

Фотоника: технологии XXI века

Россия всегда славилась уникальными разработками в области лазеров и оптоэлектроники. Однако, по оценке ООН, в настоящий момент она не входит в число высокотехнологичных стран мира. Парадокс? Отнюдь. Для продвижения на рынок новых разработок требуется средств в 200...300 раз больше, чем затрачивается на создание экспериментального образца. Именно поэтому научные разработки российских учёных устаревают, не превращаясь в инновационный продукт, приносящий прибыль.

В настоящее время в России насчитывается порядка 900 организаций, занимающихся созданием лазеров, оптики и исследованиями в области лазерных технологий. Более 80% промышленных предприятий страны нуждаются в оборудовании и различных технологиях лазерной обработки. Одним из наиболее актуальных вопросов сегодня становится обеспечение доступа к лазерным технологиям для максимально широкого круга предприятий.

Одна из ключевых задач, которые сейчас стоят перед лазерно-оптической отраслью, – расширение круга пользователей лазерно-оптических технологий, демонстрация высокой эффективности и доступности отечественного оборудования, инициирование спроса на неё.

О необходимости проведения профессиональной выставки, которая бы способствовала реализации этой задачи, постоянно говорили компании-производители, а также профессиональные ассоциации.

В 2006 г. ЦВК «Экспоцентр», объединив свои усилия с наиболее авторитетными и уважаемыми профессиональными структурами – Лазерной Ассоциацией, Оптическим обществом им. Д.С. Рождественского, Европейским оптическим обществом, Технологическим центром Союза немецких инженеров – и опираясь на 30-летний опыт проведения международной выставки «Оптика на службе человека», создали выставку «Фотоника», где будут представлены все основные виды продукции в области фотоники: оптические системы, оптоволоконное оборудование и инст-

рументы, лазеры и лазерные системы, источники света, системы воспроизведения изображений и визуализации, биофотоника, медтехника, а также сервисные и консультационные услуги. Кроме того, смотрю оказывают содействие и поддержку Министерство образования и науки РФ, Федеральное агентство по науке и инновациям, Федеральное агентство по промышленности, Правительство Москвы, Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь. Выставка пройдет с 3 по 6 июля в павильоне 3 выставочного комплекса «Экспоцентр» на Красной Пресне.

Президент Лазерной ассоциации И.Б. Ковш подчёркивает, что отечественные учёные внесли огромный вклад в развитие оптики и лазерной техники. Выставка «Фотоника» призвана объединить лазерно-оптическое сообщество и стать стимулом развития фотонных технологий.

Эти технологии стали одним из прорывов XXI века. Они являются синтезом оптики, лазерной энергии, оптоволоконной техники. Фотоника стремительно развивается, находя самое широкое применение в области телекоммуникаций и связи, обрабатывающей промышленности, медицины, научных исследований, управления техническими процессами, индустрии развлечений, экологического мониторинга и многих других. Сегодня не только учёные, но и политики хорошо понимают, что в XXI веке достойно чувствовать себя в мировом обществе могут лишь страны, овладевшие всем спектром лазерно-оптических технологий и техники, а также соответствующими кадрами.

В этой связи возникает необходимость законодательного регулирования процесса дальнейшего развития этого инновационного направления. Появление специализированной выставки по фотонным технологиям призвано дать импульс законодательному процессу.

Выставка продолжает программу XII международной конференции «Оптика лазеров», которая состоится в Санкт-Петербурге 26–30 июня 2006 г., формируя в партнёрстве с ней уникальный по своей полноте смотр на-

учных достижений и технических разработок отрасли.

Свое участие подтвердили более 100 компаний из Белоруссии, Германии, КНР, Литвы, Нидерландов, России, США, Украины, Франции, Швейцарии, Швеции.

На экспозиционной площади свою продукцию продемонстрируют такие известные компании, как Newport-Spectra-Physics (США), Hamamatsu Photonics Norden (Швеция), Laser Zentrum Hannover (Германия), Standa Ltd. (Литва), Лотис ТИИ (Беларусь), Изовак (Беларусь) и другие.

Среди российских экспонентов – Лазерный центр, НТО «ИРЭ-Полюс», НПП «Инжект», ООО НПФ «Лазеркомпакт», ОАО «Плазма», ГНЦ РФ ТРИНИТИ, Центр лазерных технологий, МЛЦ МГУ им. М.В. Ломоносова и многие другие.

«Фотоника-2006» ориентирована прежде всего на внутренний рынок, на модернизацию отечественного производства. Предоставляя возможность ознакомиться с современными технологиями и закупить новую технику, выставка работает на конечный результат. Она призвана способствовать расширению круга пользователей лазерно-оптических технологий, внедрению их в важнейшие отрасли отечественной экономики.

В рамках деловой программы пройдут расширенное заседание Экспертного совета по лазерным технологиям при комитете по образованию и науке Госдумы РФ, презентация проекта Целевой программы «Лазерно-оптические технологии», научно-практическая Конференция «Фотонные технологии в современном обществе», целый ряд практических семинаров, XV Юбилейный съезд Лазерной ассоциации, Презентация Московского лазерного инновационно-технологического центра, презентации новых изданий и отдельных фирм и объединений.

Несомненно, участники и посетители оценят также и удобство расположения выставочной площадки, наличие неограниченных возможностей для успешной работы специалистов.

Фотоника – это технологии не завтрашнего, а сегодняшнего дня, без них уже не обойтись!