

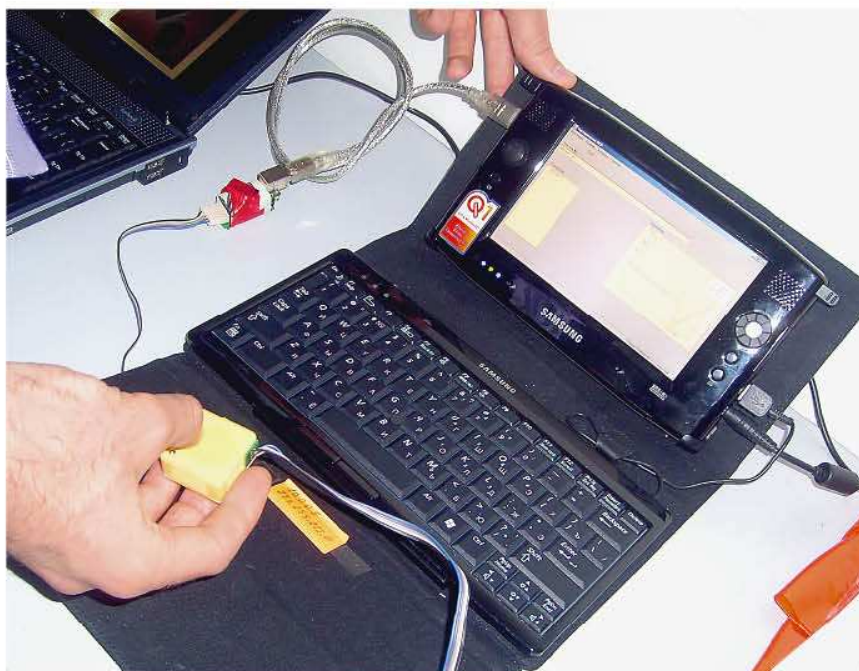
Микроэлектро- механические системы

На мероприятии были подняты наиболее актуальные проблемы современной МЭМС-индустрии, а также предложены различные пути их решения. Так, в рамках официальной программы на Форуме выступили 20 представителей крупнейших предприятий и организаций, ведущих перспективные разработки в области внедрения передовых технологий в производство.

В докладах были рассмотрены различные технологии, которые уже сегодня применяются на отечественных предприятиях при производстве изделий на основе МЭМС. Учитывая, что подобные устройства из-за своей новизны пока не получили широкого распространения в России, также были предложены различные сферы их применения с указанием конкретных преимуществ от использования. А именно: улучшение технических характеристик изделия, повышение функциональных возможностей, микроминиатюризация изделия, способность работать автономно и т.д. Помимо этого были предложены решения, способные в разы повысить радиационную стойкость космических систем за счет использования инновационных технологий, что является достаточно актуальным, принимая во внимание высокий уровень отказов в работе современных космических аппаратов.

Реализуя одну из своих главных целей по объединению отечественного и зарубежного опыта производства МЭМС-устройств, «Русская Ассоциация МЭМС» организовала приезд и выступление на Форуме иностранных специалистов из научно-исследовательского центра нанoeлектроники IMEC (Бельгия), технического исследовательского центра VTT (Финляндия), компании JP Sercel Associates (США). Таким об-

19 апреля 2011 г. в Москве в ГК «Измайлово» состоялся международный МЭМС-Форум «Современные тенденции и технологии производства МЭМС-устройств», организатором которого выступила «Русская Ассоциация МЭМС».



разом, все участники Форума получили возможность непосредственно во время мероприятия не только познакомиться с новейшими разработками зарубежных коллег (например, безбатарейными автономными беспроводными сенсорами на основе термоэлектрических и вибрационных преобразователей окружающей энергии), но и обсудить возможности дальнейшего сотрудничества.

«Русская Ассоциация МЭМС» образовалась сравнительно недавно, решение о создании подобной организации было принято в прошлом году на конференции, посвященной разработке и выпуску устройств с использованием микроэлектро-механических систем. Тогда более

80 % участников мероприятия выразили заинтересованность в появлении связующего звена между отечественными и зарубежными разработчиками, производителями и потребителями устройств на основе МЭМС. Теперь, спустя всего лишь год, мы имеем конкретные результаты, подтверждающие необходимость существования Ассоциации, – говорит Денис Урманов, Исполнительный директор «Русской Ассоциации МЭМС». – Мы сотрудничаем с крупнейшими исследовательскими институтами и лабораториями по всему миру, которые имеют обширную научно-техническую базу и готовы к реализации самых инновационных проектов».