

Фотонные технологии – технологический прорыв XXI века

Дебют международной специализированной выставки оптической, лазерной и оптоэлектронной аппаратуры, её комплектующих изделий и компонентов – «Фотоника-2006» – прошёл в ЦВК «Экспоцентр» с 3 по 6 июля 2006 г. Экспоцентр, объединив свои усилия с наиболее авторитетными и уважаемыми профессиональными объединениями – Лазерной Ассоциацией, Российским оптическим обществом, Европейским оптическим обществом, Технологическим центром Союза немецких инженеров, – при поддержке государственных структур организовал первую международную специализированную выставку «Фотоника-2006».

Выставка в полной мере отразила особенности лазерной отрасли, в первую очередь, её массовость. Ни одна другая область отечественного хай-тека не включает в себя столько организаций, не распределена по такому большому числу регионов, не охватывает одновременно все сектора научно-технической сферы – от академического НИИ до заводских опытных участков, от крупных НПО до малых предприятий.

Уникален широкий круг потребителей продукции и, соответственно, специализация фирм отрасли. Сегодня трудно назвать область человеческой деятельности, где лазерно-оптические технологии не являлись бы критически важными, и, хотя практическое освоение этих технологий в нашей стране идёт не так интенсивно, как в индустриально развитых странах, оно неизбежно и у нас. Следует подчеркнуть, что наше лазерное производство в последние годы обновляется. Модельный ряд изменился примерно на 30%, состав фирм-производителей – на 15% (а в лазерной оптике – ещё больше). Отечественные производители лазерного оборудования предлагают сегодня рынку около 1200 моделей источников лазерного излучения, 190 моделей лазерного технологического оборудования, 154 модели приборов для технических измерений и диагностики, 269 моделей медицинской

лазерной аппаратуры, 66 моделей приборов для характеристики лазерного излучения.

Ключевые задачи, которые сейчас стоят перед лазерно-оптической отраслью, – расширение круга пользователей лазерно-оптических технологий, демонстрация высокой эффективности и доступности отечественного оборудования, инициирование спроса на него.

По мнению заместителя председателя Комитета Госдумы по образованию и науке С.И. Колесникова, выставка «Фотоника» позволит привлечь внимание производителей к новым разработкам, а правительственных кругов – к нуждам инновационных компаний, что позволит создать необходимые финансовые и инвестиционные инструменты для внедрения на рынок их продукции. Компаниям, работающим в этой перспективной области, выставка даст импульс для новых прорывных успехов.

В выставке приняли участие 110 компаний, из них 24 иностранные фирмы из 11 стран: Белоруссии, Германии, КНР, Литвы, Нидерландов, России, США, Украины, Франции, Чехии, Швеции. Свою продукцию представили такие известные компании, как Newport-Spectra-Physics (США), Hamamatsu Photonics Norden (Швеция), Laser Zentrum Hannover и Jenoptik Laser Diode (Германия), Standa (Литва), Solar LS и Lotis ТП (Беларусь) и другие.

Среди российских экспонентов – НИИ «Полус», «Инжент», «ИРЭ-Полус», «Лазер-компакт», Лазерный центр, ЛОМО, НИИГРП «Плазма», «Полупроводниковые приборы», Сибирское отделение Российской Академии наук, ТРИНИТИ, Центр лазерных технологий, «Северные кристаллы», ЦФП ИОФРАН, МЛЦ МГУ и многие другие.

Основные виды продукции в области фотоники: оптические системы, оптоволоконное оборудование и инструменты, лазеры и лазерные системы, источники света, системы воспроизведения изображений, системы визуализации, биофотоника, а также сервисные и консультационные услуги – были представлены на

выставке «Фотоника-2006», занимающей площадь более 1000 кв. м.

Выставку посетило 3500 человек, из них 92% – посетители-специалисты. Процент иностранных посетителей составил 13%.

В рамках выставки состоялась насыщенная деловая программа: научно-практическая конференция «Фотонные технологии в современном обществе», расширенное заседание Экспертного совета по лазерным технологиям при Комитете по образованию и науке Госдумы РФ и презентация проекта целевой программы «Лазерно-оптические технологии». Прошли многочисленные тематические семинары и круглые столы. К смотру был приурочен XV съезд Лазерной ассоциации, обсудивший перспективы развития отечественной лазерной отрасли.

Состоялась презентация Московского лазерного инновационно-технологического центра, организованного для оказания практической помощи предприятиям Москвы в освоении лазерных технологий. Это пилотный проект регионального лазерного инновационного центра, реализованный в рамках российско-германского специализированного межправительственного соглашения о научно-техническом сотрудничестве в области лазеров и оптических технологий.

В последний день дипломами выставки «Фотоника-2006» были отмечены компании, представившие наиболее яркую экспозицию и проделавшие активную работу.

«Фотоника-2006» обозначила перспективы развития отрасли – выход на режим уверенного развития и обеспечения технологического суверенитета страны. Стоит отметить, что участники выставки высказали настойчивое пожелание сделать выставку ежегодной и подтвердили своё намерение собраться в ЦВК «Экспоцентр» на «Фотонике-2007», которая пройдёт в марте будущего года. Это внушает уверенность в активном внедрении и освоении всего спектра лазерно-оптических технологий.