12:Er, Y3 Al5 O12:Tm, Y2 O3:Tm Ceramic Lasers**
Speaker: P.A. Ryabochkina, Ogarev Mordovia State University, Saransk
 3. **Micro- and Nanodomain Engineering. Frequency Converters of Laser Emission by Crystals with Regular Domain Structures**
Speaker: V.Ya. Shur, Labfer OOO and Ural Centre of Shared Use "Advanced Nanotechnologies" of the Ural Federal University, Yekaterinburg
 4. **Holographic Diffraction Gratings with Varied Rulings from 10 to 30 nm**
Speaker: E.R. Muslimov, State Institute of Applied Optics, Kazan
 5. **Special Features of Formation of Aspherical Optical Surface Based on High-Precision Replication**
Speaker: A.V. Lukin, State Institute of Applied Optics, Kazan
 6. **Geometrical-Optic Method of Computing Indicatrix of Light Transmission and Diffuse Reflection by Rough-Surfaced Objects and their Experimental Verification**
Speaker: A.I. Kolesnikov, Tver State University, Tver
 7. **Erbium Doped Amplifiers for Special Applications**
Speaker: M.E. Likhachev, Fiber Optics Research Center in cooperation with FORC Photonics OOO and LICOptics OOO
 8. **Optoelectronic Sensors for the Oil and Gas Industry**
Speaker: M. Simonov (FORC Photonics), N. Stoyanov (Microsensor Technology), G. Kiselev (Omega ZAO, Transneft Group)
 9. **On Aims and Plans of Working Group No.1 (Element Base of Photonics) of the Russian Technology Platform "Photonics" for 2016**
Speaker: L.N. Arkhipova, Executive Secretary of Working Group No. 1
Hall 1
- 14:00—18:00 **Laser Technologies and Procedures in Manufacturing Industries**
Moderated by V.M. Levshakov, Director of Shipbuilding and Shiprepair Technology Center OAO
1. **Report on Results of Working Group No.3 in 2015**
Speaker: V.M. Levshakov, Coordinator of Working Group No. 3, St.-Petersburg

2. **Development of Russian Technology and Equipment for Laser Growth of Items Made of Powdery Materials**
Speaker: G.A. Turichin, Institute of Laser and Welding Technology, St.-Petersburg
 3. **Production of Wear-Resistant Coatings for Gas Turbine Shafts Using Laser Cladding**
Speaker: I.N. Shiganov, Bauman Moscow State Technical University, Moscow
 4. **Production of Products Made of Metallic Composite Materials Using Additive Technology (DMD)**
Speaker: R.S. Tretyakov, Bauman Moscow State Technical University, Moscow
 5. **Promising Laser Technology in Instrument Making, Micro-and Radio Electronics**
Speaker: D.L. Saprykin, NII ESTO ZAO, Zelenograd
 6. **Laser-Optical Methods of Measurement, Diagnostics and Control of Production Processes**
Speaker: Yu.V. Chugui, Technological Design Institute of Scientific Instrument Engineering, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Novosibirsk
 7. **Use of Laser Beam Machines Made by Laser Center OOO in Manufacturing**
Speaker: S.G. Gornyi, Laser Center OOO, St.-Petersburg
 8. **Laser On-Board Speed Detectors for Marine, Railway and Automotive Transport**
Speaker: Yu.D. Kaminsky, NII Teplopriobor AO, Moscow
 9. **Application of Direct Laser Growing Technologies for Making Bulk Samples Made of Stainless Iron and Study of their Mechanical Characteristics**
Speaker: D.P. Bykovsky
 10. **Introduction and admission into Working Group No. 3**
Hall 2
- 14:00—18:00 **Semiconductor Photonics and Nanophotonics**
Moderated by A.G. Zabrodskiy, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Director of Ioffe Institute of Research in Physics and Technology
1. **Eye-Safe Wavelength Emission and Increase in Spectral Density of High-Power Semiconductor Lasers**
Speaker: Dr. Sci. (Phys.–Math.) I.S. Tarasov, Ioffe Institute of Research in Physics and Technology of the Russian Academy of Sciences, St.-Petersburg
 2. **Dynamically Controlled Semiconductor Light Sources: from Technology to Equipment**
Speaker: Cand. Sci. (Phys.–Math.) A.F. Tsatsulnikov, Ioffe Institute of Research in Physics and Technology of the Russian Academy of Sciences, St.-Petersburg
 3. **Russia-Made Special-Purpose Equipment Used for Long-Run Objectives of Semiconductor Laser Technology**
Speaker: Cand. Sci. (Phys.–Math.) A.N. Alexeyev, NTO ZAO, St.-Petersburg
 4. **Nanotechnology for Light Emitting Semiconductors**
Speaker: Cand. Sci. (Engineering) M.A. Ladugin, Stelmakh Polyus Research Institute, Moscow

5. Nonlinear Interaction between Light and Photonic Crystals: Theoretical and Experimental Studies

Speaker: Cand. Sci. (Phys.–Math.) S.O. Yurchenko, Bauman Moscow State Technical University, Moscow

6. Standards for Cleanrooms

Speaker: A.E. Fedotov, ASENMCO, Moscow

7. On Aims and Plans of Working Group No. 10 (Semiconductor Photonics and Nanophotonics) of Russian Technology Platform “Photonics” for 2016

Speaker: Dr. Sci. (Phys.–Math.) G.S. Sokolovsky, Executive Secretary of Working Group No. 10
Hall 3

14:00—15:00 **Photon Counting**

IC Specpostavka

Speakers: Francois Richou, Engineer, ID Quantique
N. Burov, Head of Optics and Photonics Department, IC Specpostavka
Hall 4

March 15, 2016 (Tuesday)

10:00—13:00 **Russian-Chinese seminar on Laser Technology for the Oil and Gas Sector**

Moderated by Prof. Xiao Zhu, Director of National Engineering Research Center for Laser Processing, Wuhan (working languages: Russian and Chinese, consecutive interpretation)

1. Plans for Development and Adoption of Photonic Technologies in the Oil and Gas Industry of the People’s Republic of China. Opportunities of China-Russia Cooperation in this Area

Speaker: Prof. Xiao Zhu, Director of National Engineering Research Center for Laser Processing, Wuhan

2. Application of Laser Technology to Increase Equipment Life and Reliability in Trade Oil Production

Speaker: A.M. Chirkov, Vyatka Laser Innovation and Technology Center, Kirov

3. Optoelectronic Sensor Systems for the Oil and Gas Industry (3 reports)

Speakers: M.A. Simonov, FORC-Photonics

N. Stoyanov, Microsensor Technology

G. Kiselyov, Omega ZAO of Transneft Group

4. Lidar Monitoring of Leakages in Gas and Oil Pipelines

Speaker: G.G. Matvienko, Zuev Institute of Atmospheric Optics, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Tomsk

5. Detection of Methane Yields from Gas Hydrate Bottom Sediments through Water Surface Using Diode Laser Analyzers

Speaker: Yu.N. Ponomaryov, Zuev Institute of Atmospheric Optics, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Tomsk

6. Remote Laser Cutting in Emergency Operations at Oil and Gas Wells and Cleaning of Spills

Speaker: A.G. Krasnyukov, TRINITI, Troitsk

7. Representatives of Chinese oil and gas sector

Hall 1

10:00—13:00 **Photonics in Medicine and Life Sciences**

Moderated by A.V. Baranov, Director of State Scientific Center of Laser Medicine

1. Problems of Implementation of Laser Noninvasive Diagnostic Units and Technologies in Practical Healthcare

Speaker: D.A. Rogatkin, MONIKI, Moscow

2. Laser Stimulated Formation of 3D Polymeric Structures for Regenerative Medicine

Speaker: P.S. Timashev, Institute on Laser and Information Technologies of the Russian Academy of Sciences, Troitsk

3. Photonics in the Programmes Carried out by the Department of Innovative Development and Scientific Design of the Russian Ministry of Health Care

Speaker: S.A. Rummyantsev, Head of Department

4. On Plans of the State Scientific Centre of Laser Medicine Concerning Scientific and Methodological Support of Studies Aimed at Creation and Adoption of Medical and Photonic Technologies

Speaker: A.V. Baranov, State Scientific Centre of Laser Medicine

5. On Aims and Plans of Working Group No. 4 (Photonics in Medicine and Life Sciences) of Russian Technology Platform “Photonics” for 2016

Speaker: D.G. Kochiyev, Executive Secretary of Working Group No. 4
Hall 2

10:00—13:00 **Photonics in Scientific Research**

Moderated by V.I. Pustovoyt, Academician, Director of Scientific and Technological Center of Unique Instrumentation of the Russian Academy of Sciences

1. Laser-Electronic X-Ray Generator: Current State and Applications

Speaker: A.V. Gorbunkov, Lebedev Physical Institute of the Russian Academy of Sciences, Moscow

2. PEARL Laser Machine for Studying Critical State of Matter under the Influence of PW Emission Pulses

Speaker: E.A. Khazanov, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Institute of Applied Physics of the Russian Academy of Sciences, Nizhny Novgorod
Hall 3

11:00—12:00 **SensL Silicone Photomultipliers**

Azimuth Photonics

Speaker: V.S. Timoshin
Hall 4

13:00—15:00 **Plenary Meeting of the 5th Congress of Technology Platform “Photonics”**

1. Academician A.M. Prokhorov and his Role in Laser Physics

Speaker: Acad. I.A. Shcherbakov, Director of Prokhorov General Physics Institute of the Russian Academy of Sciences

2. New Compact Laser Sources for Biomedical Applications

Speaker: Prof. E.U. Rafailov, Aston University, UK

3. Quantum Photonics

Speaker: Prof. R.R. Yunusov, Director of Russian Quantum Centre
Hall 1

13:00—15:00 **Modern Laser Technologies and Their Application**

IRE-Polus

Speaker: Dr. Sci. (Phys.–Math.), Prof. N.N. Evtikhiyev, R&D Deputy Director General of IRE-Polus
Hall 2

13:00—15:00 **Modern Technologies for Development of Optical Equipment and Systems**

Bee Pitron SP

13:00 Concurrent Engineering of Optical Systems: Integration of Zemax OpticStudio Software with Mechanical CAD and Multidisciplinary Physics and Technology Programmes

13:30 Analysis Techniques for Design of Optical Equipment Using OOFELIE::Multiphysics and Zemax

14:00 System Engineering: Multidisciplinary Engineering of Devices and Systems Based on 3DEXPERIENCE Platform

14:30 Design Automation of Equipment Parts Made of Composite Materials
Hall 3

12:00—16:00 **Modern Methods and Solutions for Testing Fiber-Optic Transmission Systems and Components**

Keysight Technologies

Hall 4

15:00—18:00 **Conferences of the 5th Congress of Russian Technology Platform “Photonics”**

1. Photoelectronics

Moderated by A.M. Filachyov, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Director General of NPO Orion

2. Space Photosensory

Speaker: V.P. Ponomarenko, NPO Orion, Moscow

3. Development of Matrix Photodetectors

Speaker: K.A. Khamidulin, NPO Orion, Moscow

4. Large-Format Matrix Multiple Photodetectors Used in Space

Speaker: K.V. Kozlov, NPO Orion, Moscow

5. Multielement Avalanche Photodetectors Based on InGaAs

Speaker: N.I. Yakovleva, NPO Orion, Moscow

6. On Aims and Plans of Working Group No. 12 (Photoelectronics) of Russian Technology Platform “Photonics” for 2016

Speaker: V.P. Ponomarenko, Executive Secretary of Working Group No. 12
Hall 1

15:00—18:00 **Optical Communications and Telecommunications**

Moderated by V.N. Treshchikov, Director of T8 000

1. Modern Challenges and Prospects of the Russian Digital Transport Systems DWDM

Speaker: V.N. Treshchikov, Director of T8 000

2. Russia-Made DWDM Telecommunications Equipment for Volga Long-Distance Fiber-Optic Communication Lines

Speaker: M.A. Sleptsov

3. Development Trends in Specific Optical Communications Systems

Speaker: O.E. Naniy, Moscow State University – T8 000, Moscow

4. On Aims and Plans of Working Group No.7 (Optical Communications and Telecommunications) of Russian Technology Platform “Photonics” for 2016

Speaker: R.R. Ubaidullayev, Executive Secretary of Working Group No. 7
Hall 2

15:00—18:00 **Photonics in Agriculture and Environmental Management**

Moderated by D.S. Strebkov, Academician, Russian Academy of Agriculture of the Russian Academy of Sciences

1. Use of Photonics and Robotics as a Priority Prospect for Agriculture Development

Speaker: A.M. Bashilov, Russian Research Institute of Rural Electrification, Moscow

2. Improvement of Quality of Farm Products by Processing them with Low-Intensity Infrared Light

Speaker: A.S. Gordeev, Michurinsk State Agrarian University, Michurinsk

3. Three Range Laser Diode Scanner for Greenhouses

Speaker: S.A. Kuryanov, Michurinsk State Agrarian University, Michurinsk

4. Machine Vision in Robotic Plant Growing Technologies

Speaker: V.A. Korolev, Russian Research Institute of Rural Electrification, Moscow

5. Prospects of Using Drones for Implementation of the Latest Agrotechnologies

Speaker: S.A. Vorotnikov, Bauman Moscow State Technical University, Moscow

6. Vision Systems for Conveyor Sorting of Farm Products in Accordance with Quality Regulations

Speaker: Yu.I. Kirienko, Russian Research Institute of Rural Electrification, Moscow

7. On Aims and Plans of Working Group No. 5 (Photonics in Agriculture and Environmental Management) of Russian Technology Platform “Photonics” for 2016

Speaker: A.M. Bashilov, Executive Secretary
Hall 3

16:00—18:00 **Market Demand for Photonics Development. International Practices and Russian Reality**

Skolkovo Foundation

Hall 4

18:00—20:00 **Reporting and Relection Meeting of Laser Association**

Congress Centre, Press Hall

Event Schedule Photonics. World of Lasers and Optics 2016

страница 6 | page 6 >>

March 16, 2016 (Wednesday)

- 10:00—14:00 **Research and technology seminar on Application of Titanium Alloys in Industrial and Special-Purpose Products Using Laser Processing Technologies**
Moderated by **A.G. Sukhov**, Director General of RCLT ZAO
Hall 1
- 10:00—13:00 **Laser Information Systems**
Moderated by **E.V. Kuznetsov**, Director General of Stelmakh Polyus Research Institute
- Mini-Laser Rangefinders**
Speaker: V.A. Pashkov, Stelmakh Polyus Research Institute, Moscow
 - Laser Emitters for GLONASS Optic Frequency Standards**
Speaker: A.V. Ivanov, Stelmakh Polyus Research Institute, Moscow
 - Photodetectors for Modern Laser Rangefinders**
Speaker: A.E. Safutin, Stelmakh Polyus Research Institute, Moscow
- Hall 2
- 10:00—14:30 **New Laser Processing Technology**
Laser Center
Hall 3
- 10:00—13:00 **Metrological Support of Photonics**
Moderated by **V.N. Krutik**, Director General of All-Russian Research Institute for Optical and Physical Measurements
- Metrological Support of Photonics as a Sector**
Speaker: V.N. Krutikov, All-Russian Research Institute for Optical and Physical Measurements
 - Metrology of Fiber Optic Systems: Current State and Development Prospects**
Speaker: S.V. Tikhomirov, All-Russian Research Institute for Optical and Physical Measurements
 - Requirements for LED Measuring Equipment**
Speaker: T.B. Gorshkova, All-Russian Research Institute for Optical and Physical Measurements
 - Technical Committee on Photonics under the Federal Agency on Technical Regulating and Metrology: Aims, Structure, Plans**
Speaker: E.A. Pechersky, Shvabe
 - On Aims and Plans of Working Group No. 2 (Metrological Support of Photonics) of Russian Technology Platform "Photonics" for 2016**
Speaker: S.A. Moskalyuk, Executive Secretary of Working Group No. 2
- Hall 4
- 13:00—15:00 **Round table on Photonics as Driving Force of Innovations. Experience of A.M. Prokhorov's School**
Moderated by **V.G. Artyushenko**, Director General of Art Photonics, Berlin
Hall 2
- 14:30—17:00 **Modern Technologies for Development of Optical Equipment and Systems**
Bee Pitron SP
- 14:30 Concurrent Engineering of Optical Systems: Integration of Zemax OpticStudio Software with Mechanical CAD and Multidisciplinary Physics and Technology Programmes
- 15:00 Analysis Techniques for Design of Optical Equipment Using OOFELIE: Multiphysics and Zemax
- 15:30 System Engineering: Multidisciplinary Engineering of Devices and Systems Based on 3DEXPERIENCE Platform
- 16:00 Design Automation of Equipment Parts Made of Composite Materials
Hall 3
- 13:00—14:00 **Azimuth Photonics**
Cobolt Semiconductor Lasers
Speaker: A.O. Taganov
Hall 4
- 14:00—15:00 **Laser Track**
New Trends in Micromachining
Speaker: Axel Wehling, Coherent, Germany
Hall 4
- 15:00—18:00 **Application of Electro-Optical Technologies**
Moderated by **V.P. Savinykh**, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, President of Moscow State University of Geodesy and Cartography
- Quality of Optical Systems of Diverse Complexity: Detection of Maximum Possible Level Using Existing Data Base**
Speaker: S.N. Bezdidko, Zverev Krasnogorskiy Zavod, Krasnogorskiy
 - Lidar Control Technologies of Optical and Microphysical Characteristics of Aerosol and Cloudy Fields and Atmospheric Meteorological Parameters**
Speaker: Yu.S. Balin, Zuev Institute of Atmospheric Optics, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Tomsk
 - Monitoring of Object Parameters of Critical Infrastructure**
Speaker: V.V. Gorbulev, T8 OOO, Moscow

- Problems of Maintaining Consistency in Operation of High-Precision Range Keepers**
Speaker: M.V. Khoroshev, Moscow State University of Geodesy and Cartography, Moscow
 - Aims and Plans of Working Group No. 8 (Application of Electro-Optical Technologies) of Russian Technology Platform "Photonics" for 2016**
Speaker: M.V. Khoroshev, Executive Secretary of Working Group No. 8
Hall 1
- 15:00—18:00 **Photonics in Navigation and Geodesy**
Moderated by **V.D. Shargorodsky**, Chief Designer of NPK SPP
- Results of Space Experiment on Processing Laser Communication System between ISS and Ground Stations**
Speaker: V.N. Grigoryev, NPK SPP, Moscow
 - Results of Space Experiment on Precise Synchronization of GLONASS On-Board and Earth-Based Timescales**
Speaker: A.S. Zhabin, NPK SPP, Moscow
 - Efficiency Upgrading of Laser Ranging of Space Vehicles Using Lasers with Picosecond Pulse Duration and Corner Retroreflectors with Bidirectional Beam**
Speaker: V.A. Murashkin, NPK SPP, Moscow
 - Retroreflector for Laser Ranging with Birefringent Wedge to Balance Velocity Aberration**
Speaker: V.P. Vasilyev, NPK SPP, Moscow
 - Laser Radar of Retroreflectors on the Moon Surface**
Speaker: I.A. Grechukhin, NPK SPP, Moscow
 - Results of Two Observation Campaigns on Laser Ranging of Earth Satellite Aimed at Evaluation of Productivity of International Network of Laser Stations**
Speaker: V.V. Pasyukov, NPK SPP, Moscow
 - Analysis of Opportunities of Space Debris Removal Using High-Power Lasers**
Speaker: V.D. Shargorodskiy, NPK SPP, Moscow
 - Aims and Plans of Working Group No. 9 (Photonics in Navigation and Geodesy) of Russian Technical Platform "Photonics" for 2016**
Speaker: A.A. Chubykin, Executive Secretary of Working Group No. 9
Hall 2

March 17, 2016 (Thursday)

- 11:00—13:00 **Seminar on Holographic Photonic Technology**
Moderated by **Prof. S.B. Odinokov**, Bauman Moscow State Technical University
- Interferometric Control of Flat, Spherical and Aspherical Optics Using Synthetic Holograms**
Speaker: A.G. Poleshchyyuk, Dr. Sci. (Engineering), Prof., Head of Laboratory, Institute of Automation and Electrometry, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Novosibirsk
 - Tomographic Phase Microscopy**
Speaker: G.N. Vishnyakov, Dr. Sci. (Engineering), Prof., Head of Laboratory, All-Russian Research Institute for Optical and Physical Measurements, Moscow
 - Digital Holographic Nanointerferometry**
Speaker: V.Yu. Venediktov, Dr. Sci. (Phys.-Math.), Assoc. Prof., St.-Petersburg Electrotechnical University "LETI", St.-Petersburg
 - Application Features of Amplitude Equalizers in Cross Section of Laser Beams**
Speaker: A.F. Smyk, Cand. Sci. (Engineering), Nanotochnost OOO, Moscow
 - Methods of Speckle Reduction in Images. Liquid Crystal Despeckler**
Speaker: I.N. Komapets, Dr. Sci. (Phys.-Math.), Prof., Lebedev Physical Institute of the Russian Academy of Sciences, Moscow
 - Measuring Methods of Phase Distortions of High-Power Laser Radiation Using Wavefront Sensors Based on Computer Holograms**
Speaker: P.I. Malinina
Co-authors: S.B. Odinokov, M.S. Kovalev, K.G. Krasin, R&D Institute of Radioelectronics and Laser Technology at Bauman Moscow State Technical University, Moscow
 - Electro-Optical Scanner for Automated Identification of Security Holograms in ID Documents**
Speaker: I.K. Tsyganov
Co-authors: S.B. Odinokov, V.V. Kolyuchkin, E.Yu. Zlokazov, N.V. Piryutin, V.E. Talalayev, R&D Institute of Radioelectronics and Laser Technology at Bauman Moscow State Technical University, Moscow
- Hall 1
- 11:00—13:00 **Results of the Competition held by Laser Association**
Moderated by **A.A. Marmalyuk**, Deputy Chairman of Research and Technical Council of Laser Association
Hall 2
- 13:00—14:00 **Public Session of Editorial Staff of Photonics Journal**
Hall 2