

Перечень статей, опубликованных в журнале «Компоненты и технологии» в 2012 году

Итоги VI Международного выставочного форума «Радиоэлектроника. Приборостроение. Автоматизация 2011». № 1, стр. 60

Пражская осень. Андрей Виноградов. № 1, стр. 62

Низкококурентные поисковые запросы на eFind.ru. Алексей Славгородский. № 1, стр. 66

Жизнь Замечательных Людей. № 1, стр. 68

Создавая возможности. Александр Биленко. № 2, стр. 6

ERSA: мировая история и российская современность/Виктор Новосёлов. № 3, стр. 6

«IPO — не самопел, а ориентир». Новое имя и новая стратегия компании «ПетроИнТрейд». № 4, стр. 6

Жизнь Замечательных Людей. № 4, стр. 10

Анализ спроса на электронные компоненты в 2011 году. Алексей Славгородский. № 4, стр. 12

Итоги выставки «Новая электроника 2012». № 6, стр. 82

«ЭкспоЭлектроника» как она есть. Из блога инженера-электронщика. № 7, стр. 60

«Иногда знание физики процессов важнее, чем точность проектных норм». № 8, стр. 6

«ЭкспоЭлектроника-2012»: с точностью до посетителя. № 8, стр. 12

Богатое наследие Tesla, или секрет имени. Наталья Сергеева. № 9, стр. 38

Жизнь Замечательных Людей. Эдуард Владимирович Виноградов. № 9, стр. 40

Анализ спроса на продукцию отечественных производителей электронных компонентов. Алексей Славгородский. № 10, стр. 6

«Мы занимаемся тем, чего в России больше никто не делает». № 11, стр. 6

Мы едем-едем в Мюнхен, в далекие края: надежные партнеры, хорошие друзья... № 11, стр. 8

Наша цель — стать лидером на рынке осциллографов. № 12, стр. 66

МЭМС-форум 2012 «Моделирование, производство, тестирование МЭМС-устройств». Репортаж из мира высоких технологий. № 12, стр. 70

Как выбрать свою технологию графичного сканирования? Марио Бергер (Mario Berger), Томас Венцель (Thomas Wenzel). Перевод: Галит Городецкая. № 3, стр. 11

Введение в технологию IEEE Std. 1581 тестирования ЗУ. Часть 1. Ами Городецкий. № 7, стр. 58

Введение в технологию IEEE Std. 1581 тестирования ЗУ. Часть 2. Ами Городецкий. № 8, стр. 26

Метод тестирования печатных плат, основанный на обнаружении граничных результатов измерений. Ксин Хи (Xin He), Яшвант Малайя (Yashwant Malaiya), Анура П. Джайасумана (Anura P. Jayasumana), Кеннет П. Паркер (Kenneth P. Parker), Стефан Хирд (Stephen Hird). Перевод: Галит Городецкая. № 8, стр. 30

PCM-память на основе фазового перехода. Ами Городецкий. № 9, стр. 50

Использование метода буферных цепей при тестопригодном проектировании JTAG-структур. Еун-Сеок Чаи (Eun-Seok Chae), Хонг-Шин Чжун (Hong-Shin Jun), Хай-Кюннг Сонг (Hye-Kyong Song). Перевод: Галит Городецкая. № 10, стр. 15

Семь подводных камней: Wind River в помощь отладчику. Мэтью Нельсон (Matthew Nelson). № 10, стр. 20

Стратегии тестирования для производства завтрашнего дня. Ами Городецкий. № 11, стр. 10

Как изучать технологии JTAG? Ами Городецкий. № 12, стр. 74

Перспективные подходы к созданию интегральных бортовых систем. Владимир Стешенко. № 5, стр. 7

Состояние и перспективы развития производства корпусов для интегральных микросхем, полупроводниковых приборов и корпусов специального назначения в России. Николай Василенков. № 5, стр. 14

Фаблесс-модель организации бизнеса на микроэлектронной фирме: мифы и реалии. Анатолий Белоус, Виталий Солодуха. № 8, стр. 14

«Кремниевая сходимость» и будущее проектирования электронных систем. Денни Бирап (Danny Biran). Перевод: Дмитрий Комолов, Роман Золотуха, Ирина Папенкова. № 8, стр. 20

Развитию МЭМС в России необходим положительный импульс. Денис Урманов. № 10, стр. 10

Знакомьтесь: RAYCOM. Андрей Долгов, Дмитрий Шмыров. № 5, стр. 122

Новая микросхема узкополосного приемника 1321XD1У «ПКК Миландр». Александр Аредов, Александр Смородинов, Александр Однолюк. № 6, стр. 137

Применение недорогих энергонезависимых программируемых логических устройств в электронных системах. Перевод: Артем Вахитов. № 9, стр. 105

1. Пассивные элементы

Электролитические конденсаторы: особенности конструкции и проблемы выбора. Владимир Гуревич. № 5, стр. 17

Многослойные дисковые конденсаторы для помехоподавляющих фильтров. Кива Джурицкий. № 7, стр. 63

2. ВЧ/СВЧ-элементы

Монолитные микросхемы коммутаторов СВЧ-сигналов компании Hittite Microwave. Владимир Дьяконов. № 2, стр. 10

Монолитные СВЧ-генераторы и синтезаторы компании Hittite Microwave. Владимир Дьяконов. № 3, стр. 19

Монолитные СВЧ-микросхемы полных синтезаторов частоты компании Hittite Microwave. Владимир Дьяконов. № 4, стр. 18

Компоненты и технологии генерации нано- и пикосекундных импульсов (от мВт до ГВт). Владимир Дьяконов. № 7, стр. 71

Усилители средней мощности компании Teledyne Cougar. Антон Венедиктов. № 7, стр. 82

Компоненты и технологии генерации нано- и пикосекундных импульсов (от мВт до ГВт). Владимир Дьяконов. № 8, стр. 41

Мощные радиочастотные VDMOS-транзисторы фирмы Microsemi и модули на их основе. Владимир Дьяконов. № 10, стр. 25

3. Датчики

Интеллектуальные автомобильные ассистенты и датчики. Функций — больше, «железа» — меньше. Светлана Сысоева. № 1, стр. 7

Датчики магнитного поля. Спектр высокообъемной продукции от ведущих поставщиков. Светлана Сысоева. № 1, стр. 19

Термокомпенсированные датчики влажности и температуры с цифровым выходом компании Honeywell. Александр Калачев. № 1, стр. 34

Магнитные датчики угла поворота (энкодеры) EcoTurn. Александр Гауф (Alexander Hauf), Анна Гусева. № 1, стр. 38

Сигнализаторы уровня производства НПК «ТЕКО». Критерии выбора и рекомендации по применению. Юрий Лявин. № 1, стр. 42

Оптимизация навигационных характеристик мобильного робота. Марк Луни (Mark Looney). № 1, стр. 48

Современные термопары и $\Sigma\Delta$ -АЦП высокого разрешения обеспечивают прецизионное измерение температуры. Джозеф Штаргот (Joseph Shtargot), Соухейл Мирза (Sohail Mirza). Перевод: Дмитрий Иоффе. № 1, стр. 52

Система поиска изображений по содержанию. Тарас Злотников. № 1, стр. 58

Мини-спектрометры серии MS фирмы Hamamatsu. Игорь Конюшенко. № 2, стр. 24

Датчики Sensoror: норвежский путь к успеху. Александр Бекмачев. № 4, стр. 30

XMR-микросистемы — альтернатива датчикам Холла в системах контроля движения и тока. Светлана Сысоева. № 4, стр. 33

Высокоточные датчики расхода газа семейства Zephyr компании Honeywell. Сергей Шемякин. № 5, стр. 27

Мобильные датчики инерции. Все более высокие уровни миниатюризации, системной интеграции и «мобильности». Светлана Сысоева. № 7, стр. 89

Analog Devices: применение технологии преобразователей емкости в цифровой код в здравоохранении. Нинг Джа (Ning Jia). № 8, стр. 51

Новые компоненты на рынке бесконтактных датчиков тока. Григорий Портной, Олег Болотин, Константин Разумовский. № 9, стр. 54

Чувствительность микрофона — что это значит? Джералд Льюис (Jerald Lewis). № 9, стр. 57

Преимущества датчиков TruStability компании Honeywell при измерениях низких и сверхнизких давлений. Сергей Шемякин. № 10, стр. 36

Технологии компании e2v. Максим Петрошенко, Дмитрий Соломицкий. № 11, стр. 15

Компонентные ARM-датчики положения и угла поворота от Honeywell. Сергей Шемякин. № 11, стр. 24

Мобильные МЭМС-датчики инерции. Стандарты де-факто и новые шаги производителей. Светлана Сысоева. № 12, стр. 77

4. Установочные и коммутационные элементы

Соединители ODU AMC для военной аппаратуры. Кива Джурицкий, Олег Антонов. № 1, стр. 70

Omnetics — маленькие разъемы для больших проектов. Вадим Краузе, Павел Косенков. № 4, стр. 46

Опыт и перспективы применения контактных систем компании Multi-Contact в автокластере Санкт-Петербурга. Элио Шпивок, Сергей Мигуш. № 4, стр. 54

Соединители CIN:: APSE: решение проблемы миниатюризации соединений. Кива Джурицкий. № 5, стр. 35

Пьезоэлектрические микрореле. Лев Брушкин, Евгений Гориев, Анатолий Гриценко, Андрей Дайнеко, Виктор Никифоров, Андрей Сегалла, Татьяна Щёголева. № 8, стр. 56

Все радиочастотные соединители мира. Часть 1. Классификация зарубежных радиочастотных соединителей. Кива Джурицкий. № 10, стр. 44

Все радиочастотные соединители мира. Часть 3. Субминиатюрные соединители. Кива Джурицкий. № 12, стр. 84

5. Фильтры

Соответствие фильтров EMI производства компании VPT требованиям оборонной промышленности. Гленн Скотт (Glenn Scott). Перевод: Сергей Самылин. № 11, стр. 41

6. Генераторы

Выбор генераторов для построения малощумящих СВЧ-синтезаторов. Андрей Горевой. № 6, стр. 87

Новое поколение кварцевых ГУН с ультранизким уровнем фазовых шумов от Synergy Microwave Research. Станислав Дидилев. № 7, стр. 102

Состояние и перспективы развития пьезоэлектрических генераторов. Анатолий Гриценко, Виктор Никифоров, Татьяна Щёголева. № 9, стр. 63

7. Гальваническая развязка

Гальваническая развязка питания и двусторонняя передача данных на одиом компоненте в SMD-корпусе. Александр Федоров. № 9, стр. 71

8. Изоляторы

Применение цифровых изоляторов Si84xx фирмы Silicon Labs. Алексей Курилин. № 4, стр. 60

Фотоэлектрические изоляторы серии PVI компании IR. Максим Соломатин. № 5, стр. 41

9. Элементы защиты

Знакомство с устройствами защиты от электростатических разрядов. Ёшиюки Кобаяши (Yoshiyuki Kobayashi). № 1, стр. 74

10. Усилители

Сверхскоростные монолитные аналоговые микросхемы компании National Semiconductor. Владимир Дьяконов. № 4, стр. 64

Надежные усилители с интегрированной защитой от повышенного напряжения. Эрик Модика (Eric Modica), Майкл Аркин (Michael Arkin). № 4, стр. 76

Обзор новых операционных усилителей компании Texas Instruments. Александр Казакевич. № 6, стр. 96

11. Драйверы светодиодов

Драйверы для светодиодов на базе STMicroelectronics. Тигран Гайказян. № 6, стр. 33

12. ШИМ-контроллеры

Новинки в линейке ШИМ-контроллеров серии NCP12xx от ON Semiconductor для сетевых источников питания с топологией Flyback. Ирина Ромадина. № 4, стр. 82

13. Питание через Internet

Применение встраиваемых модулей PoE. Сергей Шерстнёв. № 1, стр. 78

14. Источники питания

DC/DC-ковертеры Vicor второго поколения. Владимир Белогуров, Дмитрий Иванов, Игорь Кривченко. № 1, стр. 84

Повышающие преобразователи постоянного тока. Кеи Мараско (Ken Marasco). № 2, стр. 32

Новинки в семействе синхронных DC/DC-преобразователей ON Semi. Ирина Ромадина. № 2, стр. 36

DC/DC-преобразователи компании SynQor для питания радиоаппаратуры. Михаил Никитин. № 2, стр. 44

Микросхема LTC3113 производства Linear Technology для малошумящих DC/DC-преобразователей. Александр Фёдоров. № 3, стр. 32

AC/DC-модули компании Vicor. Владимир Белотуров, Дмитрий Иванов, Игорь Кривченко. № 4, стр. 90

AC/DC-конвертеры Vicor с коррекцией коэффициента мощности. Владимир Белотуров, Дмитрий Иванов, Игорь Кривченко. № 6, стр. 6

Импульсные DC/DC-преобразователи компании Bothhand. Александр Леонов. № 6, стр. 14

Интегральные AC/DC-преобразователи напряжения фирмы PEAK Electronics. Юрий Петропавловский. № 6, стр. 20

DC/DC-преобразователи SynQor и RECOM для применения в железнодорожных приложениях. Михаил Никитин. № 6, стр. 27

Распределенная система электропитания на основе AC/DC- и DC/DC-преобразователей компании «Микроника». Денис Рудаковский, Владимир Котов, Леонид Битю. № 6, стр. 54

DC/DC-преобразователи Mean Well серии RSD для энергосистем железнодорожного транспорта. Александр Самарин. № 6, стр. 60

Малопотребляющие LDO-регуляторы On Semiconductor. Ирина Ромадина. № 6, стр. 64

Технология RippleBlocker компании Micrel для активного подавления шума на шинах питания. Александр Самарин, Андрей Лебедев. № 6, стр. 73

Модули фильтрации радиопомех для бортовых сетей. Игорь Твердов, Сергей Затулов. № 6, стр. 78

Модули Vicor семейства FIAM. Дмитрий Иванов, Игорь Кривченко, Владимир Белотуров. № 7, стр. 104

Распределенные системы электропитания на базе модулей IBC компании Vicor. Дмитрий Иванов, Игорь Кривченко, Владимир Белотуров. № 8, стр. 58

DC/DC-конвертеры семейства Cool-Power. Дмитрий Иванов, Игорь Кривченко, Владимир Белотуров. № 9, стр. 78

Серия SuperSwitcher II силовых DC/DC-преобразователей Micrel. Александр Самарин, Сергей Горьков. № 11, стр. 47

Модули RAM и MicroRAM компании Vicor. Владимир Белотуров, Дмитрий Иванов, Игорь Кривченко. № 11, стр. 53

Семейство DC/DC-преобразователей EcoSpeed компании Semtech — сочетание скорости и эффективности. Константин Верхулевский. № 12, стр. 90

15. АЦП/ЦАП

Сверхскоростные АЦП и усилители класса TINA компании Hitrite Microwave и их применение. Владимир Дьяконов. № 5, стр. 46

Сверхскоростные одноканальные АЦП фирм Texas Instruments и National Semiconductor. Владимир Дьяконов. № 11, стр. 59

Сверхскоростные двухканальные АЦП фирм Texas Instruments и National Semiconductor со скоростью выборки 1–3,6 Гвыб./с. Владимир Дьяконов. № 12, стр. 97

16. Интерфейсы

Начинаем работать с Ethernet-контроллерами W7100A компании WIZnet. Сергей Долгушин. № 1, стр. 88

И невозможное станет возможным. RGB-интерфейс, реализованный на микроконтроллере за \$1. Денис Ягов. № 2, стр. 49

16-портовый промышленный коммутатор Ethernet 10/100 на двух микросхемах Micrel KSZ8999. Андрей Лебедев. № 2, стр. 56

Создание web-сервера на базе Ethernet-контроллеров W7100A компании WIZnet. Сергей Долгушин. № 3, стр. 36

PoE для устройств повышенной мощности. Сергей Шерстнёв. № 5, стр. 56

Новое семейство USB-мостов X-Chip компании FTDI. Сергей Долгушин. № 5, стр. 60

Руководство по реализации систем стандарта CAN. Конэл Уотерсон (Conal Watterson). № 6, стр. 101

EtherSynch — технология Micrel для синхронизации промышленных сетей Ethernet. Александр Самарин, Андрей Лебедев. № 8, стр. 62

Проектирование надежных изолированных интерфейсов передачи данных RS-232 для промышленных систем с жесткими рабочими условиями. Морис О'Брайен (Maurice O'Brien). № 10, стр. 56

Новый хост-контроллер USB FT311D компании FTDI для мобильных устройств с операционной системой Android. Сергей Долгушин. № 11, стр. 70

Особенности режимов энергосбережения в контроллерах W5200 и W7200 компании WIZnet. Сергей Шерстнёв. № 11, стр. 73

17. ПАИС

Динамическое программирование аналоговых схем Anadigm 8 алгоритмическим методом. Александр Щерба. № 8, стр. 68

Программируемые аналоговые схемы Anadigm. Проекты, примеры применения. Александр Щерба. № 12, стр. 6

18. Память

Твердотельные накопители компании Trident Space&Defense для авиационных, военных и ответственных промышленных приложений. Юрий Кочапов, Евгений Бирюков, Сергей Валов, Джеффри Пенхалигон (Geoffrey Penhaligon). № 1, стр. 96

Твердотельные накопители компании SMART Modular Technologies. Роман Кришочкин, Сергей Барабан. № 2, стр. 60

Магниторезистивная память MRAM компании Everspin Technologies. Сергей Бабурин, Андрей Самоделов. № 10, стр. 51

19. ПЛИС

Разработка VHDL-описаний цифровых устройств, проектируемых на основе ПЛИС фирмы Xilinx, с использованием шаблонов САПР ISE Design Suite. Валерий Зотов. № 1, стр. 103

Разработка VHDL-описаний цифровых устройств, проектируемых на основе ПЛИС фирмы Xilinx, с использованием шаблонов САПР ISE Design Suite. Валерий Зотов. № 2, стр. 65

Разработка VHDL-описаний цифровых устройств, проектируемых на основе ПЛИС фирмы Xilinx, с использованием шаблонов САПР ISE Design Suite. Валерий Зотов. № 3, стр. 41

Разработка VHDL-описаний цифровых устройств, проектируемых на основе ПЛИС фирмы Xilinx, с использованием шаблонов САПР ISE Design Suite. Валерий Зотов. № 4, стр. 98

Использование САПР PlanAhead для разработки цифровых систем на базе ПЛИС Xilinx. Илья Тарасов. № 4, стр. 113

Инструментальные средства разработки и отладки цифровых устройств и встраиваемых микропроцессорных систем, проектируемых на основе ПЛИС FPGA фирмы Xilinx серии Kintex-7. Валерий Зотов. № 4, стр. 124

Разработка VHDL-описаний цифровых устройств, проектируемых на основе ПЛИС фирмы Xilinx, с использованием шаблонов САПР ISE Design Suite. Валерий Зотов. № 5, стр. 65

Использование JTAG-интерфейса для загрузки ПЛИС. Андрей Строгоинов, Сергей Давыдов. № 5, стр. 77

Инструментальные средства разработки и отладки цифровых устройств и встраиваемых микропроцессорных систем, проектируемых на основе ПЛИС FPGA фирмы Xilinx серии Kintex-7. Валерий Зотов. № 5, стр. 87

Разработка VHDL-описаний цифровых устройств, проектируемых на основе ПЛИС фирмы Xilinx, с использованием шаблонов САПР ISE Design Suite. Валерий Зотов. № 6, стр. 113

Разработка VHDL-описаний цифровых устройств, проектируемых на основе ПЛИС фирмы Xilinx, с использованием шаблонов САПР ISE Design Suite. Валерий Зотов. № 7, стр. 108

Разработка VHDL-описаний цифровых устройств, проектируемых на основе ПЛИС фирмы Xilinx, с использованием шаблонов САПР ISE Design Suite. Валерий Зотов. № 8, стр. 73

Разработка VHDL-описаний цифровых устройств, проектируемых на основе ПЛИС фирмы Xilinx, с использованием шаблонов САПР ISE Design Suite. Валерий Зотов. № 9, стр. 84

Разработка VHDL-описаний цифровых устройств, проектируемых на основе ПЛИС фирмы Xilinx, с использованием шаблонов САПР ISE Design Suite. Валерий Зотов. № 10, стр. 64

Разработка VHDL-описаний цифровых устройств, проектируемых на основе ПЛИС фирмы Xilinx, с использованием шаблонов САПР ISE Design Suite. Валерий Зотов. № 11, стр. 79

Реализация интерфейсов видеодисплея на базе ПЛУ MachX02. Перевод: Артем Вахитов. № 11, стр. 88

Преобразователи кодов на ПЛИС. Андрей Строгонов, Александр Винокуров. № 12, стр. 16

Подходы к организации унифицированного ряда синтезируемых моделей буферов FIFO, реализуемых в различных семействах программируемой логики. Часть 1. Николай Борисенко. № 12, стр. 25

Маршрут проектирования ПЛИС Xilinx в САПР Vivado. Илья Тарасов. № 12, стр. 34

Проектирование в САПР EDK на базе All Programmable SoC семейства Zynq 7000. Илья Тарасов. № 12, стр. 46

Разработка VHDL-описаний цифровых устройств, проектируемых на основе ПЛИС фирмы Xilinx, с использованием шаблонов САПР ISE Design Suite. Валерий Зотов. № 12, стр. 57

20. ЦСП (цифровые сигнальные процессоры)

Демонстрационная платформа для быстрой оценки продуктов и создания прототипов систем. Розмари Райан (Rosemary Ryan). № 3, стр. 52

Sitara AM335x — новая линейка микропроцессоров для промышленных применений с ядром Cortex-A8. Александр Самарин. № 3, стр. 57

Обзор отечественных одноядерных процессоров ЦОС. Михаил Какоулин. № 3, стр. 68

21. Микроконтроллеры

FreeRTOS — операционная система для микроконтроллеров. Андрей Курниц. № 4, стр. 135

Самый производительный микроконтроллер на ядре Cortex-M4. Роман Иванов, Роман Попов. № 5, стр. 96

Применение процессоров с архитектурой ARM в современной медицине. Сергей Копытин, Михаил Марков. № 5, стр. 104

Обзор новых контроллеров SAM9 на ARM926 ядре. Дмитрий Каплин. № 5, стр. 109

Микроконтроллеры PIC с USB-интерфейсом в управлении тиристорным преобразователем. Валентин Юрзин. № 6, стр. 124

Сенсорные интерфейсы на базе микроконтроллеров PSoC CapSense компании Cypress. Сергей Долгушин. № 6, стр. 131

Микроконтроллеры: статистика запросов на eFind.ru. Алексей Славгородский. № 7, стр. 6

Новый отечественный микроконтроллер 1986BE1T для авиационной техники. Андрей Андреев, Сергей Шумилин. № 7, стр. 8

32-разрядные Flash-микроконтроллеры Atmel. Николай Королев. № 7, стр. 12

Встраиваемые электрохимические модули немецкой компании TQ. Сергей Копытин, Михаил Марков. № 7, стр. 18

Программные средства разработки для микроконтроллеров Precision32 фирмы Silicon Labs. Сергей Солодков. № 7, стр. 23

Отправка уведомлений с микроконтроллера Renesas RX62N на iPhone. Грэм Кларк (Graeme Clark), Ян Холл (Ian Hall). Перевод: Александр Сыров. № 7, стр. 28

Сенсорные клавиатуры на базе микроконтроллеров серии CY8C20xx6A компании Cypress. Сергей Долгушин. № 7, стр. 34

FreeRTOS. Взгляд изнутри. Андрей Курниц. № 7, стр. 38

IAR: изменения в кодировке, система управления лицензиями LMS2, новинки. Татьяна Мамаева. № 7, стр. 54

Использование микроконтроллеров VaultIC в качестве электронных ключей для защиты программного обеспечения от нелегального копирования. Алексей Сабадан. № 9, стр. 98

FreeRTOS. Взгляд изнутри. Андрей Курниц. № 11, стр. 93

Atmel: новые 8-разрядные AVR-микроконтроллеры. Николай Королев. № 12, стр. 109

22. Микросхемы для телекоммуникаций

CMX8341: цифровой и аналоговый PMR-радиопроцессор. Евгений Потёмкин, Андрей Самоделов. № 5, стр. 114

23. Системы на кристалле

Новое семейство систем на кристалле SmartFusion2. Андрей Максимов. № 12, стр. 12

24. Процессоры

Надежный монитор питания для процессоров TI TMS320C6XXX (DaVinci). Михаил Минан. № 10, стр. 74

25. Отладочные средства

Как сократить время разработки изделий на процессоре с ядром ARM: процессорные модули Qseven. Алексей Некрасов. № 3, стр. 75

Решения LDM-SYSTEMS для ПЛИС Altera. Николай Ермошин. № 8, стр. 84

26. Радиационно-стойкие компоненты

Радиационно-стойкие высоковольтные интегральные микросхемы драйверов для управления затворами MOSFET/IGBT-транзисторов. Виктор Жданкин. № 4, стр. 147

Радиационно-стойкие гибридно-пленочные DC/DC-преобразователи — стандартные компоненты систем электропитания космических аппаратов. Виктор Жданкин. № 6, стр. 42

Экономичные гибридные DC/DC-преобразователи. Характеристики устойчивости к радиационному воздействию. Дэн Сэйбл (Dan Sable), Гленн Скатт (Glenn Skutt), Леонард Дж. Лесли (Leonard G. Leslie), Сэм Л. Рейнуотер (Sam L. Rainwater). Перевод: Сергей Самылин. № 7, стр. 120

Atmel: радиационно-стойкие 32-разрядные микропроцессоры на базе архитектуры SPARC. Татьяна Мамаева. № 10, стр. 78

Радиационно-стойкие источники питания компании Microsemi для высоконадежных применений. Константин Верхулевский. № 11, стр. 110

Источники питания Mean Well для установки в 19" стойку. Андрей Фелоров. № 5, стр. 128

Источники питания RECOM и Deutronic для транспортных приложений. Сергей Воробьев. № 12, стр. 117

Экономика альтернативной энергетики. Часть 7. Энергетическая политика и экономический риск. 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. № 1, стр. 115

Проблемы стандартизации в области микропроцессорных устройств релейной защиты. Владимир Гуревич. № 1, стр. 123

Силовые модули завтрашнего дня: без проводников, паяных соединений и теплопроводящей пасты. Петер Бекедаль (Peter Beckedahl). Перевод и комментарии: Андрей Колпаков. № 2, стр. 78

Приборные характеристики силовых диодов на основе кремниевых p-n, p-n-p и p-p-n-p структур. Ахмад Рахматов, Ойбек Абдуллаев, Абдулазиз Каримов, Дильбар Ёдгорова, Станислав Скоряков. № 4, стр. 155

Силовая продукция CREE: новые возможности для российского рынка. Евгения Курышева, Юрий Голод. № 5, стр. 130

Вопросы проектирования высокочастотных DC/DC-преобразователей с высоким входным напряжением. Ричард Новаковский (Richard Nowakowski), Брайан Кинг (Brian King). № 5, стр. 137

Преимущества новых ультрабыстрых 1200 В IGBT от International Rectifier. Максим Соломатин. № 6, стр. 144

Моточные изделия Nidecon в силовых сборках SEMIKRON. Андрей Колпаков. № 7, стр. 126

Повышение плотности мощности инверторов на базе IGBT модулей. Клаус Вогель (Klaus Vogel). № 9, стр. 110

IRS2980S — новый высоковольтный регулятор гока для светодиодных ламп. Александр Калачев. № 10, стр. 82

Разработка инверторов с минимальной паразитной индуктивностью. Кси Жанг (Xi Zhang), Дэниэль Домес (Daniel Domes), Рейнгольд Байерер (Reinhold Bayerer), Александр Гербрандт (Alexander Herbrandt). № 11, стр. 116

Новые конструкции конденсаторов для силовой электроники. Владимир Фальта. № 12, стр. 122

Новые светодиоды Cree: высокая эффективность и низкая стоимость. Сергей Миронов. № 4, стр. 161

Элементная база систем обеспечения функционирования Li-ion аккумуляторов. Алексей Рыкованов. № 8, стр. 88

Способы балансирования портативных железо-фосфатных Li-ion аккумуляторных батарей. Алексей Рыкованов. № 10, стр. 86

Способы заряда Li-ion аккумуляторов и батарей на их основе. Александр Румянцев, Алексей Рыкованов. № 11, стр. 119

Решения компании Maxim Integrated для работы с Li+ аккумуляторами. Алексей Рыкованов, Сергей Беляев. № 11, стр. 124

Первичные марганцево-цинковые химические источники тока для промышленного применения. Андрей Краснобрыжий, Алексей Рыкованов, Марина Логинова. № 12, стр. 126

Сравнительное исследование ресурса Li-SOCl₂ элементов питания для различных температур эксплуатации. Владимир Чигридов, Александр Сукиязов, Виктор Пантелеев. № 12, стр. 129

Аппаратные методы энергосбережения в сенсорных системах на базе микроконтроллеров. Расмус Кристиан Ларсен (Rasmus Christian Larsen). № 2, стр. 85

ЖК-панели Sharp для промышленного применения: основные особенности и обзор продукции. Андрей Туркин. № 3, стр. 80

Перспективные ЖК-панели промышленного назначения фирмы Sharp. Юрий Петропавловский. № 5, стр. 142

Обработка информации с емкостных сенсорных панелей TP043 2D 1P и TP048 2D 1P и их аналогов на основе контроллеров st1232 и st1332. Олег Юрков. № 5, стр. 148

Эксперты SID назвали лауреатов премии «Лучший дисплей 2012 года». Александр Самарин. № 9, стр. 6

Малогобаритные дисплеи для вывода текстовых сообщений. Сергей Антонов. № 9, стр. 16

Индикаторные модули компании Matrix Orbital. Александр Самарин, Олег Болихов. № 9, стр. 20

OLED-дисплеи фирмы Futaba. Ольга Костина, Виктор Белецкий. № 9, стр. 26

Стереоскопическое изображение в промышленной электронике, или Несколько слов о применении 3D TFT-панелей. Алексей Наймушин, Геннадий Горюнов. № 9, стр. 30

Мониторы и панельные компьютеры Winmate для морских и военных применений. Алексей Федоров. № 9, стр. 34

HUD: проекция будущего. Светлана Сысоева. № 10, стр. 92

Зеленый свет в дорожной карте лазерных сканирующих дисплейных технологий. Светлана Сысоева. № 11, стр. 144

Мобильные МЭМС-интерфейсы: многообразие технологий и применений. Светлана Сысоева. № 10, стр. 105

Нужна ли ОСРВ, когда есть Windows? Алексей Исаев, Леонид Акиншин. № 1, стр. 128

Процессоры Intel Sandy Bridge меняют облик сегмента высокопроизводительных встраиваемых вычислений. Леонид Акиншин. № 1, стр. 137

Хотите заработать на M2M — займитесь «интеллектуальными» услугами. Кевин Роадс (Kevin Rhoads). № 4, стр. 166

Холдинг Kontron начинает наступление на рынок ARM. Норберт Хаузер (Norbert Hauser). № 5, стр. 155

Утилита BusyBox: универсальный инструмент управления встраиваемыми Linux-системами. Андрей Бражук. № 5, стр. 160

Стандарты безопасности медицинских приборов во встраиваемых платформах с инфозащитой TPM 1.2. Кристин ван де Грааф (Christine van de Graaf). № 6, стр. 153

Сетевые возможности утилиты BusyBox. Андрей Бражук. № 7, стр. 130
19-дюймовые промышленные компьютеры. Сергей Копытин, Михаил Марков. № 7, стр. 134

Путь к лучшему человеко-машинному интерфейсу HMI на потребительском рынке. Сергей Копытин, Михаил Марков. № 8, стр. 94

Мир «компьютеров-на-модуле»: инновации без границ и свобода интеллекта. Александр Ковалев, Сергей Руденко. № 9, стр. 115

Промышленный панельный компьютер для медицины? Делаем сами! Армен Шекоян, Алексей Алексеев, Сергей Румянцев. № 9, стр. 123

Факс-сервер компании Multi-Tech. Сергей Шерстнев. № 10, стр. 118
MicroTCA: нужно двигаться дальше. Владимир Бретман. № 10, стр. 120

От Sandy Bridge к Ivy Bridge: эволюция встраиваемых платформ на основе процессоров Intel. Анатолий Сысоев. № 11, стр. 130

Использование скриптового языка Embedded Lua во встраиваемых системах. Антон Миканович. № 11, стр. 138

Отечественные промышленные программируемые реле времени фирм «ОВЕН» и «КонТраВТ». Сергей Шипкин. № 2, стр. 91

Автоматизация диагностики технических средств на базе системы управления процессами SIMATIC PCS 7. Виктор Лиференко, Никита Макаров. № 8, стр. 97

Технология численного оценивания пропускной способности цифровых каналов электросвязи. Александр Осипов. № 3, стр. 86

Кооперативная обработка координатной информации. Евгений Борисов. № 3, стр. 90

Разработка подоптимальных алгоритмов приема сигналов при наличии межсимвольных искажений. Сергей Малинин, Юрий Выболлин. № 6, стр. 158

Построение беспроводного канала на базе компонентов Texas Instruments. Александр Калачев. № 4, стр. 171

ГЛОНАСС/GPS для всех: испытания на точность и доступность позиционирования однокристалльного приемника в сложных условиях эксплуатации. Филипп Маттос (Philip Mattos). Перевод: Андрей Русак, Виктория Буланова. № 5, стр. 165

Спутниковая телематика на службе у корпоративных автопарков. Светлана Сысоева. № 7, стр. 143

Спутниковая телематика на службе у корпоративных автопарков. Светлана Сысоева. № 8, стр. 101

Решения в области беспроводной связи от компании Amphenol Jaubeam. Дмитрий Зотов. № 9, стр. 128

Новые «умные» счетчики газа и воды — сочетание сверхнизкого потребления энергии с дистанционной связью на частоте 169 МГц. Милен Стефанов (Milen Stefanov). № 10, стр. 129

Совместимость как идеология компании. Cinterion BGS2 r. 2 — AGS2 — EHS5. Эдуард Тихонов, Наталья Коротких, Денис Можайков. № 10, стр. 134

Миниатюрная новинка — ГЛОНАСС/GPS/SBAS-приемник «ГеоС-3М». Олег Пушкарев. № 10, стр. 139

Современные пластиковые карты и технологии их производства. Владимир Ланин, Николай Игнатович, Илья Лебедев. № 7, стр. 137

Развитие индустрии полупроводниковых виртуальных компонентов. Тимур Палташев, Артем Игликов, Михаил Алексеев. № 5, стр. 172

Помехоустойчивость подоптимальных алгоритмов приема сигналов при наличии межсимвольных искажений. Юрий Выболдин, Сергей Малинин. № 8, стр. 142

Программно-конфигурируемые сети и OpenFlow: технологии за завтрашнего дня? Андрей Бражук. № 10, стр. 156

Маршрут и методика проектирования микросхемы контроллера класса «системы на кристалле» для SD-карт стандарта SDHC. Дмитрий Гречищев, Ярослав Губин, Александр Руткевич, Денис Строганов, Григорий Шишкин. № 11, стр. 154

Проблемы проектирования и надежности высокотемпературной электроники. Джеффри Уотсон (Jeff Watson), Густаво Кастро (Gustavo Castro). № 11, стр. 160

Проблемы проектирования и надежности высокотемпературной электроники. Джеффри Уотсон (Jeffrey Watson), Густаво Кастро (Gustavo Castro). № 12, стр. 153

1. Схемотехника

Корневой метод расчета настроек распределенного ПИД-регулятора для системы с распределенными параметрами. Александр Ляшенко, Олег Золотов. № 1, стр. 146

Идентификация параметров нелинейной модели UBX на Verilog-A. Дмитрий Осипов. № 1, стр. 150

Устранение проблем при формировании сигнала HDMI. Франк Мачулла (Frank Matschullat), Джо Сальвадор (Joe Salvador). № 2, стр. 98

Кодирующие устройства широтно-манипулированных кодов. Способы преобразования самосинхронизирующихся кодов. Часть 4. Сергей Гончаров, Эдуард Запонов, Геннадий Шишкин. № 2, стр. 103

Декодирующие устройства широтно-манипулированных кодов. Способы преобразования самосинхронизирующихся кодов. Часть 5. Сергей Бабнёв, Сергей Гончаров, Виталий Темненко, Геннадий Шишкин. № 3, стр. 108

Логометрический способ аналого-цифрового преобразования сопротивления параметрических датчиков, включенных в общую токовую петлю. Иван Кориев, Владимир Смолин, Юрий Троицкий. № 4, стр. 182

Сравнение аппаратных архитектур приемников на основе новых компоиентов. Тод Нельсон (Todd Nelson). № 9, стр. 133

Неразделимые помехоустойчивые коды. Часть 1. Сергей Гончаров, Александр Мартынов, Андрей Новиков, Виктор Фомченко, Геннадий Шишкин. № 9, стр. 140

Принципы построения, основы математического моделирования, анализа и синтеза автоколебательных усилителей мощности класса D. Геннадий Белов, Дмитрий Матвеев. № 10, стр. 162

Проектирование эффективного корректора коэффициента мощности на базе микросхемы NCP1611 ON Semiconductor. Александр Самарин. № 12, стр. 134

Принципы построения, основы математического моделирования, анализа и синтеза автоколебательных усилителей мощности класса D. Геннадий Белов, Дмитрий Матвеев. № 12, стр. 142

2. Софт для моделирования САПР

MATLAB и Simulink R2011a: что нового? Владимир Дьяконов. № 1, стр. 153

Организация обмена данными между MATLAB Simulink и пользовательской программой. Вячеслав Макаров, Никита Макаров. № 3, стр. 114

3. Моделирование работы

MATLAB R2011b в обработке сигналов и моделировании электронных устройств. Владимир Дьяконов. № 2, стр. 111

Преобразование Гильберта в среде LabVIEW. Олег Германович, Виктор Лиференко, Сергей Лебедев. № 2. Стр. 122

Моделирование входных широкополосных трактов устройств с квадратурной обработкой информации. Анатолий Дятлов, Дмитрий Троиц. № 3, стр. 119

Моделирование линий передачи в MATLAB и Simulink R2012a. Владимир Дьяконов. № 6, стр. 161

Особенности новой реализации MATLAB и Simulink R2012a. Владимир Дьяконов. № 7, стр. 160

Один день из жизни разработчика систем памяти. Хани Фахми (Hany Fahmy). № 8, стр. 118

Моделирование блоков импульсно-фазовой радионавигационной системы. Олег Соколов. № 8, стр. 122

Задание, анализ и обработка сигналов в системе Mathematica 8. Владимир Дьяконов. № 8, стр. 126

Использование компьютерного моделирования в производстве силовых полупроводниковых приборов. Александр Писарев, Сергей Матюхи. № 8, стр. 137

Вейвлеты в СКМ Mathematica 8. Владимир Дьяконов. № 9, стр. 145

Неразделимые помехоустойчивые коды. Часть 2. Сергей Гончаров, Александр Мартынов, Андрей Новиков, Виктор Фомченко, Геннадий Шишкин. № 10, стр. 170

Обработка изображений в СКМ Mathematica 8. Владимир Дьяконов. № 10, стр. 174

Практический способ программной эмуляции Secure Digital хоста. Михаил Куляс, Роман Остроушко, Андрей Русанов, Александр Руткевич, Владимир Степенко, Денис Строганов, Григорий Шишкин. № 11, стр. 164

Моделирование системы селекции движущихся целей в программе NI Multisim 10.1. Олег Соколов. № 11, стр. 167

Математические модели и технические устройства измерения характеристик случайных процессов с симметричными законами распределения вероятности. Иван Сытько. № 12, стр. 150

ПЛИС типа ППВМ: от 2D к 3D. Андрей Строгонов, Валерий Небольсин, Алексей Быстрицкий, Максим Мотылев. № 3, стр. 95

Алгоритмы измерения координат объекта оптико-электронным прибором повышенной точности. Часть 1. Алексей Камышев. № 6, стр. 170

Способы комплексирования радиоэлектронных измерителей и обнаружителей. Вадим Шпенст. № 7, стр. 154

Оптико-электронные системы автоматического сопровождения объектов. Вадим Шпенст. № 8, стр. 146

Вариант обеспечения квазикогерентного накопления в бистатической радиолокационной системе с использованием периодической коррекции фазы опорного сигнала. Евгений Борисов, Олег Голод. № 9, стр. 155

Новые возможности с транзисторами на основе GaN компании Microsemi. Константин Верхулевский. № 9, стр. 161

Производство сверхпроводящих проводов второго поколения для энергоэффективных применений. Трауте Ф. Лепер (Traute F. Lehner). Перевод: Святослав Юрьев. № 10, стр. 144

Синтез озона в электрических разрядах и повышение его эффективности. Часть 2. Евгений Силкин. № 10, стр. 149

Синтез озона в электрических разрядах и повышение его эффективности. Часть 2. Евгений Силкин. № 11, стр. 172

Мобильные CMOS-камеры. Трехмерная эволюция технологий. Светлана Сысоева. № 12, стр. 158

Синтез озона в электрических разрядах и повышение его эффективности. Часть 2. Евгений Силкин. № 12, стр. 166

Применение малогабаритных солнечных панелей для подзарядки литий-ионных аккумуляторных батарей. Карфик Кадервел (Karthik Kadirvel), Умар Лайлз (Umar Lyles), Джон Карпентер (John Carpenter). № 12, стр. 172

Качество электронных и радиоэлектронных компонентов для современной промышленности. Елена Строганова, Вадим Кувшинов, Дмитрий Кочемасов. № 1, стр. 179

Исследование влияния нейтронного облучения на характеристические параметры кремниевых ограничителей напряжения. Ахмад Рахматов, Абдулазиз Каримов, Дильбар Ёдгорова, Ойбек Абдулхаев. № 5, стр. 180

Измерение амплитудно-частотных характеристик радиотехнических устройств, обеспечивающих минимальную динамическую погрешность. Иван Сытько. № 9, стр. 166

Термоусаживаемые трубки фирмы TE Connectivity. Сергей Зубов. № 10, стр. 183

VCD-процессы для интегральных микросхем силовой электроники компании «Микроника». Владимир Котов, Владимир Токарев, Анатолий Турыгин. № 11, стр. 190

1. Материалы

Ультратонкие пластины как тенденция развития полупроводниковых технологий. Дмитрий Боднар. № 11, стр. 180

2. Технологии сборки

Оптимизация параметров ультразвуковых преобразователей повышенной частоты. Владимир Ланнн, Игорь Петухов. № 3, стр. 124

3. Антистатика

Осенний призыв инструментов BERNSTEIN. Виктор Новоселов. № 10, стр. 198

4. Измерительная аппаратура

Рефлектометрия и импульсные рефлектометры. Владимир Дьяконов. № 1, стр. 164

Семь способов защиты преобразователя и измерителя мощности от повреждений. Чин Айк Ли (Chin Aik Lee). № 1, стр. 174

Выбор активных и пассивных пробников для решения измерительных задач. Джей-Янг Чанг (Jae-Yong Chang), Кенни Джонсон (Kenny Johnson). № 2, стр. 126

SiGe-технологии для высокоскоростных осциллографов LeCroy. Алексей Шиганов. № 2, стр. 131

Новейшая серия X осциллографов Agilent: нырок «вниз». Владимир Дьяконов. № 2, стр. 136

Стандарт PX1 — технология и оборудование для построения контрольно-измерительных систем. Андрей Головастов. № 3, стр. 132

Программируемые источники питания переменного тока Chroma 61700. Ангелина Шадейко. № 3, стр. 140

Методы задания последовательности включения выходов источников питания. Боб Золло (Bob Zollo). № 3, стр. 144

Осциллографы смешанных сигналов — анализаторы спектра MDO4000 фирмы Tektronix. Владимир Дьяконов. № 3, стр. 147

Решение проблем с шумами осциллографа при проведении точных измерений. Сергей Корнеев. № 3, стр. 154

БиКДМОП-процесс с низкой себестоимостью. Владимир Котов, Денис Рудаковский, Владимир Токарев. № 3, стр. 158

Определение параметров навигационных РЛС, обеспечивающих максимальную дальность видимости радиолокационных отражений от морского волнения. Иван Ушаков. № 4, стр. 188

Высоковольтный анализатор Chroma. Серия моделей 19056/19057. Алексей Карепанов. № 4, стр. 192

AFG-72000 — новая серия генераторов сигналов специальной формы эконом-класса. Дмитрий Серков. № 4, стр. 194

Новый уровень характеристик для ВЧ-анализаторов цепей. Джованни Дамор (Giovanni D'Amore). № 4, стр. 198

Линейка отечественных анализаторов спектра «СК4 БЕЛАН 140/240/280/400» до 40 ГГц. Сергей Бельчиков, Анатолий Бельчиков, Андрей Дзисяк. № 4, стр. 201

Реалистичное тестирование высокоэффективных коммуникационных систем. Беате Хене (Beate Hoehne). № 5, стр. 185

Линейка отечественных анализаторов спектра «СК4 БЕЛАН 140/240/280/400» до 40 ГГц. Сергей Бельчиков, Анатолий Бельчиков, Андрей Дзисяк. № 5, стр. 188

Новые осциллографы компании Tektronix с открытой архитектурой. Владимир Дьяконов. № 5, стр. 199

Линейка отечественных анализаторов спектра «СК4 БЕЛАН 140/240/280/400» до 40 ГГц. Сергей Бельчиков, Анатолий Бельчиков, Андрей Дзисяк. № 6, стр. 172

Генераторы чистых и точных сигналов от компании Agilent. Бен Зарлинго (Ben Zarlino). № 6, стр. 178

Новый анализатор спектра до 3 ГГц от компании Good Will Instrument. Сергей Корнеев. № 6, стр. 180

Отладка низкоскоростных последовательных шин при проектировании встроенных систем. Дмитрий Гинькин. № 7, стр. 169

Обновление серии цифровых осциллографов LeCroy WaveAce. Илья Николаев. № 8, стр. 150

Борьба с фазовым шумом в ВЧ- и СВЧ-диапазонах. Джон Хансен (John Hansen). № 9, стр. 170

Бюджетные цифровые измерительные приборы Hantek. Владимир Дьяконов. № 9, стр. 175

Новые генераторы Agilent: идеальные и точно искаженные сигналы. Бенджамин Зарлинго (Benjamin Zarlino). № 10, стр. 188

Разработка и тестирование электронного оборудования медицинского назначения. Михаэль Лаутербах (Michael Lauterbach). № 10, стр. 193

Проблемы конструирования современных осциллографов. Джон Кемпбел (John Campbell). № 11, стр. 196

Развитие промышленных осциллографов скопметров корпорации Fluke. Владимир Дьяконов. № 11, стр. 201

Осциллографы высокого разрешения HDO4000 и HDO6000. Сергей Корнеев. № 11, стр. 210

Обзор специализированного оборудования для проверки SD-карт памяти. Дмитрий Гречищев, Роман Остроушко, Андрей Русанов, Александр Руткевич, Денис Строганов, Григорий Шишкин. № 11, стр. 214

Обновление серии электронно-счетных частотомеров АКПП ЧЗ-85. Сергей Корнеев. № 12, стр. 174

RIGOL на рынке цифровых многофункциональных генераторов. Владимир Дьяконов. № 12, стр. 177

5. Надежность компонентов

Методы оценки надежности и долговечности мощных лазерных диодов. Вадим Шпенст. № 6, стр. 187

Микросхемы специального назначения производства ОАО «Интергал». № 1, стр. 94

Titan: автомобильное ноу-хау для промышленных датчиков. Клаус Шлунд (Klaus Schlund). № 2, стр. 28

2ТД8307А9 — составной бишолярный p-n-p-транзистор в малогабаритном металлокерамическом корпусе КТ-99-1. № 5, стр. 124

Компании «ЧипЭКСПО» — 10 лет! № 9, стр. 42

Отечественное производство печатных плат. № 9, стр. 46