

РЕШЕНИЯ AGILENT TECHNOLOGIES ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ

30 августа 2012 г. состоялась пресс-конференция Agilent Technologies, посвящённая решениям для анализа и тестирования беспроводных сетей последнего поколения LTE/LTE-Advanced. На мероприятие были приглашены представители ведущих изданий России в области телекоммуникаций, электроники и контрольно-измерительной техники.

Рэнди Беккер и Рено Дюверн, эксперты в области тестирования беспроводных сетей компании Agilent Technologies, рассказали об основных тенденциях развития сетей, а также анонсировали выход 14 новых моделей уникального комбинированного СВЧ-анализатора FieldFox.

Коммерческое развёртывание LTE набирает обороты, в мире уже десятки сетей введены в коммерческую эксплуатацию или находятся на этапе развёртывания. При этом стандарт LTE продолжает активно развиваться. В декабре 2010 г. в Release 10 спецификации 3GPP была представлена усовершенствованная версия технологии LTE – LTE-Advanced. В ней значительно улучшена производительность, в частности, пиковая скорость передачи данных увеличена до 1 Гбит/с, что соответствует требованиям стандарта Международного союза электросвязи (МСЭ) для техноло-

гий радиосвязи четвёртого поколения (4G) IMT-Advanced.

Основной задачей разработки спецификации LTE-Advanced является увеличение скорости передачи данных и улучшение спектральной эффективности. Для этого были добавлены три новые возможности: агрегация несущих, расширенный множественный доступ в восходящем канале, а также MIMO более высокого порядка (до 8 × 8). Обе технологии являются частью экосистемы 3GPP GSM/UMTS/HSPA и поэтому должны сосуществовать и взаимодействовать с уже существующими 2G/3G-системами. Проблемы разработки и тестирования носят комплексный характер и являются чрезвычайно сложными.

Компания Agilent Technologies предлагает полный спектр решений для LTE и LTE-Advanced, начиная с создания логической схемы устройства и его прототипа до проведения контроля базовых станций и абонентских устройств на соответствие стандартам 3GPP и измерений при развёртывании и эксплуатации. Участие Agilent Technologies в работе комитетов 3GPP и МСЭ позволяет не только иметь самую актуальную информацию о текущем состоянии проекта, но и давать экспертные оценки с точки зрения проведения измерений. Информацию о предлагаемых решениях и реализованных LTE проектах всегда мож-

но найти на сайте компании Agilent: www.agilent.com/find/LTE.

На пресс-конференции была представлена новая линейка портативных анализаторов Agilent FieldFox. Эти анализаторы могут быть использованы как кабельно-антенный тестер, анализатор спектра, векторный анализатор цепей или все три прибора в одном. Новые FieldFox охватывают диапазон частот от 4 до 26,5 ГГц и обладают точностью, сопоставимой с настольными решениями. Небольшой вес анализатора (3 кг) и защищённый корпус делают его незаменимым помощником при проведении полевых измерений во всех отраслях ВЧ- и СВЧ-техники.

Решения, предлагаемые компанией Agilent для анализа различных беспроводных стандартов 2G/3G/4G, WLAN, Bluetooth и т.п., позволяют ей уверенно занимать лидирующие позиции в этом секторе рынка и предлагать комплексные решения для разработчиков и производителей оборудования, а также операторов мобильной и спутниковой связи. Активный интерес со стороны журналистов, участвовавших в пресс-конференции, подтвердил важность данной тематики для России и большие перспективы дальнейшего развития технологий LTE/LTE-Advanced.

www.agilent.ru

Тел.: +7 (495) 797-3928

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ «SENSOR EXPO: ДАТЧИКИ И ИЗМЕРЕНИЯ» И «KIP EXPO – КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»

KIP|Expo
The Measurement Event



7 – 9 ноября 2012 г. в Москве, в КВЦ «Сокольники», павильон 4.1, одновременно пройдут три выставки: «Sensor Expo: Датчики и измерения», «KIP|Expo – Контрольно-измерительное оборудование» и «SIMEXPO: Научное приборостроение».

Международные профессиональные выставки организованы российской компанией ForExpo LTD совместно с E.J. Krause & Associates, Inc., США, при поддержке Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии и Российской академии наук.

Выставки контрольно-измерительного оборудования, сенсорных и тестовых технологий – специализирован-

ные мероприятия, аудиторией которых на 90% являются профессионалы. В течение трёх дней посетители и участники выставки смогут ознакомиться с продукцией, оборудованием и новейшими технологиями для всех областей науки, отраслей промышленности и повседневной жизни, приобрести новые знания и практические навыки.

Экспозиция выставки SIMEXPO представляет специалистам широкий спектр научных приборов, предназначенных для исследований во всех областях современной науки, компонентов и материалов для производства и эксплуатации научных приборов.

Российская компания ForExpo LTD, организатор KIP|Expo и «Sensor EXPO: Датчики и измерения», на протяжении многих лет входит в число лидеров российского рынка в сфере организаций и проведения выставок и конференций. Успешная и стабильная работа компании, известность на мировом уровне и уникальность организуемых мероприятий позволяет ForExpo LTD подняться на новую ступень и совместно с крупнейшей компанией США E.J. Krause & Associates, Inc., провести в Москве три крупнейших специализированных мероприятия.

www.kipexpo.ru

www.sensor-expo.ru

www.simexpo.ru

СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА 2012: СИЛА ИНТЕЛЛЕКТА И ТЕХНОЛОГИЙ

С 27 по 29 ноября в Москве в МВЦ Крокус Экспо, в павильоне № 2 пройдет 9-я Международная специализированная выставка «Силовая электроника».

На сегодняшний день выставка стала ежегодным и ожидаемым событием, на котором демонстрируются инновационные технологии и современные решения в области силовой электроники. Ведущие российские и иностранные производители представят обновленные линейки продуктов и разработки в направлениях, связанных с мощными и сверхмощными применениями, высоковольтным оборудованием, электротехникой, энергетикой, автоматикой, технологией сварки, промышленной автоматизацией, рельсовым тяговым транспортом, солнечными батареями на фотоэлементах, медицинским оборудованием, микроэлектронным сборочным производством, автомобильной и промышленной электроникой, промышленным производством электронной техники, связанной и телекоммуникационной аппаратурой, охранными системами, авиацией, железнодорожным транспортом, управлением производственными процессами, автомобильными и тракторными генераторами, атомными электростанциями, энергосберегающими технологиями и т.п.

Впервые в выставке «Силовая электроника» примет участие компания Würth Elektronik (Германия), которая является одним из мировых лидеров по производству пассивных и электро-механических компонентов.

Дебютантом выставки является и компания «КАДФЕМ Си-Ай-Эс», представляющая решения в области проектирования компонентов и систем для силовой электроники, электротехники и электромеханики. Специалистам будут предложены совместные с корпорацией Ansys (США) разработки и технологии компьютерного моделирования.

Впервые принимает участие в выставке «Силовая электроника» компания ЛИГРА (Литые игольчатые радиаторы). На стенде ЛИГРЫ вниманию посетителей будет представлена информация о 32 видах охладителей воздушного охлаждения приборов штыревой и таблеточной конструкции, о выпускаемых охладителях для силовых модулей.

ЛИГРА представит образцы 12 видов радиаторных профилей и 22 видов литых радиаторов собственного производства.

Компания ЦПМК «Рустэл» представит на своём стенде датчики тока от 6000 до 10 000 А и от 10 000 до 20 000 А, спектр силового коммутационного оборудования Hunt & Weber, коммутационное оборудование Lenoir Elec и ламинированные шины ELDRE, которые применяются в качестве альтернативы проводному соединению электрических приборов.

Компания ЭКО продемонстрирует DC/DC-преобразователи Mornsun нового поколения. Данная линейка обозначается добавлением суффикса R2 к стандартному названию преобразователя, например B0505XT-1WR2. У источников питания нового поколения (R2) мощностью 1 Вт вдвое уменьшены шумы, расширен температурный диапазон $-40...+105^{\circ}\text{C}$, вырос КПД, защита от короткого замыкания стала долговременной, улучшена стабильность источников при малой нагрузке.

Компания «Ландата» (Landata), входящая в Группу компаний «Систематика», – ведущий дистрибьютор высококачественного сетевого, телекоммуникационного, компьютерного, периферийного и контрольно-измерительного оборудования. На предстоящей выставке «Силовая электроника 2012» компания представит оборудование Fluke Industrial: тепловизоры, токовые клещи, пирометры, мультиметры, анализаторы качества электропитания, осциллографы.

Компания АВВ (Швейцария), ведущий поставщик силового оборудования и технологий для электроэнергетики и автоматизации производства, представит силовые полупроводниковые приборы, а именно: полупроводниковые кристаллы, тиристорные модули с блоком управления, диоды, супрессоры, тиристоры различных типов, IGBT-модули.

Компания «Новые технологии» из Новосибирска на предстоящей выставке планирует большой акцент сделать на продукции CELEM (Израиль): специализированные конденсаторы и высокочастотные трансформаторы, применяемые в производстве оборудования для индукционного нагрева.

Компания «Авитон» выходит на выставку с новой линейкой AC/DC-источ-

ников питания Mean Well для промышленного применения в корпусе 1U и DC/DC-преобразователей Blitz-power мощностью 6 Вт с диапазоном входных напряжений 4 : 1.

Российский производитель, ОАО «Электровыпрямитель», на своём стенде представит новые высоковольтные тиристоры с рабочим напряжением 6...7 кВ, тиристоры с оптическим управлением (фототиристоры) и лазерные волоконно-оптические модули, супер-высоковольтные диоды с напряжением 8...10 кВ, высоковольтный выпрямительный диодный модуль СД-2-50.

Научно-тематический центр силовой электроники ОАО «НИИ Вычислительных комплексов им. М.А. Карцева» представит свои разработки и готовые решения.

Производителям микроэлектронных изделий, гибридных интегральных микросхем, микрополосковых плат микросборок, тонкоплёночных резисторов будет что обсудить на стенде компании «Изовак», специализирующейся на разработке и производстве вакуумного напылительного оборудования.

Впервые компания Infineon Technologies представит IGBT-модули средней мощности с нанесённым теплопроводящим материалом TIM. Современный теплопроводящий материал, эксклюзивно разработанный для модулей компании Infineon, превосходит доступные на рынке термопасты общего применения.

28 ноября состоится семинар «Источники питания для светодиодной техники. Экономические и технические вопросы», который будет проходить уже в третий раз. На семинаре будут рассмотрены вопросы стандартов, технических регламентов, оценки рынка и перспективы его развития. Своё участие в семинаре в качестве докладчиков подтвердили компании «Авитон» и «Конкур электрик».

28 ноября станет также и Днём высокой моды силовой электроники. Уже стало доброй традицией для участников представлять свои новые разработки в дни работы выставки. На свои авторские технические семинары приглашают компании: Semikron, АЙ-ДЖИ-БИ-ТИ Электроникс, ОАО «Протон».

*Ваш бесплатный
пригласительный билет на сайте
www.powerelectronics.ru*

Выставка «Новая электроника-2013»

Выставка «Новая электроника-2013» пройдёт 26–28 марта 2013 г. в Экспоцентре на Красной Пресне (ст. метро «Выставочная»).

newElectronics[®] ЧИПЭКСПО
RUSSIA

Экспозиция выставки разместится на площади 8000 кв. м в залах 3 – 6 Павильона № 7. По состоянию на середину сентября зарезервировано более 70% площади. Работа по расширению числа участников выставки идёт полным ходом.

Представляем вашему вниманию компании, которые впервые выбрали выставку «Новая электроника» для презентации своей продукции, и компании, ставшие нашими постоянными партнёрами.

Дебютанты выставки «Новая электроника-2013»: компании «Имотэк», «Гамма СПб», «Прософт», ТТИ, Tesla, Online Электроникс.

В выставке принимают участие крупнейшие российские компании, поставляющие на российский рынок более 90% электронных компонентов и модулей. В их числе: «Алкон», «Гамма», «Группа компаний Симметрон», «Диал-Компонент», ИМОТЭК, «Компэл», КТЦ-МК, «Макро Групп», «Марафон», «МегаЛит-Элком», «МикроЭМ», «Модуль», «МТ-Систем», «Неон-ЭК», «ПетроИнТрейд» (PT Electronics), «Платан», «Прибор-Системы», «Прист», «Промэлектроника», «Прософт», «Радиант-Элком», «Радиокомп», «Росспецпоставка», «Сканти-Рус», «Группа компаний ФЭК», ЭКЗИП, ЭЛИКС, ЭЛТЕХ, ЭФО и др.

Зарубежные партнёры: Altway Electronics Inc. (США), GK Electronics Co., Ltd (Тонконг), Avnet Silica (глобальный дистрибьютор), Tesla Electric (США), ТТИ (глобальный дистрибьютор), Axonim Devices Company (Беларусь).

На стенде Axonim Devices будут представлены новые сервисы компании (т.к. компания сервисная):

- разработка алгоритмов видеоанализа (построение 3D-мира с помощью стереоскопического зрения, восстановление траектории движения, применение видеоанализа для автоматизации производства);
- совместно с компаниями-партнёрами будут показаны процессорные модули на базе чипов от ведущих производителей Texas Instruments, Analog Devices и Xilinx.

Компания Ineltek GmbH, Германия, основана в 1987 г. и работает как дист-

рибьютор на рынке полупроводников, индуктивных компонентов, дисплеев и кварцев. Ведущие линии – Atmel, Epson, Inside Secure, Redpine Signals, AMIC, Macronix, Fremont Micro Devices, Inova Semiconductors, TouchDesign. Компания оказывает квалифицированную техническую поддержку проектов. На выставке «Новая электроника 2013» компания представит новые 8- и 32-рядные микроконтроллеры Atmel на ядрах AVR/AVR32, Cortex-M4, Cortex-A5, микроконтроллеры Epson для управлениями LCD-дисплеями и дисплеями на электронной бумаге, MEMS-компоненты Epson, высокопроизводительные промышленные Wi-Fi-модули Redpine Signals и широкий спектр микросхем последовательной энергонезависимой памяти. Также будут представлены разнообразные сенсорные решения.

Немецкая компания ODU (www.odu.de, www.odu.ru) представляет инновационное семейство разъёмов для носимой аппаратуры ODU AMC (Advanced Military Connector) – облегчённые, с отличным экранированием, герметичные, работают в расширенном температурном диапазоне, есть версия с подпружиненными контактами, разнообразные вставки для скоростной передачи данных. Разъёмы прошли испытания и поставляются в войска в рамках проекта «Солдат будущего». На выставке Soldier Technology-2012 разъёмы ODU AMC для высокоскоростной передачи данных получили награду за лучшее инновационное решение.

На стенде компании Rohde & Scharz (Германия) планируются к демонстрации следующие новинки:

- ESR – новый широкополосный измерительный приемник ЭМП, ускоряющий проведение измерений до 6000 раз по сравнению с другими системами. Имеющиеся комплексные диагностические инструменты: отображение спектрограмм, анализ спектра в реальном времени и анализ ПЧ помогают разработчикам выявлять и устранять ЭМП;
- SGS100A – это самый маленький векторный генератор сигналов из числа имеющихся на рынке. SGS100A вы-

пускается как источник несущей до частот 6 и 12,75 ГГц, а также как источник векторных сигналов с частотой до 6 и 12,75 ГГц. Это делает его идеальным в качестве местного гетеродина (LO), а также для задач исследования влияния помех вплоть до указанных частот;

- FSW – анализатор спектра и сигналов. Новые возможности анализатора: программное обеспечение FSW-K10 позволяет проводить анализ GSM, EDGE, EDGE Evolution и VAMOS сигналов; программное обеспечение FSW-K100/104 позволяет проводить анализ нисходящих сигналов EUTRA/LTE FDD/TDD; режим MSRA (мультистандартный радиоанализатор) поддерживается для векторного анализа сигналов FSW-K70.

На выставке формируется два национальных павильона: China Pavilion и Taiwan Pavilion.

Для создания на выставке коллективной экспозиции «Радиоэлектронный комплекс России» зарезервирован стенд площадью 150 кв. метров.

Деловая программа размещена на сайте мероприятия <http://www.new-electronics.info/programm>.

Председателем Оргкомитета выставки традиционно является Александр Сергеевич Якунин – директор департамента радиоэлектроники Министерства промышленности и торговли РФ. В состав Оргкомитета также входят представители федеральных, городских и коммерческих структур.

Выставка «Новая электроника-2013» станет самым значимым и представительным мероприятием отрасли.

В каталоге выставки наряду с текстовым описанием компании планируется размещать QR-код, который даст возможность сразу считать необходимую информацию в мобильные устройства на базе Android. Участники могут сами определить объём информации о них, который можно закодировать в QR-коде.

Оформить заявку на участие можно на сайте выставки:

<http://www.new-electronics.info/appform>

Подробная информация по тел.:
+7 (495) 221-50-15