

Выставка «Силовая электроника»: удачное начало и хорошие перспективы

Юрий Широков (Москва)

В течение трёх дней, с 23 по 25 ноября, в выставочном комплексе «Инфопространство», в самом центре Москвы, проходила выставка «Силовая электроника». Несмотря на то что выставка проводилась впервые, она оказалась очень результативной с точки зрения как экспонентов, так и посетителей.

Идея организации столь специализированной выставки вызвала недоумение и недоверие в некоторых компаниях. Некоторые серьёзные участники рынка отказались от участия в выставке, опасаясь её провала. И действительно, существует множество выставок с более широкой тематикой, на которых представлено и направление силовой электроники. Но поверившие в успех не обманулись в своих ожиданиях.

Как известно, силовая электроника — это одна из наиболее динамично развивающихся областей электроники в России. По различным оценкам, она обеспечивает до 50% всего оборота на отечественном рынке изделий электроники. Как считают многие специалисты, российские разработчики и производители могут составить в этой области реальную конкуренцию западным фирмам. Развитие отечественной силовой электроники необходимо для существования таких стратегически важных отраслей, как атомная, космическая, оборонная, авиационная, и многих других. Весьма одобрительно об идее организации специализированной выставки высказывались практически все посетившие её специалисты. Большинство из них отмечало, что посещение данного форума было для них гораздо более плодотворным в связи с высокой концентрацией интересующей их информации.

Так в чём же секрет успеха форума?

Отличия новой выставки для гостей и участников стали очевидными

в первый же день. В первую очередь форум был ориентирован на специалистов-разработчиков и производителей. На стендах компаний-участников работали квалифицированные технические представители, готовые проконсультировать посетителей по любому вопросу. Оживлённое обсуждение различных проблем происходило практически у всех стендов. Демократичные условия участия позволили небольшим фирмам, которые зачастую представляют весьма интересные продукты и технические решения, работать наравне с компаниями, традиционно занимающими лидирующие позиции на рынке. Насыщенная программа конференции, проходившей в рамках выставки, также не оставила равнодушными специалистов. Представители компаний — участников форума расска-

зывали о своих программах поставок, анонсировали новые полупроводниковые приборы, проводили технические семинары по применению представляемой ими продукции. Многие доклады были посвящены перспективным направлениям развития силовой электроники. Таким был доклад о полупроводниках на основе карбида кремния, который прочитал представитель компании ПРОСОФТ Александр Полищук, ведущий в компании направление силовой электроники. На примере приборов, производимых американской фирмой CREE, были рассмотрены принципы построения и функционирования полупроводниковых карбид-кремниевых структур, был сделан обзор ближайших перспектив развития карбид-кремниевое направление силовой электроники. Тема доклада вызвала столь живой интерес, что обсуждение его продолжалось ещё долгое время в конференц-зале, а затем и за его пределами. Уникальные свойства продукции фирмы CREE, достигшей впечатляющих успехов в теории и практике производства монокристаллов карбида кремния





большого диаметра, а также полупроводниковых приборов на его основе, вызвали большой интерес представителей ВПК, а также отечественных производителей силовых IGBT-модулей, MOSFET-транзисторов, источников питания для ответственных применений. Диапазон рабочих температур до 600°C в сочетании с радиационной стойкостью этих приборов ставят их вне конкуренции в таких областях применения, как ядерная энергетика, космонавтика, военная и авиационная промышленность. Системы управления мощными электроприводами, инверторы, индукционные печи, а также активные корректоры коэффициента мощности, получившие в последнее время широкое распространение, — вот далеко не полный список областей применения, где уникальные свойства продукции фирмы CREE способны значительно упростить схемотехнические решения, в разы снизить потери энергии и повысить надёжность. Справедливости ради следует отметить, что значительный вклад в развитие теории полупроводников на основе карбида кремния внесли

российские учёные из Санкт-Петербургского физико-технического института имени А.Ф. Иоффе РАН.

Большой интерес специалистов вызвала продукция новой на нашем рынке израильской фирмы Nemic Lambda. Эта фирма предлагает источники питания для различных применений, от самых простых, монтируемых на Din-рейку, до сложных программируемых лабораторных источников. Продукция фирмы проходит тщательный контроль качества и обеспечивается технической поддержкой и гарантией эксклюзивного дистрибьютора Nemic Lambda в России — компании ПРОСОФТ. Источники питания фирмы CRANE Interpoint, также представленные на стенде компании ПРОСОФТ, не нуждаются в рекомендациях. Традиционными потребителями исключительно надёжной, проверенной годами эксплуатации в жёстких условиях продукции этой фирмы являются предприятия ВПК и авиакосмической отрасли.

Безусловный интерес посетителей вызывали на выставке экспозиции российских производителей силовой электроники. Среди них можно

назвать компанию «Александр Электрик», специализирующуюся на разработке и производстве источников питания и преобразователей различного назначения; Чебоксарское ОАО «Контур», выпускающее силовые IGBT- и MOSFET-модули.

Порадовал как качественный состав экспонентов выставки, так и состав её посетителей. Не секрет, что на выставки с размытой тематикой приходит много случайных посетителей. То же можно сказать и об экспонентах подобных выставок, чьи экспозиции у большинства специалистов не вызывают профессионального интереса. Здесь же, благодаря заранее заявленной тематике, случайных людей было крайне мало. Этот факт отдельно отмечался посетившими форум специалистами. Большую отдачу от участия в нём отмечали многие экспоненты, почти все они выразили желание участвовать в выставке «Силовая электроника» в 2005 году. Участникам ещё только предстоит всесторонне оценить полезность мероприятия, а посетившим форум специалистам уже сейчас понятно: выставка удалась. ©

