

Перечень статей, опубликованных в журнале «Компоненты и технологии» в 2011 году

I. Рынок

Анализ спроса на продукцию отечественных производителей электронных компонентов. Алексей Славгородский. № 1, стр. 38

Масштабируем свободно. № 1, стр. 42

Основной смысл работы «ЭлТех СПб» — это подбор и трансфер современных технологий. № 2, стр. 6

Вертикальные рыночные сегменты: EBV Elektronik специализируется для партнеров и вместе с ними. № 2, стр. 10

NXP: технологии будущего для каждодневного применения. № 2, стр. 14

«ЭкспоЭлектроника»: вчера, сегодня, завтра. № 4, стр. 6

Форум «Технологии безопасности-2011»: беспрецедентный интерес органов власти и крупных заказчиков к новинкам. № 4, стр. 8

Анализ запросов, посвященных усилителям. Алексей Славгородский. № 4, стр. 12

Репортаж из лаборатории MGLAB. Xilinx: от теории к практике. Алексей Комов. № 4, стр. 16

Образование на конвейере. Алексей Комов. № 5, стр. 6

Отечественный электропром: возраст трудового совершеннолетия. № 5, стр. 10

Рабочее пространство Sovella. № 5, стр. 14

«ЭкспоЭлектроника» in progress. Михаил Кулыбин. № 6, стр. 6

Итоги 12-го Международного форума и выставки «Высокие технологии XXI века». № 6, стр. 10

Texas Instruments: боец невидимого фронта. Андрей Виноградов. № 7, стр. 46

Что ищут на eFind.ru: анализ интересов аудитории. Алексей Славгородский. № 7, стр. 50

Об интересе аудитории efind.ru к новинкам рынка электронных компонентов. Алексей Славгородский. № 10, стр. 6

О прошлом, настоящем и будущем российской электроники и не только о ней. № 11, стр. 6

Прогрессивные технологии и развитые сервисы — залог успеха на рынке ВКТ. № 12, стр. 66

Итоги выставки «Российской недели электроники 2011». № 12, стр. 70

II. JTAG-тестирование и тестопригодное проектирование

Кому понадобится новый стандарт IEEE 1687? Ами Городецкий. № 1, стр. 44

Предисловие научного редактора. Ами Городецкий. № 2, стр. 18

Тестирование трехмерных чипов, содержащих межуровневые перемычки. Часть 1. Эрик Ян Мариниссен (Erik Jan Marinissen), Ервант Зорян (Yervant Zorian). Перевод: Галит Городецкая. № 2, стр. 19

Взаимосвязь стандартов тестирования IEEE P1687 и IEEE 1149.7. Ами Городецкий. № 2, стр. 26

Техническая диагностика цифровых устройств. Ами Городецкий. № 3, стр. 8

Тестирование трехмерных чипов, содержащих межуровневые перемычки. Часть 2. Эрик Ян Мариниссен (Erik Jan Marinissen), Ервант Зорян (Yervant Zorian). Перевод: Галит Городецкая. № 3, стр. 12

FPGA и ПЛИС в JTAG-тестировании. Ами Городецкий. № 4, стр. 20

Цифровое тестирование на основе стандарта IEEE 1445. Рон Язма (Ron Yazma), Альберт Куан (Albert Quan). Перевод: Галит Городецкая. № 4, стр. 24

Система JTAG-тестирования опТАР. Ами Городецкий. № 5, стр. 26

Внутрисхемное программирование и JTAG-цепочки. Ами Городецкий. № 6, стр. 12

Снова о внутрисхемном тестировании ICT. Ами Городецкий. № 7, стр. 58

Снова о внутрисхемном тестировании ICT. Ами Городецкий. № 8, стр. 44

Диагностика неисправностей встроенных ПЗУ. Ниланьян Мухерджи (Nilanjan Mukherjee), Артур Погил (Artur Pogiel), Януш Райски (Janusz Rajski), Ежи Тышер (Jerzy Tyszer). Перевод: Галит Городецкая. № 8, стр. 48

Снова о внутрисхемном тестировании ICT. Ами Городецкий. № 9, стр. 6

Трехконтактный тест — это реально! Джоселин Моро (Jocelyn Moreau), Томас Дрони (Thomas Droniou), Филипп Лебурж (Philippe Lebourg), Поль Армана (Paul Armagnat). Перевод: Галит Городецкая. № 9, стр. 9

Тестирование ICT: векторное или безвекторное? Ами Городецкий. № 11, стр. 18

III. Есть мнение

Как определить основной инструмент продаж в B2B-сегменте? № 3, стр. 6

Дистрибьюторы компонентов берут курс на качество услуг. Практика внедрения СМК в компании «ПетроИнТрейд». Юрий Шумилин, Юлия Чепыжева, Анна Прудинская, Александр Мищенко. № 5, стр. 20

Приоритеты качеств работника в условиях модернизации электронной отрасли. Василий Штенников. № 7, стр. 54

Вебинары — новая технология общения. Иосиф Каршенбойм. № 8, стр. 40

Проблемы обеспечения бортовой аппаратуры космических аппаратов электронной компонентной базой. Валерий Субботин, Владимир Стешенко. № 11, стр. 10

К вопросу о ценообразовании пьезоэлектрических резонаторов на объемных акустических волнах. Олег Аникин, Максим Бойчук, Валерий Грузищенко. № 11, стр. 14

IV. Компоненты

Основы заряда аккумуляторных батарей от USB: практические советы. Лен Шерман (Len Sherman). Перевод: Екатерина Леленёва. № 3, стр. 77

Maxwell: электронные компоненты для аэрокосмической промышленности. Татьяна Мамаева. № 5, стр. 120

Микросхемы компании Maxim для мониторинга энергопотребления. Роман Горелков. № 7, стр. 114

Интегральные схемы китайской фирмы Silan. Андрей Винокуров, Владимир Бурлаенко. № 7, стр. 118

Spectrum Advanced Specialty Products — компоненты и решения для обеспечения ЭМС РЭА. Андрей Филиппов. № 9, стр. 21

Прогресс в интеграции приемников базовых станций. Тодд Нельсон (Todd Nelson). № 9, стр. 106

Spectrum Advanced Specialty Products — компоненты и решения для обеспечения ЭМС РЭА. Андрей Филиппов. № 10, стр. 10

Перспективная продукция Pulse Electronics. Сергей Шерстнёв. № 12, стр. 108

1. Пассивные элементы

Силовые катушки индуктивности компании Murata для DC/DC-преобразователей. Масатака Наканива (Masataka Nakaniwa). № 5, стр. 30

Конденсаторы Elite фирмы Chinsan Electronic. Юрий Петропавловский. № 11, стр. 23

2. ВЧ/СВЧ-элементы

Отечественные СВЧ-комплектующие на арсениде галлия. Виктор Дмитриев. № 6, стр. 16

Пикосекундные цифровые монолитные микросхемы корпорации Hittite Microwave. Владимир Дьяконов. № 9, стр. 29

Монолитные СВЧ-микросхемы аттенуаторов и усилителей компании Hittite Microwave. Владимир Дьяконов. № 10, стр. 14

Электродинамическое моделирование микрополоскового транзисторного СВЧ-усилителя. Александр Курушин. № 12, стр. 76

3. Датчики

Новые горизонты функциональной и системной интеграции датчиков механического движения. Светлана Сысоева. № 1, стр. 6

Три кита бесконтактных датчиков положения Honeywell S&C: магнитное поле, инфракрасный свет и ультразвук. Юрий Ширяев. № 1, стр. 13

Перспективные кварцевые пьезорезонансные датчики давления. Владимир Поляков, Александр Поляков, Михаил Одинцов. № 1, стр. 18

Емкостные датчики влажности фирмы IST AG. Михаил Виноградов. № 1, стр. 22

Некоторые вопросы практического применения приборов для измерения и регулирования давления и температуры. Александр Цыпин. № 1, стр. 26

Выделение и сопровождение движущихся объектов на полусферических изображениях. Евгений Макарецкий, Александр Овчинников, Фан Чан Данг Хоа (Phan Than Dang Khoa). № 1, стр. 31

Теоретические основы инерциальной навигации. Светлана Сысоева. № 2, стр. 28

Недорогой и гибкий метод обнаружения перегрева в нескольких зонах с помощью позисторов. Муненори Хикига (Munenori Hikita). № 2, стр. 34

Датчики магнитного поля. Новые применения и технологии измерения движения и тока. Светлана Сысоева. № 3, стр. 18

Инерциальные датчики фирмы Analog Devices. Владислав Голуб. № 3, стр. 34

Видеокамеры для систем машинного зрения и промышленных приложений фирмы PixeLINK. Юрий Петропавловский. № 3, стр. 42

Два способа измерения температуры при помощи термопар: простота или гибкость и точность. Мэттью Дафф (Matthew Duff), Джозеф Тауи (Joseph Towey). № 4, стр. 29

Датчики для систем автоматизации и контроля. Григорий Портной. № 5, стр. 34

Freescalе MAG3110: новые горизонты в современной навигации. Александр Губа. № 5, стр. 40

Мир МЭМС. Дальнейшая конвергенция датчиков движения и смежных технологий на массовых рынках. Светлана Сысоева. № 6, стр. 23

Термометры сопротивления: от теории к практике. Анатолий Андрусевич, Александр Губа. № 7, стр. 61

Новые сенсорные решения. Выход на новый уровень измерений. Светлана Сысоева. № 8, стр. 59

Современные технологии и продукты компании Teledyne DALSA. Юрий Петропавловский. № 8, стр. 71

Многообразие микросистемных инноваций: новые технологии и игроки. Светлана Сысоева. № 9, стр. 41

Применение прецизионных MEMS-датчиков в новых навигационных приложениях. Боб Скэннелл (Bob Scannell). № 9, стр. 50

История развития и обзор современной продукции компании Hamamatsu. Особенности и параметры ПЗС- и InGaAs-датчиков изображения. Юрий Петропавловский. № 10, стр. 25

Многообразие микросистемных инноваций: новые технологии и игроки. Светлана Сысоева. № 10, стр. 33

Технология изготовления термокомпенсированных чувствительных элементов индуктивных датчиков. Александр Дмитриук, Владимир Савостьянов, Василий Трошкин. № 10, стр. 42

Высокочастотные МЭМС-ключи. Технологии и применения. Светлана Сысоева. № 11, стр. 29

4. Установочные и коммутационные элементы

Выключатели МЕС. Рекомендации по выбору. Светлана Сазонова. № 1, стр. 48

Зарубежные и отечественные радиочастотные соединители: современное состояние. Кива Джуриинский. № 2, стр. 38

Специальные решения по пластиковым цилиндрическим разъемам компании ODU. Наталья Сакова. № 3, стр. 48

Разъемы фирмы Harwin: доступная надежность. Вадим Краузе. № 4, стр. 38

Металлические цилиндрические разъемы компании ODU. Наталья Сакова. № 5, стр. 44

Новые герметичные соединители Molex стандарта СМС для электронных контроллеров управления транспортным электрооборудованием. Лев Чемакин, Владислав Ефременко. № 5, стр. 49

Радиочастотные SMP-соединители. Новый взгляд. Кива Джуриинский, Михаил Чебунин. № 6, стр. 34

Соединение без помех. Новые разъемы для техники связи компании Schaltbau. Свенья Бирбрауер (Svenja Bierbrauer). № 7, стр. 68

Universal Socket — универсальный разъем подключения компании Multi-Tech. Алексей Ананьев. № 8, стр. 78

Соединители CMX компании Molex — новый шаг в развитии герметичных соединителей для транспортного электрооборудования. Лев Чемакин, Владислав Ефременко. № 10, стр. 46

5. Синтезаторы частот

Методы формирования сигналов тактовой синхронизации с нулевой задержкой. Кен Джентайл (Ken Gentile). Перевод: Александр Сотников. № 2, стр. 44

Малогобаритный синтезатор частот с высокой скоростью перестройки и «чистым» сигналом. Александр Ченакин. № 7, стр. 70

6. Цифровые изоляторы

Цифровые изоляторы Si84xx фирмы Silicon Labs. Алексей Курилин. № 5, стр. 54

7. Элементы защиты

Новый инновационный самовосстанавливающийся компонент защиты для силовых литий-ионных аккумуляторов. Сергей Белых. № 2, стр. 50

Защита с помощью TVU для российских телекоммуникационных сетей. Ричард Харрис (Richard Harris). № 2, стр. 54

Защита Ethernet-оборудования от наводных молний бросков напряжения. Тим Ардли (Tim Ardley). № 3, стр. 53

Определение эффективности ограничения напряжения диодных структур. Ахмад Рахматов, Ойбек Абдулхаев, Абдулазиз Каримов, Азамат Кахоров, Жамил Каландаров, Станислав Скорняков. № 4, стр. 46

Малогобаритные бескорпусные полупроводниковые ограничители напряжения. Ахмад Рахматов, Абдулазиз Каримов, Станислав Скорняков, Дильбар Ёдгорова, Ойбек Абдулхаев. № 9, стр. 54

8. Усилители

Последние разработки компании Texas Instruments в области аналоговой электроники. Операционные усилители. Дмитрий Иванов. № 3, стр. 63

Решения компании Texas Instruments для прецизионных измерений. Пётр Черемисов. № 6, стр. 43

Архитектура и применение усилителя с нулевым дрейфом ADA4528-1, имеющего минимальный шум. Вики Вонг (Vicky Wong). № 8, стр. 82

Новые операционные усилители Texas Instruments с «нулевым» температурным дрейфом. Дмитрий Иванов. № 10, стр. 50

9. Драйверы светодиодов

Новые драйверы для светодиодного освещения фирмы Holtek Semiconductor. Юрий Петропавловский. № 3, стр. 68

Драйверы светодиодных ламп уличного освещения производства National Semiconductor. Крис Ричардсон (Chris Richardson). № 4, стр. 50

10. Коммуникационные микросхемы

Линейная эхокомпенсация в микросхемах DuSLIC-xT компании Lantiq. Алексей Ананьев. № 8, стр. 88

11. Супервизоры

Микросхемы супервизоров питания компании ON Semiconductor. Ирина Ромадина. № 7, стр. 80

12. ШИМ-контроллеры

Семейство ШИМ-контроллеров для обратноходовых преобразователей NCP1237, NCP1238 и NCP1288 фирмы On Semiconductor. Ирина Ромадина. № 11, стр. 39

13. Источники питания

Высоконадежные DC/DC-преобразователи для применения в военной и транспортной технике. Михаил Никитин. № 1, стр. 52

Модули питания LMZ142xxH с повышенным выходным напряжением. Дмитрий Иванов. № 4, стр. 56

Mil-COTS DC/DC-преобразователи компании SynQor — достойная замена гибридным DC/DC-преобразователям в ответственных приложениях с ограниченным бюджетом. Михаил Никитин. № 5, стр. 66

Анализ эффективности преобразования, оценка тепловых режимов и компоновки систем питания высокой степени интеграции мощностью 60–72 Вт для ПЛИС. Алан ЧЕРН (Alan Chern). № 6, стр. 48

Модуль питания Simple Switcher серии LMZ2. Дмитрий Иванов. № 7, стр. 86

Эффективное применение понижающих преобразователей постоянного тока производства компании Analog Devices. Кен Мараско (Ken Marasco). № 10, стр. 55

Надежность — второй основной параметр при выборе DC/DC-стабилизатора. Кивен Тен (Kevan Tan), Афшин Одабае (Afshin Odabae). № 10, стр. 60

Первый из шестнадцати — DC/DC до 66 Вт в размере 1/16 Brick. Николай Лещманов. № 10, стр. 65

Уменьшение числа компонентов в источниках питания систем на базе FPGA. Афшин Одабае (Afshin Odabae). № 11, стр. 52

Построение источников питания на базе модулей компании Vicor. Владимир Белотуров, Дмитрий Иванов, Игорь Кривченко. № 12, стр. 82

14. АЦП/ЦАП

Сопряжение операционных усилителей со скоростными ЦАП. Часть 2. ЦАП с токовым выходом, отдающим ток. Джим Карки (Jim Karcki). Перевод: Екатерина Леденёва. № 1, стр. 56

Сопряжение операционных усилителей со скоростными ЦАП. Часть 3. Упрощенные схемы ЦАП с токовым выходом, отдающим ток. Джим Карки (Jim Karcki). Перевод: Екатерина Леденёва. № 2, стр. 60

Комбинированные аналого-цифровые решения для медицинской аппаратуры высокой надежности. Элисон Стер (Alison Steer). № 8, стр. 93

15. ПАИС

Рекомендации по проектированию печатной платы для динамически программированных аналоговых микросхем Anadigm. Александр Щерба. № 11, стр. 57

Анализ и исправление наиболее часто возникающих ошибок при проектировании с помощью САПР AnadigmDesigner2. Александр Щерба. № 12, стр. 6

16. Интерфейсы

Новый стандарт USB 3.0. Джим Чозйт (Jim Choate). № 3, стр. 86
Vinculum II — с чего начать? Работа с портами ввода/вывода. Сергей Долгушин. № 5, стр. 60

Ethernet в ближайшем будущем. Майк Джонс (Mike Jones). Перевод: Злата Калужная. № 7, стр. 75

Ethernet-удлинитель для USB-устройств. Сергей Долгушин. № 9, стр. 58

Работаем с Vinculum II и W5100. USB от FTDI + Ethernet от Wiznet. Сергей Долгушин. № 12, стр. 87

17. Память

CATALIST от ON Semiconductor: качественная EEPROM без лишних материальных затрат. Ирина Ромадина. № 9, стр. 61

Новые микросхемы памяти FeRAM компании OKI Semiconductor. Роман Криночкин. № 9, стр. 66

Надежному промышленному компьютеру — надежную память, или Основные отличия промышленных и коммерческих SSD. Сергей Румянцев, Алексей Некрасов. № 11, стр. 46

Технология Secure Digital для карт памяти. Михаил Куляс, Александр Руткевич, Владимир Стешенко. № 12, стр. 92

18. ПЛИС

Разработка VHDL-описаний цифровых устройств, проектируемых на основе ПЛИС фирмы Xilinx, с использованием шаблонов САПР ISE Design Suite. Валерий Зотов. № 1, стр. 62

ПЛИС типа ППВМ с одноуровневой структурой межсоединений. Андрей Строгонов, Максим Мотылев, Сергей Давыдов, Алексей Быстрицкий. № 2, стр. 64

Разработка VHDL-описаний цифровых устройств, проектируемых на основе ПЛИС фирмы Xilinx, с использованием шаблонов САПР ISE Design Suite. Валерий Зотов. № 2, стр. 72

Настройка аналогового блока ПЛИС SmartFusion. Андрей Максимов, Сергей Карпов. № 2, стр. 84

Разработка VHDL-описаний цифровых устройств, проектируемых на основе ПЛИС фирмы Xilinx, с использованием шаблонов САПР ISE Design Suite. Валерий Зотов. № 3, стр. 90

Расширяемая процессорная платформа семейства Zynq-7000. Илья Тарасов. № 4, стр. 62

Инструментальные средства отладки устройств цифровой обработки сигналов, проектируемых на основе ПЛИС FPGA фирмы Xilinx серий Virtex-6 и Spartan-6. Валерий Зотов. № 4, стр. 68

Разработка VHDL-описаний цифровых устройств, проектируемых на основе ПЛИС фирмы Xilinx, с использованием шаблонов САПР ISE Design Suite. Валерий Зотов. № 4, стр. 77

ПЛИС в ПЛИС, или Как спроектировать самому. Андрей Строгонов, Максим Мотылев, Сергей Давыдов, Алексей Быстрицкий, Сергей Цыбин. № 4, стр. 88

Разработка VHDL-описаний цифровых устройств, проектируемых на основе ПЛИС фирмы Xilinx, с использованием шаблонов САПР ISE Design Suite. Валерий Зотов. № 5, стр. 70

Инструментальные средства отладки устройств цифровой обработки сигналов, проектируемых на основе ПЛИС FPGA фирмы Xilinx серий Virtex-6 и Spartan-6. Валерий Зотов. № 5, стр. 81

Исследование производительности FPGA Virtex-7 и Kintex-7 на базе предварительных временных моделей САПР ISE. Илья Тарасов. № 5, стр. 90

Разработка VHDL-описаний цифровых устройств, проектируемых на основе ПЛИС фирмы Xilinx, с использованием шаблонов САПР ISE Design Suite. Валерий Зотов. № 6, стр. 57

Инструментальные средства отладки устройств цифровой обработки сигналов, проектируемых на основе ПЛИС FPGA фирмы Xilinx серий Virtex-6 и Spartan-6. Валерий Зотов. № 6, стр. 71

Проектирование академических ПЛИС типа ППВМ с одноуровневой структурой межсоединений. Андрей Строгонов, Максим Мотылев, Сергей Давыдов, Алексей Быстрицкий, Сергей Цыбин. № 6, стр. 78

Разработка VHDL-описаний цифровых устройств, проектируемых на основе ПЛИС фирмы Xilinx, с использованием шаблонов САПР ISE Design Suite. Валерий Зотов. № 7, стр. 90

Инструментальные средства отладки устройств цифровой обработки сигналов, проектируемых на основе ПЛИС FPGA фирмы Xilinx серий Virtex-6 и Spartan-6. Валерий Зотов. № 7, стр. 105

Разработка VHDL-описаний цифровых устройств, проектируемых на основе ПЛИС фирмы Xilinx, с использованием шаблонов САПР ISE Design Suite. Валерий Зотов. № 8, стр. 99

Инструментальные средства отладки устройств цифровой обработки сигналов, проектируемых на основе ПЛИС FPGA фирмы Xilinx серий Virtex-6 и Spartan-6. Валерий Зотов. № 8, стр. 112

Разработка VHDL-описаний цифровых устройств, проектируемых на основе ПЛИС фирмы Xilinx, с использованием шаблонов САПР ISE Design Suite. Валерий Зотов. № 9, стр. 74

Инструментальные средства отладки устройств цифровой обработки сигналов, проектируемых на основе ПЛИС FPGA фирмы Xilinx серий Virtex-6 и Spartan-6. Валерий Зотов. № 9, стр. 89

Разработка VHDL-описаний цифровых устройств, проектируемых на основе ПЛИС фирмы Xilinx, с использованием шаблонов САПР ISE Design Suite. Валерий Зотов. № 10, стр. 71

Инструментальные средства отладки устройств цифровой обработки сигналов, проектируемых на основе ПЛИС FPGA фирмы Xilinx серий Virtex-6 и Spartan-6. Валерий Зотов. № 10, стр. 85

Разработка VHDL-описаний цифровых устройств, проектируемых на основе ПЛИС фирмы Xilinx, с использованием шаблонов САПР ISE Design Suite. Валерий Зотов. № 11, стр. 63

Инструментальные средства отладки устройств цифровой обработки сигналов, проектируемых на основе ПЛИС FPGA фирмы Xilinx серий Virtex-6 и Spartan-6. Валерий Зотов. № 11, стр. 77

Организация образовательного процесса в области проектирования цифровых устройств с использованием плат начального уровня на базе FPGA Spartan-6 фирмы Xilinx. Илья Тарасов. № 12, стр. 10

Разработка VHDL-описаний цифровых устройств, проектируемых на основе ПЛИС фирмы Xilinx, с использованием шаблонов САПР ISE Design Suite. Валерий Зотов. № 12, стр. 16

Технические аспекты построения управляющих автоматов при проектировании цифровых устройств на основе современных ПЛИС. Николай Борисенко. № 12, стр. 27

Реализация CORDIC-алгоритма на ПЛИС. Дмитрий Дайнеко. № 12, стр. 36

Разработка модели ПЛИС типа ППВМ с одноуровневой структурой межсоединений в системе визуально-имитационного моделирования MATLAB/Simulink. Андрей Строгонов, Максим Мотылев, Сергей Давыдов, Алексей Быстрицкий, Сергей Цыбин. № 12, стр. 49

Инструментальные средства отладки устройств цифровой обработки сигналов, проектируемых на основе ПЛИС FPGA фирмы Xilinx серий Virtex-6 и Spartan-6. Валерий Зотов. № 12, стр. 56

Оценочные и отладочные комплекты компании LDM-SYSTEMS на базе ПЛИС Xilinx. Николай Ермошин. № 12, стр. 62

19. ЦСП (цифровые сигнальные процессоры)

Проектирование с использованием процессоров Analog Devices. Работа с внешней памятью. Александр Сотников. № 3, стр. 103

Мультиклеточные процессоры — новое поколение вычислительных устройств. Владимир Овчинников. № 6, стр. 86

Проектирование с использованием процессоров Analog Devices. Создание автономного приложения. Александр Сотников. № 6, стр. 92

20. Микроконтроллеры

Новый микроконтроллер AVR32 серии UC3L корпорации Atmel: производительность 32-разрядного МК, энергопотребление — 8-разрядного. Елена Ламберг. № 2, стр. 91

FreeRTOS — операционная система для микроконтроллеров. Андрей Курниц. № 2, стр. 96

FreeRTOS — операционная система для микроконтроллеров. Андрей Курниц. № 3, стр. 109

FreeRTOS — операционная система для микроконтроллеров. Андрей Курниц. № 4, стр. 96

FreeRTOS — операционная система для микроконтроллеров. Андрей Курниц. № 5, стр. 97

Atmel: AVR32 микроконтроллеры в 2011 году. Н. Королев. № 5, стр. 104

Использование интерфейса внешней памяти в микроконтроллерах AVR. Андрей Курниц. № 5, стр. 110

FreeRTOS — операционная система для микроконтроллеров. Андрей Курниц. № 6, стр. 98

Микроконтроллеры NXP Semiconductors на базе архитектуры Cortex-M0. Алексей Архипов, Алексей Егоров. № 7, стр. 6

RX200 — новый 32-битный чип компании Renesas. Роман Криночкин. № 7, стр. 10

Новые средства разработки для микроконтроллеров AVR фирмы Atmel, выпущенные в 2011 году. Елена Ламберг. № 7, стр. 14

ARM Development Studio 5 — программный пакет для разработки Linux-приложений. Сергей Копытин. № 7, стр. 18

FreeRTOS — операционная система для микроконтроллеров. Андрей Курниц. № 7, стр. 23

Настройка частоты кварцевого осциллятора микроконтроллера. Георгий И. Димитров. № 7, стр. 34

Vinculum II — с чего начать? Работаем с интерфейсом UART и USB флэш-дискон. Сергей Долгушин. № 7, стр. 36

Инфракрасный регистратор движения на базе кристалла ATSAM3 S фирмы Atmel. Перевод: Алексей Курилин. № 7, стр. 40

MD8710 — универсальная платформа для мобильных медицинских приложений. Андрей Самоделов. № 8, стр. 120

FreeRTOS — операционная система для микроконтроллеров. Андрей Курниц. № 8, стр. 132

FreeRTOS — операционная система для микроконтроллеров. Андрей Курниц. № 9, стр. 97

FreeRTOS — операционная система для микроконтроллеров. Андрей Курниц. № 10, стр. 93

Новые двухядерные микроконтроллеры для систем управления F28M35x семейства Concerto корпорации Texas Instruments. Андрей Самоделов. № 10, стр. 102

Atmel: новые возможности пакета AVR Studio. Николай Королев. № 10, стр. 113

Отладочные средства для AVR и AVR32 UC3 2011 года. Алексей Курилин. № 10, стр. 118

Новые двухядерные микроконтроллеры для систем управления F28M35x семейства Concerto корпорации Texas Instruments. Андрей Самоделов. № 11, стр. 85

Gecko от Energy Micro — микроконтроллеры с «пордическим» характером. Роман Криночкин. № 11, стр. 93

FreeRTOS — операционная система для микроконтроллеров. Андрей Курниц. № 11, стр. 99

Новые двухядерные микроконтроллеры для систем управления F28M35x семейства Concerto корпорации Texas Instruments. Андрей Самоделов. № 12, стр. 97

21. Процессоры

Процессоры GreenArrays — GA144. Александр Калачев. № 11, стр. 111

22. Отладочные средства

Оценочные и отладочные комплекты компании LDM-Systems на базе микроконтроллеров Atmel. Николай Ермошин. № 5, стр. 116

Оценочные и отладочные комплекты компании LDM-Systems на базе ПЛИС Altera. Николай Ермошин. № 7, стр. 120

Средства поддержки разработок компании IAR Systems. Что нового? Татьяна Мамаева. № 10, стр. 126

23. Радиационно-стойкие компоненты

Радиационно-стойкие линейные стабилизаторы напряжения со сверхнизким падением напряжения для ракетно-космической техники. Виктор Жданкин. № 7, стр. 124

Радиационно-стойкие низковольтные DC/DC-преобразователи для распределенных систем электропитания ракетно-космической техники. Виктор Жданкин. № 7, стр. 130

Высокоэффективные радиационно-стойкие DC/DC-преобразователи с низковольтными выходами — оптимальное решение для современных цифровых нагрузок. Виктор Жданкин. № 10, стр. 130

V. Блоки питания

Решение проблемы длинной линии в источниках питания. Виртуальное дистанционное измерение. Том Хек (Tom Hack), Роберт Добкин (Robert Dobkin). № 1, стр. 76

Особенности проектирования систем электропитания авиационного электронного оборудования. Михаил Никитин. № 4, стр. 104

Преобразование с цифровым управлением — преимущества программируемого «мягкого» старта. Эндрю Скиннер (Andrew Skinner). Перевод: Николай Лишманов. № 8, стр. 142

Новая серия HFE TDK-Lambda: 10 кВт в конструктиве 1 U. Евгений Рабинович. № 10, стр. 138

Энергоэффективный сетевой источник питания 12/240 Вт на микросхемах ON Semi. Ирина Ромадина. № 10, стр. 142

DC/DC-преобразователи для систем электропитания автономных объектов с постоянным напряжением 270 В. Виктор Жданкин. № 11, стр. 121

VI. Силовая электроника

Что может быть увлекательней силовой электроники? Томас Штокмайер (Thomas Stockmeier). Перевод: Андрей Колпаков. № 1, стр. 82

Нулевое энергопотребление источника питания в режиме ожидания. Эдвард Онг (Edward Ong). Перевод: Геннадий Бандура. № 1, стр. 84

Новые высокоскоростные 600/1200-вольтовые IGBT компании Infineon. Дэвид Чиола (Davide Chiola), Холгер Хюскен (Holger Hüskén). № 1, стр. 88

Технологии интегральных драйверов IGBT для применений низкой и средней мощности. Рейнхард Герцер (Reinhard Herzer), Маттиас Россберг (Matthias Roßberg), Бастиан Воглер (Bastian Vogler). Перевод и комментарии: Андрей Колпаков. № 2, стр. 102

Современные полупроводниковые приборы на основе карбида кремния фирмы ROHM Semiconductor. Юрий Петропавловский. № 4, стр. 108

Проблема устойчивости микропроцессорных систем релейной защиты и автоматики к преднамеренным деструктивным электромагнитным воздействиям. Часть 1. Владимир Гуревич. № 4, стр. 116

Трехуровневые инверторы: специализированные модули и тепловой расчет. Александр Лангенбуер (Alexander Langenbucher), Инго Стаудт (Ingo Staudt), Андрей Колпаков. № 5, стр. 123

Проблема устойчивости микропроцессорных систем релейной защиты и автоматики к преднамеренным деструктивным электромагнитным воздействиям. Часть 2. Владимир Гуревич. № 5, стр. 129

Автоматическая настройка систем позиционирования при использовании алгоритмов адаптивной фильтрации. Юрген Киркхов (Urgen Kirchhof), Армин Когер (Armin Koger), Артем Кремлев, Максим Гурбанов, Роман Черный, Владислав Бердичевский. № 5, стр. 140

Силовые приборы компании Cree на основе карбида кремния. Евгения Курышева. № 6, стр. 106

Экономика альтернативной энергетики. Часть 1. Сорен Крон (Soren Krohn), Шимон Авербух (Shimon Awerbuch), Пауль Эрик Мортгост (Poul Erik Morthorst), Изабель Бланко (Isabel Blanco), Франс ван Халле (Frans Van Hulle), Кристиан Кйаэр (Christian Kjaer). Перевод: Евгений Карташев. № 7, стр. 138

Экономика альтернативной энергетики. Часть 2. Сорен Крон (Soren Krohn), Шимон Авербух (Shimon Awerbuch), Пауль Эрик Мортгост (Poul Erik Morthorst), Изабель Бланко (Isabel Blanco), Франс ван Халле (Frans Van Hulle), Кристиан Кйаэр (Christian Kjaer). Перевод: Евгений Карташев. № 8, стр. 145

Экономика альтернативной энергетики. Часть 3. Ресурсы ветроэнергетики и производство энергии. Сорен Крон (Soren Krohn), Шимон Авербух (Shimon Awerbuch), Пауль Эрик Мортгост (Poul Erik Morthorst), Изабель Бланко (Isabel Blanco), Франс ван Халле (Frans Van Hulle), Кристиан Кйаэр (Christian Kjaer). Перевод: Евгений Карташев. № 9, стр. 109

Повышение точности стабилизации выходного напряжения импульсного повышающего преобразователя постоянного тока. Анатолий Коршунов. № 9, стр. 118

Высокоточные датчики тока для гибридных и электромобилей серии SAA. Олег Гнеушев. № 9, стр. 128

Экономика альтернативной энергетики. Часть 4. Экономика оффшорных ВЭУ. Сорен Крон (Soren Krohn), Шимон Авербух (Shimon Awerbuch), Пауль Эрик Мортгост (Poul Erik Morthorst), Изабель Бланко (Isabel Blanco), Франс ван Халле (Frans Van Hulle), Кристиан Кйаэр (Christian Kjaer). Перевод: Евгений Карташев. № 10, стр. 148

Перспективы применения гибридной технологии в релейной защите и автоматике. Владимир Гуревич. № 10, стр. 155

Экономика альтернативной энергетики. Часть 5. Цена альтернативной энергии. Сорен Крон (Soren Krohn), Шимон Авербух (Shimon Awerbuch), Пауль Эрик Мортгост (Poul Erik Morthorst), Изабель Бланко (Isabel Blanco), Франс ван Халле (Frans Van Hulle), Кристиан Кйаэр (Christian Kjaer). Перевод: Евгений Карташев. № 11, стр. 129

Пополнение в семействе MiniSKiiP. Александр Лангенбуер (Alexander Langenbucher). Перевод и комментарии: Андрей Колпаков. № 12, стр. 115

Экономика альтернативной энергетики. Часть 6. Цена альтернативной энергии. Сорен Крон (Soren Krohn), Шимон Авербух (Shimon Awerbuch), Пауль Эрик Мортгост (Poul Erik Morthorst), Изабель Бланко (Isabel Blanco), Франс ван Халле (Frans Van Hulle), Кристиан Кйаэр (Christian Kjaer). Перевод: Евгений Карташев. № 12, стр. 120

VII. ХИТ (химические источники питания)

Сравнительное исследование ресурса Li-SOCl₂ элементов питания при низких температурах. Владимир Чигридов, Александр Сукиязов, Виктор Пантелеев. № 2, стр. 108

Тестирование времени работы аккумулятора в устройствах с автономным питанием. Боб Золло (Bob Zollo). № 2, стр. 112

VIII. Дисплей

Технология источников задней подсветки ЖК-дисплеев. Тенденции развития и приложения. Александр Самарин. № 2, стр. 115

Лауреаты премии «Дисплей года 2011». Александр Самарин. № 8, стр. 6

Дисплеи и индикаторы: статистика запросов на eFind.ru. Алексей Славгородский. № 8, стр. 10

Как выбрать TFT-дисплей? Святослав Белов. № 8, стр. 12

ZYPOS — проекционно-емкостные сенсорные экраны для ванда-лоустойчивых платежных терминалов. Сергей Белых. № 8, стр. 17

Easy TFT дисплейные модули компании Easttop Display. Александр Самарин. № 8, стр. 22

Новые технологии катодолюминесцентных дисплеев компании Futaba. Ольга Костина, Виктор Белецкий. № 8, стр. 30

Когда же появятся AMOLED-телевизоры? Александр Самарин. № 8, стр. 34

IX. Встраиваемые системы

«Нано» неттопы семейства fit-PC2 от компании CompuLab: опыт внедрения. Сергей Дроздов, Сергей Золотарев. № 2, стр. 129

Оборудование MicroTCA для систем специального назначения. Леонид Акишкин, Владимир Бретман. № 5, стр. 153

Разработка бюджетного контроллера на базе технологии ISaGRAF 6. Сергей Золотарев, Марина Бачуринская. № 8, стр. 152

Проектирование встраиваемых систем и портирование ПО упрощаются: платы Kontrol на основе Intel Core 2 с кросс-платформенным промежуточным ПО. Норберт Хаузер (Norbert Hauser). № 10, стр. 161

Быстрая разработка программ управления устройствами на основе GNU/Linux. Дмитрий Осипов. № 12, стр. 128

X. Автоматизация

Система корпоративного управления энергопотреблением Wonderware CEM. Андрей Иванов. № 9, стр. 132

XI. Телекоммуникации

Оптимизация фотоприемного модуля для магистральных волоконно-оптических линий связи. Игорь Лукин, Владислав Удовиченко, Сергей Лебедев, Игорь Толстихин. № 1, стр. 92

О пропускной способности современных цифровых каналов электросвязи. Геннадий Худяков. № 3, стр. 116

Развитие теории оценивания пропускной способности систем электро- и радиосвязи. Геннадий Худяков, Александр Осипов. № 7, стр. 147

Несколько слов в защиту предела Шеннона. Юрий Ветринский. № 11, стр. 138

Еще раз о формуле Шеннона. Геннадий Худяков. № 11, стр. 139

XII. Цифровая обработка сигнала

Эффекты квантования в полуполосных нерекурсивных цифровых фильтрах. Дмитрий Каплун, Татьяна Меркучева. № 9, стр. 136

Обработка полусферических изображений: определение центра изображения и выделение вертикальных линий. Александр Овчинников, Фан Чан Даиг Хоа (Phan Tran Dang Khoa). № 12, стр. 133

XIII. Беспроводные технологии

Высокоскоростной беспроводной доступ: решение с ультранизким энергопотреблением. Николай Королёв. № 1, стр. 98

GSM- и UMTS-модули от u-blox. Роман Мишуков. № 5, стр. 160

XIV. Проектирование

Последовательные шинные интерфейсы и цифровые инструменты общего назначения. Дэйл Джонсон (Dale Johnson). Перевод: Галит Городецкая. № 1, стр. 112

Асимптотический подход к управлению. Юрий Даринский, Олег Золотов, Леонид Пустыльников. № 7, стр. 160

1. Схемотехника

Эффективность симметрирования АЧХ при синтезе нерекурсивных цифровых фильтров нижних частот. Татьяна Меркучева, Дмитрий Каплун. № 3, стр. 120

Способы преобразования самосинхронизирующихся кодов. Часть 1. Сергей Гончаров, Александр Мартынов, Геннадий Шишкин. № 3, стр. 126

Оптические фильтры — основа технологии волнового мультиплексирования. Борис Лапшин. № 3, стр. 136

Способы преобразования самосинхронизирующихся кодов. Часть 2. Сергей Гончаров, Олег Пантелеев, Геннадий Шишкин. № 4, стр. 124

Руководство по реализации схем с интерфейсами RS-485/RS-422. Хэйн Мараис (Hein Marais). Перевод: Александр Сотников. № 5, стр. 164

Снижение энергопотребления в системах с АЦП. Стив Логан (Steve Logan), Джон Госсон (John Gosson). № 6, стр. 114

Цифровой синтез выходного напряжения инвертора на основе троичной арифметики. Георгий Волович, Алексей Евдокимов. № 6, стр. 119

Резистивные методы измерения тока для точного контроля в электронных схемах. Даррен Уэнн (Darren Wenn). № 7, стр. 156

Кодирующие устройства широтно-манипулированных кодов. Способы преобразования самосинхронизирующихся кодов. Часть 3. Сергей Бабнёв, Сергей Гончаров, Геннадий Шишкин, Александр Шорохов. № 8, стр. 159

Применение КМОП-ключей для защиты сигнальных цепей систем сбора данных при выключении питания. Перевод: Дмитрий Иоффе. № 8, стр. 164

Синтезируемая модель арбитра доступа к среде передачи данных. Николай Борисенко. № 8, стр. 168

Как заменить ОУ с обратной связью по напряжению на ОУ с обратной связью по току. Перевод: Дмитрий Иоффе. № 9, стр. 154

Разработка ключей и мультиплексоров для работы в тяжелых условиях. Майкл Мэннинг (Michael Manning). Перевод: Дмитрий Иоффе. № 11, стр. 144

OrCAD/Allegro PCB Editor 16.5. Новая версия. Новые возможности. Анатолий Сергеев. № 11, стр. 153

Разработка адаптера на 65 Вт с применением ШИМ-контроллера NCP1237 фирмы On Semiconductor. Перевод: Дмитрий Иоффе. № 12, стр. 138

Некоторые особенности применения однокристалльных прецизионных систем сбора информации с ARM-ядром. Иван Корнеев, Александр Максимчук, Юрий Троицкий. № 12, стр. 149

2. Софт для моделирования САПР

Программный комплекс ТФК. Гумер Гаязов. № 5, стр. 172

3. Моделирование работ

Проектирование в условиях временных ограничений: компиляция проектов. Ростислав Грушвицкий, Пётр Шашкин. № 1, стр. 102

Проектирование в условиях временных ограничений: компиляция проектов. Ростислав Грушвицкий, Петр Шашкин. № 2, стр. 134

Модель амплитудно-частотной характеристики линейной динамической системы. Юрий Сердюков, Виктор Лиференко. № 2, стр. 142

Проектирование в условиях временных ограничений: компиляция проектов. Ростислав Грушвицкий, Петр Шашкин. № 3, стр. 142

Проектирование в условиях временных ограничений: компиляция проектов. Ростислав Грушвицкий, Петр Шашкин. № 4, стр. 133

Моделирование в MATLAB+Simulink электронных компонентов, устройств и систем. Владимир Дьяконов. № 4, стр. 146

Проектирование и моделирование СВЧ-устройств в MATLAB R2010. Владимир Дьяконов. № 6, стр. 127

Создание точных SPICE-моделей для малошумящих микроомных прецизионных усилителей. Дон Лафонтен (Don LaFontain). Перевод: Дмитрий Иоффе. № 6, стр. 141

Несимметричные сигналы синхронизации. Торстен Джанг (Torsten Jung), Джордж Бек (Georg Becke) Перевод: Екатерина Леденёва. № 8, стр. 178

Интегральные преобразования Гильберта и Лапласа в среде Maple. Виктор Лиференко, Сергей Лебедев. № 9, стр. 160

Практические стратегии для перехода на модельно-ориентированное проектирование встроенных приложений. Эрик Диллабер (Eric Dillaber), Ларри Кендрик (Larry Kendrick), Венси Джин (Wensi Jin), Винок Редди (Vinod Reddy). № 10, стр. 172

Физическое моделирование схем на полевых транзисторах в Simulink и SimElectronics. Владимир Дьяконов. № 11, стр. 162

Универсальная квазилинейная поведенческая модель устройства выборки-хранения. Дмитрий Осипов, Юрий Бочаров. № 11, стр. 173

XV. Новые технологии

Производство низкотемпературных сверхпроводящих проводов. Эдмонд Торби (Edmond Torbey). Перевод: Святослав Юрьев. № 2, стр. 146

Тепловой контроль объектов на базе термоэлектрических сборок. Пётр Шостаковский. № 9, стр. 142

Решения Partial Networking для электромобилей. Штеффен Муллер (Steffen Mueller), Бернд Эленд (Bernd Elend). № 10, стр. 167

Интеллектуальные счетчики изменят способ потребления энергии — дома, в пути и на производстве. Анна Филиппова. № 11, стр. 180

Традиции эконженерии. Анна Филиппова. № 12, стр. 156

XVI. Технологии

Практический опыт применения ERP-системы в производстве силовых полупроводниковых приборов. Сергей Жидков, Пётр Семёнов. № 5, стр. 214

К симметрии (инвариантности) структуры дифференциальных выражений и уравнений. Олег Золотов, Леонид Пустыльников. № 6, стр. 150

Автоматизация измерений с помощью программных средств Exrest/Tcl на примере тестирования АЦП. Дмитрий Осипов, Владимир Бутузов, Юрий Бочаров. № 8, стр. 196

Влияние крепления на температурно-частотную характеристику резонаторов. Максим Бойчук. № 9, стр. 188

1. Материалы

Требование к качеству пьезоэлектрических монокристаллов кварца в производстве высокочастотных и микроминиатюрных резонаторов ВЧ- и СВЧ-диапазона. Максим Бойчук, Валерий Грузиненко. № 3, стр. 146

Поликристаллический алмаз и его соединения с металлом. Маргарита Павлова, Сергей Сыдашши, Леонид Ляпин, Сергей Семенюк. № 4, стр. 164

Нитрид галлия как один из перспективных материалов в современной оптоэлектронике. Андрей Туркин. № 5, стр. 176

Керамические материалы в СВЧ-технике. Зинаида Корякова. № 5, стр. 184

Керамические материалы для корпусов ИМС и полупроводниковых приборов. Алексей Максимов. № 5, стр. 188

Экранпроявляющее полотно Aagonia X-Dream. Павел Боев. № 6, стр. 162

2. Технологии сборки

Трёхмерные интегральные схемы 3D БИС. Андрей Строгонов, Сергей Цыбин, Алексей Быстрицкий. № 1, стр. 118

Современные технологии изготовления чипов и сборки в полупроводниковой микроэлектронике. Дмитрий Боднар. № 4, стр. 170

Стоимость герметизации алюминиевых корпусов. Джек Поллок (Jack Pollock). № 7, стр. 162

3. Измерительная аппаратура

В погоне за полосой: как поможет PCI Express 3.0. Рик Идс (Rick Eads). № 1, стр. 122

Простые функциональные генераторы на основе прямого цифрового синтеза. Сергей Корнеев. № 1, стр. 124

Осциллографы смешанных сигналов серии MSO5000: расширенные возможности отладки аналого-цифровых систем. Дэйв Айрленд (Dave Ireland). № 1, стр. 126

Китайские осциллографы преодолели барьер в 1 нс. Владимир Дьяконов. № 1, стр. 129

Программы для генераторов и осциллографов компании Tektronix. Владимир Дьяконов. № 1, стр. 134

GW Instek: новая серия GDS-73xxx — билет в высшую лигу. Сергей Корнеев. № 2, стр. 149

Все о трекинг-генераторах анализаторов спектра и их применении. Владимир Дьяконов. № 2, стр. 153

Новая платформа осциллографов LeCroy серии WaveRunner 6 Zi. Алексей Шиганов. № 3, стр. 149

Все о трекинг-генераторах анализаторов спектра и их применении. Владимир Дьяконов. № 3, стр. 154

Новые подходы к тестированию и отладке современных устройств. Мэриан Хайз (MaryJane Hayes). № 4, стр. 159

Анализаторы спектра оптического излучения. Владимир Дьяконов. № 5, стр. 201

Проблемы измерения характеристик мощных устройств. Кейт Андерсон (Keith Anderson). № 5, стр. 210

Прецизионные высокочастотные синтезаторы FSW. Дмитрий Серков. № 6, стр. 153

Осциллографы с высокой скоростью обновления сигналов на экране. Мэриджейн Хейс (MaryJane Hayes). № 6, стр. 157

Новые программируемые источники питания GW Instek. Илья Николаев. № 7, стр. 166

Проведение осциллографических измерений с высокой точностью и воспроизводимостью. Джей-Йонг Чанг (Jae-Yong Chang). № 7, стр. 169

Электронные нагрузки компании Chroma ATE. Ангелина Шадейко. № 8, стр. 182

Новое поколение программируемых электронных нагрузок Good Will Instek. Сергей Корнеев. № 8, стр. 185

Тестирование и отладка системы MIMO с помощью многоканальных широкополосных осциллографов. Грег Джу (Greg Jue). № 8, стр. 190

СВЧ-аксессуары фирмы Agilent Technologies. Владимир Дьяконов. № 9, стр. 164

Новые многоканальные источники питания GW Instek серии GPD. Алексей Шиганов. № 9, стр. 172

Оборудование для проведения испытаний технических средств на соответствие требованиям по электропитанию. Сергей Жидков. № 9, стр. 177

Понимание характеристик джиттера осциллографов. Бриг Асей (Brig Asay). № 9, стр. 183

Программируемая электронная нагрузка переменного и постоянного тока — модель 63800. Александр Подолько. № 10, стр. 182

GDM-78261 — прецизионные вольтметры GW Instek. Алексей Шигапов. № 10, стр. 185

Широкополосные стробоскопические USB-осциллографы — приставки к персональным компьютерам. Владимир Дьяконов. № 10, стр. 189

Осциллографы расширяют возможности отладки системы JTAG. Джоэл Вудворд (Joel Woodward). № 10, стр. 198

Программируемый источник постоянного тока Chroma ATE серии 62000P. Ангелина Шадейко. № 11, стр. 184

Новые технологии в современных осциллографах, сокращающие время тестирования. Ричард Марклет (Richard Markley). № 11, стр. 188

Новые осциллографы европейских компаний. Владимир Дьяконов. № 11, стр. 193

Калибраторы Transmille серии 3000. Ангелина Шадейко. № 12, стр. 164

Активные широкополосные дифференциальные пробники LeCroy серии WaveLink. Сергей Корнеев. № 12, стр. 166

Японские цифровые осциллографы и регистраторы корпорации Yokogawa. Владимир Дьяконов. № 12, стр. 170

Отладка на системном уровне устройств со встроенными беспроводными модулями связи. Тревор Смит (Trevor Smith). № 12, стр. 178

4. Методы контроля

Идентификация — защита производства от поддельных ЭРИ. Александр Мосин, Валерий Герасимов. № 7, стр. 174

Эффективное решение по организации входного контроля технологически сложных компонентов в условиях сборочных производств. Николай Клюквин. № 8, стр. 194

Два подхода к тестированию кластеров в технологии периферийного сканирования. Алексей Иванов. № 10, стр. 203

5. Оборудование

Основы статического электричества. Александр Вотинцев, Иван Тренисов. № 3, стр. 163

Особенности эксплуатации антистатической мебели. Дмитрий Трегубов. № 3, стр. 169

Как обезопасить свое производство от «невидимой молнии»? Владислав Михайлов, Владислав Черкасов. № 3, стр. 173

«Умный» склад, или Новый подход к хранению компонентов. Василий Афанасьев. № 6, стр. 164

Тысяча вольт под контролем BERNSTEIN. Виктор Новоселов. № 11, стр. 204

6. Надежность компонентов

Информационная технология обеспечения надежности сложных электронных средств военного и специального назначения. Валерий Жаднов, Дмитрий Авдеев, Владимир Кулыгин, Сергей Полесский, Александр Тихменев. № 6, стр. 168

7. Антистатика

Основы защиты от статического электричества. Александр Вотинцев. № 4, стр. 180

Основы защиты от статического электричества. Александр Вотинцев, Иван Тренисов. № 5, стр. 193

Антистатика — правила применения. Александр Вотинцев, Иван Тренисов. № 11, стр. 200

Антистатическая упаковка и транспортировка. Иван Тренисов, Александр Вотинцев. № 12, стр. 158

XVII. На правах рекламы

Заказные ЖКИ производства ОАО «Интеграл». № 5, стр. 148
20 лет — полет нормальный. Юрий Кириллов. № 12, стр. 72

НОВОСТИ измерительная аппаратура

Новые клещи для точных электрических измерений в ограниченном пространстве

Компания Fluke Corporation представила токоизмерительные клещи 317 и 319 с технологией True RMS (истинное среднеквадратическое значение). Это высокоточные приборы для измерения малых токов (диапазон — 40 А) в ограниченных пространствах.

С помощью приборов 317/319 можно измерять сопротивление до 4000 Ом, токи до 1000 А (модель 319) и переменное/постоянное напряжение до 600 В. Новая функция обнуления дает возможность делать измерения на постоян-

ном токе. Вдобавок модель 319 позволяет измерять пусковой ток (бросок) с временем усреднения 100 мс и с частотой, а значит, ее можно использовать для проверки бытовых приборов и осветительного оборудования.

Клещи Fluke 317/319 True RMS соответствуют стандарту безопасности CE EN/IEC 61010-1 и IEC 61010-2-032 измерительных приборов — 600 В CAT III (тип 3) и имеют степень защиты IP40.

www.fluke.com

SEMICON®
Russia2012

SOLARCON®
Russia2012
Conference and Pavilion

15-16 мая Москва, ЦВК «Экспоцентр»

www.semiconrussia.org

Ведущая выставка в России в области

полупроводников и фотовольтаики.

Будьте на связи с покупателями,
расширяйте свой бизнес

