## «Силовая Электроника 2014»

С 25 по 27 ноября 2014 г. в Москве, в МВЦ «Крокус Экспо» состоялась 11-я Международная выставка компонентов и систем для силовой электроники «Силовая Электроника». Организатором выступила международная выставочная компания «ПРИМЭКСПО», входящая в группу компаний ITE.

«Силовая Электроника» – единственная специализированная выставка в России, которая демонстрирует полный спектр разработок и готовых решений в области силовой электроники для энергетики и энергосбережения, транспортного машиностроения и авиастроения, военно-промышленного комплекса, металлургии, строительства и других секторов экономики.

В 2014 году площадь выставочной экспозиции составила 1627 м<sup>2</sup>. Мероприятие посетили 1902 специалиста из 19 стран и 40 регионов России. Участниками выставки стали 106 компаний из России, Германии, Франции, Италии,

Израиля, Пакистана, США, Китая, Японии, Швеции и Швейцарии.

В очередной раз на выставке была представлена специальная экспозиция «Молодая силовая электроника России», где молодые учёные продемонстрировали свои разработки наравне с крупнейшими российскими и зарубежными производителями. Участники проекта – аспиранты и студенты кафедры «Электроника и наноэлектроника» Московского института электроники и математики Национального исследовательского университета Высшая школа экономики (МИЭМ НИУ ВШЭ) и Московского авиационного института.



Впервые в рамках деловой программы выставки состоялся семинар «Цифровое и аналого-цифровое управление импульсными преобразователями электроэнергии». Организатором семинара выступил Информационноаналитический «Центр современной электроники». На семинаре были представлены методы построения и реализации цифроаналоговых систем управления высокочастотными DC/ DC- и AC/DC-преобразователями электроэнергии с новыми свойствами. Также были рассмотрены современные и новые топологии преобразователей, работающих на частотах переключения от нескольких сотен килогерц,



которые используются в широком диапазоне мощностей, начиная от долей ватт. В аудитории семинара за выступлениями докладчиков внимательно следили 73 слушателя.

26 ноября состоялся День высокой моды силовой электроники, в рамках которого прошли семинары и презентации мировых производителей и дистрибьюторов: PT Electronics, Аргуссофт Компании, ОАО «Электровыпрямитель», SEMIKRON, Mitsubishi Electric Europe B.V. и Infineon Technologies RUS.

Выставочный стенд российского разработчика и производителя радиоэлектронной аппаратуры ЗАО «Связь инжиниринг», оформленный в рамках ассоциации «Электропитания», предлагал специалистам ознакомиться с комплексными решениями для защиты электропитания постоянного и переменного тока. Из новых продуктов были представлены силовые блоки для ИБП постоянного тока 9-го поколения с высоким КПД (95%). Они построены по резонансной схеме и выпускаются в номинальных мощностях 500 и 2000 Вт. Для безопасной эксплуатации в конструкции реализована гальваническая развязка входа и выхода. Принципиально новым является исполнение корректора коэффициента мощности на 32-разрядном цифровом сигнальном процессоре (DSP). Благодаря повышению эффективности преобразования в новых блоках обеспечивается не только экономия электроэнергия, но применены управляемые вентиляторы с меньшим уровнем акустического шума. Новые силовые блоки будут иметь длительный срок службы до 20 лет при наработке на отказ не менее 400 000 часов.

На стенде компании ПРОЧИП были представлены: программируемые источники питания TDK-Lambda - популярные серии GEN, ZUP и серия Z+, модели которой характеризуются выходным напряжением до 650 В при компактных размерах; высокоэффективные АС/DС-источники питания ХР Power серии GCS250 (мощностью до 250 Вт и КПД до 93%) в различных конструктивных исполнениях; радиационно-стойкие DC/DC-преобразователи Interpoint (производства компании CRANE Aerospace & Electronics) для применения в аппаратуре космических аппаратов. Согласно новым экспортным правилам, модели радиационно-стойких модулей со значением суммарной накопленной дозы 30 крад (Si) будут поставляться в Россию без необ-

















ходимости оформления лицензии Министерства торговли США.

Впервые на выставке на стенде компании ПРОЧИП были продемонстрированы опытные изделия Научно-производственного предприятия «АРБЕЛОС», специализирующегося на производстве высоконадёжных отечественных источников питания и модулей. Посетителей познакомили с производствен-

ными планами НПП «АРБЕЛОС» и техническими особенностями гибридных DC/DC-преобразователей серий АЭ27-30 (мощностью 30 Вт) и трёхфазных источников питания АС115-32К для авиационной аппаратуры (мощностью 2 кВт), производимыми в рамках программы импортозамещения.

Выставка «Силовая Электроника» является хорошей площадкой для встре-

чи и обмена опытом представителям научных, технологических и производственных предприятий России. Именно здесь можно продемонстрировать современные схемотехнические решения и компонентно-технологическую базу. Это необходимые составляющие для решения насущных задач национальной экономики по актуальной сейчас теме импортозамещения.

12-я Международная выставка компонентов и систем для силовой электроники «Силовая Электроника» состоится с 24 по 26 ноября 2015 г. в Москве, в МВЦ «Крокус Экспо».

www.powerelectronics.ru