«Фотоника-2017» – главное событие лазерно-оптической отрасли России

28 февраля – 3 марта 2017 г. в ЦВК «Экспоцентр» прошла **12-я международная специализированная выставка лазерной, оптической и оптоэлектронной техники «Фотоника. Мир лазеров и оптики-2017».**

Выставку организовал АО «Экспоцентр» совместно с Лазерной ассоциацией при поддержке Министерства промышленности и торговли РФ, Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь, Ассоциации EPIC, под патронатом Торгово-промышленной палаты РФ.
На церемонии открытия «Фотоники-2017» заместитель генерального директора «Экспоцентра» **Михаил Толкачев** сообщил, что в этом году в выставке участвуют 170 компаний из Австрии, Армении, Германии, Китая, Белоруссии, Литвы, России, США, Украины, Финляндии, Франции, Швеции, Японии. Они демонстрируют последние достижения и уникальные разработки в области лазерной и оптоэлектронной техники. Германия и Китай представлены национальными экспозициями.

120 экспонентов – российские компании и научно-исследовательские институты. Среди них традиционные участники: Фонд «Сколково», «Лазерный Центр», входящий в Госкорпорацию Ростех холдинг «Швабе», «ИРЭ-Полюс», ГК «Лазеры и аппаратура», «Авеста проект», СО РАН, «Электростекло», «Викон» и другие.

Как отметил в своем выступлении вице-президент Торгово-промышленной палаты РФ **Дмитрий Курочкин**, нынешняя выставка и мероприятия ее деловой программы далеко выходят за рамки узкоотраслевого профессионального события. Он сообщил, что Торгово-промышленная палата РФ разрабатывает стратегию социально-экономического развития страны, в которой развитию лазерной техники и фотоники отводится достойное место.

Выставка «Фотоника» из года в год демонстрирует устойчивую положительную динамику по количеству экспонентов, посетителей и занимаемым площадям, подчеркнул заместитель директора профильного департамента Минпромторга РФ **Дмитрий Капранов**. Это является ярким подтверждением того, что фотоника в нашей стране активно развивается, сказал он.

По словам президента Лазерной ассоциации **Ивана Ковша**, международная специализированная выставка «Фотоника» в московском «Экспоцентре» давно стала главным событием года в отечественной лазерно-оптической отрасли. Он считает, что это не только место демонстрации и коммерциализации новых разработок в области фотоники, не только крупнейший форум, собирающий ее ведущих специалистов, но и профессиональный праздник, который ежегодно отмечается вместе с партнерами и заказчиками из других отраслей.

Иван Ковш: потенциал техплатформы «Фотоника» не исчерпан

Совместное заседание Научно-технического Совета Лазерной ассоциации, Секретариата техплатформы РФ «Фотоника» и Совета учредителей Евразийской техплатформы «Фотоника» открыло деловую программу 12-й международной выставки **«Фотоника. Мир лазеров и оптики-2017».**

Представители предприятий, внедряющих лазерно-оптические технологии, профильных российских вузов и других научных организаций обсуждали, как механизм техплатформы может использоваться для ускорения процесса широкого практического освоения технологий фотоники в России и странах ЕАЭС.

Говоря о задачах фотоники как отрасли, президент Лазерной ассоциации **Иван Ковш** подчеркнул, что её главная цель – способствовать развитию экономики. Актуальным остается вопрос освоения технологий фотоники в реальном секторе, констатировал Иван Ковш. В числе факторов, препятствующих освоению фотоники в странах ЕАЭС, он назвал отсутствие у предприятий ресурсов на модернизацию и создание современного производства, слабую доступность кредитов, отсутствие господдержки в освоении новой техники. По-прежнему существенной остается неосведомленность о возможностях технологий фотоники, преимуществах, которые они могут дать.

При этом Иван Ковш отметил сильное недоверие к отечественным разработкам и подчеркнул значимость проводимой в «Экспоцентре» международной специализированной выставки «Фотоника. Мир лазеров и оптики» для популяризации и продвижения продукции и разработок российских предприятий.

Глобальной, по мнению президента ЛАС, является также кадровая проблема – дефицит специалистов-технологов, готовых внедрять технологии фотоники в реальное производство. «Вопрос взаимодействия университетов с НИИ, производством стоит очень остро», – сказал Иван Ковш.

В рамках ЕАЭС техплатформа «Фотоника» находится на стадии формирования и включает 11 приоритетных направлений, готовятся первые совместные проекты.

Работа ЛАС и техплатформы РФ «Фотоника» направлена на преодоление трудностей в продвижении технологий фотоники. Участники заседания обменялись опытом практического использования лазерно-оптических технологий и обсудили пути активизации их внедрения.

«Потенциал техплатформы «Фотоника» не исчерпан, – резюмировал дискуссию президент ЛАС. – Наша задача – перенос центра тяжести на потребителя – промышленность, сельское хозяйство, медицину и т.д. – где технологии реально должны работать, окупаться, быть востребованы».

Центральным событием деловой программы выставки «Фотоника-2017» стал начавший в этот же день работу **VI Конгресс технологической платформы «**Инновационные лазерные, оптические и оптоэлектронные технологии – фотоника». Участники состоявшегося пленарного заседания обсудили проблемы и перспективы развития фотоники в стране.

Представитель Минпромторга РФ **Дмитрий Капранов** посвятил свое выступление стратегической программе, определяющей стоящие перед фотоникой задачи и приоритетные направления.

Выступивший модератором заседания **Иван Ковш** рассказал о принципах работы отраслевых ведомств и групп в ходе реализации Межведомственной координационной программы исследований и разработок в области фотоники на 2017–2020 гг.

В рамках выставки «Фотоника 2017» (28 февраля – 3 марта) в Деловой программе обсуждались следующие вопросы:

1. Стратегическая программа по тематике фотоники и ее применения на 2017 – 2025 гг. Д. Капранов, Минпромторг России

2. О ходе реализации Межведомственной координационной программы исследований и разработок в области фотоники на 2017 -2020 гг. А.В.Лышенко, Минобрнауки России 3. Вопросы по тематической подгруппе «Волоконные световоды, волоконно-оптические компоненты и устройства»

4. Вопросы по тематической подгруппе «Информационые, измерительные и контрольно-управленческие технологии и системы фотоники»

5. Вопросы по тематической подгруппе «Метрологическое обеспечение фотоники»

6. Вопросы по тематической подгруппе «Волоконно-оптические линии связи и их комплектующие»

7. Вопросы по тематической подгруппе «Радиофотоника»

Некоторые доклады.

«Волоконные световоды, волоконно-оптические компоненты и устройства» Председательствующий – д.ф.-м.н. С.Л.Семёнов, директор НЦВО РАН

«Производство телекоммуникационного волокна в РФ» А.В.Николаев, ЗАО «Оптиковолоконные системы», г. Саранск
«Производство специального оптического волокна в Пермском кластере волоконно-оптических технологий «Фотоника»» И.И.Крюков, АО ПНППК, г. Пермь
«Инжиниринговый центр волоконной оптики - межрегиональная технологическая платформа для разработки технологии и производства специальных волоконных световодов». С.А.Смирнов, АУ «Технопарк-Мордовия», г. Саранск
«Исследования и мелкосерийное производство специальных типов волокон в АО "НИТИОМ ВНЦ «ГОИ им. С.И.Вавилова» П.В.Безбородкин, АО «НИТИОМ ВНЦ «ГОИ им. С.И.Вавилова», г. С.-Петербург
«Опыт ИРЭ РАН по разработке волокон для специальных применений» Ю.К.Чаморовский, ИРЭ РАН, г. Фрязино
«Новейшие разработки НЦВО РАН и ИХВВ РАН в области специальных волоконных световодов» С.Л.Семенов, НЦВО РАН, г. Москва
«Проблемы производства отечественных волоконно-оптических компонент» П.В.Базакуца, ООО «Оптел», г. Москва

«Информационные, измерительные и контрольно-управленческие технологии и системы фотоники» (РГ6) Председательствующий – д.т.н. В.В.Тарасов, гл.н.с. ЦНИИ «Циклон»
«Волоконно-оптический телеметрический комплекс для технической диагностики промышленного оборудования в режиме реального времени» докл. - М.А. Симонов, ООО ИП «НЦВО-Фотоника», Москва
«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

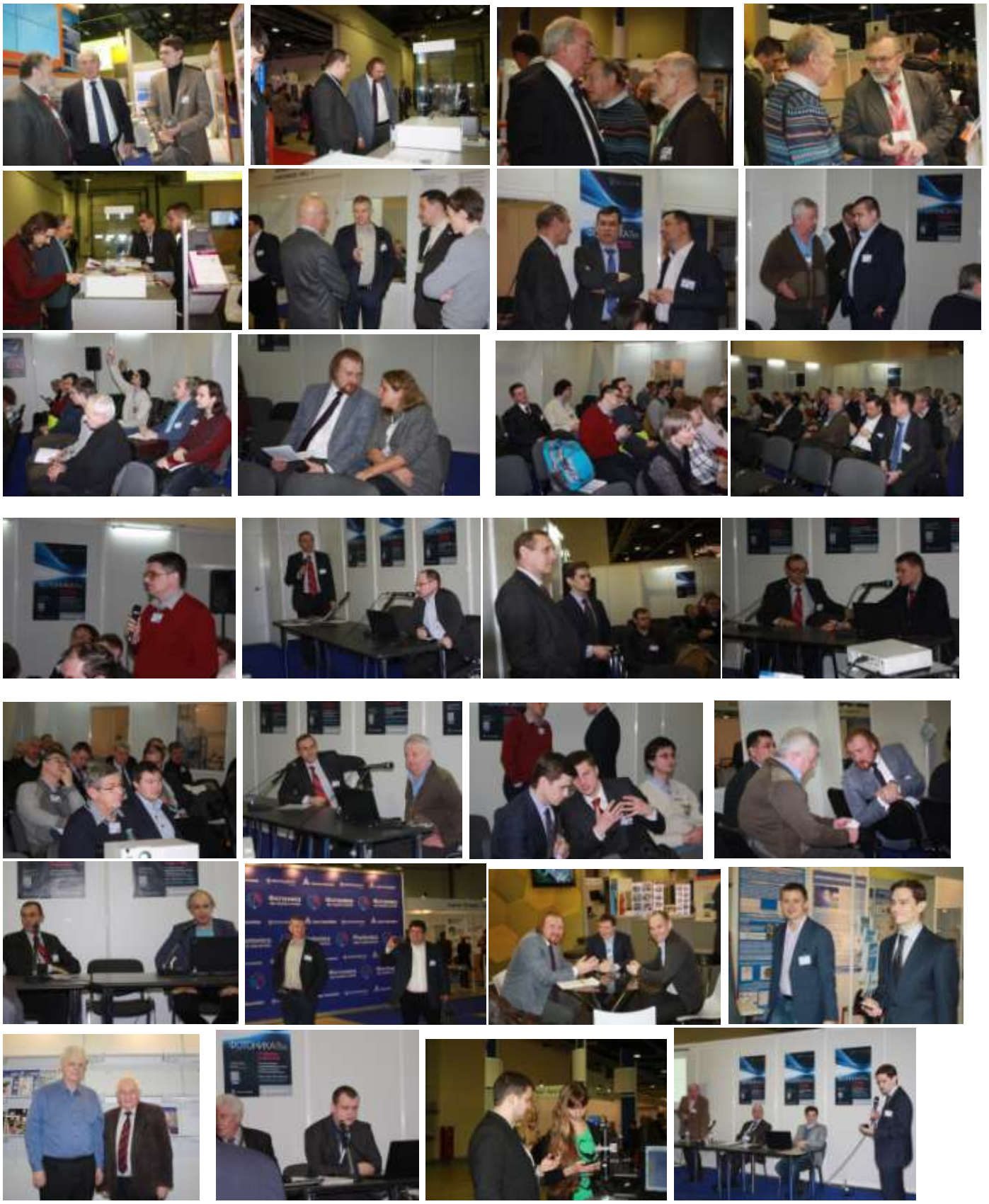
Научно-практическая конференция рабочей группы ТП «Фотоника» «Метрологическое обеспечение фотоники» (РГ2) Председательствующий – д.т.н. В.Н.Крутиков, директор ВНИИОФИ
«Метрологическое обеспечение фотоники». В.Н.Крутиков, ФГУП «ВНИИОФИ», Москва
«Метрологическое обеспечение в области волоконно-оптических систем». К.Б.Савкин, ФГУП «ВНИИОФИ», Москва

«Волоконные оптические линии связи и их комплектующие» Председательствующий – д.ф.-м.н. О.Е.Наний, ООО «Т8»
«Внедрение систем передачи информации со скоростью 400 Гбит/с на российских сетях связи». докладчики - В.Н.Трещиков, Н.Г.Напалков, ООО «Т8», Москва
«Высокоскоростные оптические сети связи для центров обработки данных». докладчики - А.Н.Леонов, В.А.Конышев, В.Н.Трещиков, ООО «Т8», Москва
«Влияние нелинейных и поляризационных шумовых искажений на уровень ошибок в когерентных системах передачи данных». докладчики - С.Н.Лукиных, И.А.Копаев, А.Г.Новиков, А.Е.Жителев, И.А.Чурилин, ООО «Т8», Москва
«Однопролетные линии связи с распределенными и удаленными усилителями». докладчики - И.И.Шихалиев, В.В.Гайнов, С.Н.Лукиных, ООО «Т8», Москва

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

«Интегральная фотоника, оптическая память, квантовые материалы» Председательствующий – д.ф.-м.н. М.Л.Городецкий, научн. директор ООО «МЦКТ»
«Коммерциализация технологии квантовой криптографии». Ю.В. Курочкин, ООО «МЦКТ», Сколково, г. Москва.
«Квантовые оптические интегральные микросхемы». Г.Н. Гольцман, ООО «Сконтел», г. 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, г. Пенза. Д.В. Негров, ТВА, ЦКМ МФТИ, г. Долгопрудный.
«Достижения фемтонанофотоники для создания функциональных гибридных элементов оптоэлектроники и фотоники на новых физических принципах» докл. – С.М.Аракелян, ВлГу, г. Владимир
Инверсия-Сенсор, Россия Волоконно-оптические компоненты и системы российского производства. Иван Шелемба
Инверсия-Файбер, Россия. Одночастотные волоконные лазеры российского производства. Владимир Акулов



В журнале «Фотон-Экспресс» запланировано широкое обсуждение затронутых вопросов.

Просьба прислать материалы (статьи, анонсы статей, презентации, контакты авторов)