

СТАТЬЯ	№ журнала
<b>РЫНОК</b>	
Новости российского рынка	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Рынок САПР электронных устройств: от разрозненности к целостному подходу	1
Инновации в индустрии – солидарная ответственность изобретателей и промышленников	2
ВЗРД «Монолит»: ставка на качество и модернизацию	3
Входной контроль ЭКБ: «алмазное» качество	4
Магнитотерапевтические установки и аппараты отечественного производства <i>Сергей Шишкин</i>	4
<b>РОБОТОТЕХНИКА</b>	
Робототехника и встраиваемые системы <i>Андрей Антонов</i>	1
Теория и практика автоматического управления в робототехнике <i>Андрей Антонов</i>	4
<b>СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>	
Тенденции развития аэрокосмических энергетических систем с лазерными каналами передачи энергии. Часть 1 <i>Александр Сигов, Владимир Матюхин</i>	1
Преимущества FPGA с технологией Tri-Gate <i>Райан Кенни, Джефф Ватт</i>	1
Доступная зарядка <i>Александр Хлынов</i>	1
Какое автоматизированное решение лучше? <i>Ви Шенг Йонг</i>	1
Электроконденсационный метод синтеза кремния, углерода и карбида кремния <i>Арсений Брыкин, Арсений Артёмов, Дарья Арсеньева</i>	2
Технологии изготовления плат для высокоомощных силовых полупроводниковых устройств. Часть 2 <i>Иван Красный, Юрий Непочатов, Александр Беркин, Светлана Кумачёва, Юлия Швецова</i>	3
Инновационные электронные системы для автомобиля	3
Центр аттестации технологического оборудования – необходимое звено в цепи микронэлектронного производства <i>Виктор Быков, Александр Гудков, Валерий Киреев</i>	4
Развитие технологии нитрида галлия и перспективы его применения в СВЧ-электронике <i>Александр Балакирев, Андрей Туркин</i>	4
Солнечные батареи и модули как источники питания <i>Андрей Кашкаров</i>	5
Использование бесплатной программы JTAG Live Buzz в качестве тестового пробника <i>Алексей Иванов</i>	5
Моделирование новой бета-вольтаики на монокристаллах LPE i-GaAs <i>Виктор Войтович, Александр Гордеев, Анатолий Думаневич</i>	6
Тенденции развития аэрокосмических энергетических систем с лазерными каналами передачи энергии. Часть 2 <i>Александр Сигов, Владимир Матюхин, Владимир Лукин</i>	6
Оптимизация производства отечественного сапфира <i>Сергей Малюков, Юлия Клунникова</i>	6
Фотонная и релятивистская энергетика на основе LPE i-GaAs-монокристаллов <i>Виктор Войтович, Александр Гордеев, Анатолий Звонарёв</i>	7
Новый метод монтажа изделий на керамической подложке <i>Тамара Борисова, Надежда Оленина, Александр Серёгин</i>	7
Тестирование программно-аппаратных интерфейсов ARINC 818 с использованием инструментов компании Great River Technology <i>Пол Грюнвальд</i>	8
Комплексный подход к освоению интерфейсов ARINC-429 и МКМО <i>Владимир Ануфриев, Андрей Власов, Николай Ермошин</i>	8
Снижение стоимости ПП: технический аспект <i>Лоик Паско</i>	8
Радиационные высокотемпературные LPE i-GaAs-датчики для контроля ядерных технологий <i>Виктор Войтович, Александр Гордеев, Анатолий Звонарёв</i>	9
Актуализация отечественных стандартов в области сборки и монтажа электронных модулей специального и ответственного применения <i>Сергей Алексеев</i>	9
Испытательные лаборатории Европейского космического агентства <i>Максим Смолин</i>	9
<b>ИНСТРУМЕНТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ</b>	
Видеоизмерительные системы iNEXIV VMA-4540 – эталон качества метрологической инспекции <i>Нина Мелехова, Андрей Ивахин</i>	8
Зондовые станции компании Super Solutions & Services <i>Дмитрий Явич</i>	9
<b>ЭЛЕМЕНТЫ И КОМПОНЕНТЫ</b>	
Современные 32-разрядные ARM-микроконтроллеры серии STM32: последовательный интерфейс I <sup>2</sup> C <i>Олег Вальпа</i>	1
Современные 32-разрядные ARM-микроконтроллеры серии STM32: цифроаналоговый преобразователь <i>Олег Вальпа</i>	2

СТАТЬЯ	№ журнала
<b>Аппаратное ядро DDR3 ПЛИС Achronix и его применение</b> <i>Владимир Викулин</i>	3
<b>Современные 32-разрядные ARM-микроконтроллеры серии STM32: аналого-цифровой преобразователь</b> <i>Олег Вальпа</i>	3
<b>Микросхема преобразователя угол-код для индуктивных датчиков</b> <i>Владимир Ануфриев, Александр Лужбинин, Сергей Шумилин</i>	3
<b>Современное решение для коммутации индуктивной нагрузки</b> <i>Сергей Поглавный</i>	3
<b>Современные 32-разрядные ARM-микроконтроллеры серии STM32: прямой доступ к памяти</b> <i>Олег Вальпа</i>	4
<b>Создание низкотемпературных аналоговых ИС для обработки импульсных сигналов датчиков. Часть 1</b> <i>Олег Дворников, Владимир Чеховский, Валентин Дятлов, Николай Прокопенко</i>	4
<b>Новые продукты в линейке светодиодов компании SemiLEDs</b> <i>Андрей Туркин</i>	4
<b>Обзор современных дисплеев AUO с дополнительными функциями</b> <i>Игорь Матешев, Андрей Туркин</i>	5
<b>Создание низкотемпературных аналоговых ИС для обработки импульсных сигналов датчиков. Часть 2</b> <i>Олег Дворников, Владимир Чеховский, Валентин Дятлов, Николай Прокопенко</i>	5
<b>Современные 32-разрядные ARM-микроконтроллеры серии STM32: сторожевые таймеры</b> <i>Олег Вальпа</i>	5
<b>Джойстик на эффеkte Холла, оптический энкодер с мультитачпадом и другие инновации от Grayhill</b> <i>Ольга Романовская</i>	5
<b>Создание низкотемпературных аналоговых ИС для обработки импульсных сигналов датчиков. Часть 3</b> <i>Олег Дворников, Владимир Чеховский, Валентин Дятлов, Николай Прокопенко</i>	6
<b>Современные МЭМС-продукты компании Analog Devices. Часть 1</b> <i>Юрий Петропавловский</i>	6
<b>Новые продукты в линейке компании Philips Lumileds: сверхъяркие светодиоды</b> <i>Андрей Туркин</i>	6
<b>Обеспечение радиационной стойкости МОП-транзисторов: влияние одиночных эффеkтов</b> <i>Алексей Соколов</i>	6
<b>Современные МЭМС-продукты компании Analog Devices. Часть 2</b> <i>Юрий Петропавловский</i>	7
<b>Современные 32-разрядные ARM-микроконтроллеры серии STM32: система прерываний</b> <i>Олег Вальпа</i>	7
<b>Двухканальная аналоговая ИС с программируемыми параметрами</b> <i>Олег Дворников, Владимир Чеховский, Валентин Дятлов, Николай Прокопенко</i>	7
<b>Унифицированные полосовые LC-фильтры, выполненные по интегральной технологии</b> <i>Денис Борейко, Татьяна Хроленко, Андрей Яковлев</i>	7
<b>Ethernet-решения от компании Миландр</b> <i>Станислав Гусев, Александр Лужбинин, Александр Смородинов, Руслан Хамизов, Сергей Шумилин</i>	8
<b>Защиты твердотельных реле</b> <i>Александр Котов</i>	8
<b>Wolfspeed – новое имя на рынке СВЧ-компонентов хорошо знакомой компании Cree</b> <i>Александр Балакирев, Андрей Туркин</i>	9
<b>Современные 32-разрядные ARM-микроконтроллеры серии STM32: управление питанием</b> <i>Олег Вальпа</i>	9
<b>ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ</b>	
<b>Сверхширокополосные направленные ответвители для диапазона СВЧ</b> <i>Филипп Михеев, Сергей Павлов, Владимир Семибратов, Вадим Щуров</i>	1
<b>Многофункциональные бюджетные осциллографы АК ИП 4126 с полосой частот от 70 до 300 МГц</b> <i>Владимир Дьяконов</i>	2
<b>Отечественный синтезатор частот с высоким быстродействием и низким уровнем фазовых шумов</b> <i>Пётр Бобкович, Андрей Кузменков</i>	2
<b>Методы формирования и анализа сверхширокополосных сигналов на базе оборудования Keysight Technologies. Часть 1</b> <i>Александр Чумадин</i>	2
<b>Методы формирования и анализа сверхширокополосных сигналов на базе оборудования Keysight Technologies. Часть 2</b> <i>Александр Чумадин</i>	3
<b>Эффективная верификация анализаторов цепей</b> <i>Владимир Губа, Олеся Быкова, Ольга Плотникова, Александр Савин</i>	3
<b>Измерительные системы Maury Microwave для анализа и проектирования СВЧ-устройств</b> <i>Елена Кириленко</i>	3
<b>Резервированный изолированный источник электропитания радиоэлектронной аппаратуры со сверхшироким диапазоном входного напряжения</b> <i>Олег Негреба, Татьяна Садовникова</i>	3
<b>Современные продукты для встраиваемых систем компании Avnet</b> <i>Юрий Петропавловский</i>	3
<b>Методы формирования и анализа сверхширокополосных сигналов на базе оборудования Keysight Technologies. Часть 3</b> <i>Александр Чумадин</i>	4
<b>Рекуперация электроэнергии при проведении испытаний: решения и оборудование</b> <i>Александр Жуков, Михаил Попов</i>	5
<b>Выбираем осциллограф. Часть 1</b> <i>Андрей Антонов</i>	5
<b>Матричные системы электропитания – новый этап развития технологий АФАР</b> <i>Александр Гончаров</i>	6

СТАТЬЯ	№ журнала
Российские DC/DC-преобразователи от НПП «Арбелос» для ответственных применений <i>Михаил Никитин</i>	6
Перспективы создания ВОИИС для определения параметров движения крупногабаритных стенов <i>Татьяна Мурашкина, Елена Бадеева, Кирилл Серебряков, Александр Удалов, Анна Федотова</i>	6
Методы расширения полосы пропускания осциллографов реального времени	7
Архитектура систем тестирования микросхем компании AVI <i>Ян Флетчер</i>	7
Контрольные испытания датчиков угловой скорости и кажущегося ускорения <i>Дмитрий Гаманюк</i>	7
Вопросы высокой надёжности для отечественных профессиональных пользователей <i>Александр Ковалёв, Олег Холодный</i>	8
Обеспечение качества энергоснабжения импульсных нагрузок. Практические решения <i>Олег Негреба</i>	8
Универсальные СВЧ USB-генераторы как замена настольным гигантам <i>Андрей Горевой</i>	8
Применение быстродействующих широкополосных приборов для наблюдения и анализа импульсных и непериодических сигналов <i>Ричард Овердорф</i>	8
Быстрое тестирование УМ ВЧ с помощью нового ускорителя измерений Keysight <i>Александр Чумадин</i>	9
Защищённые мониторы Boser для жёстких условий эксплуатации <i>Игорь Матешев</i>	9
<b>ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ</b>	
Контроллер электронного замка с датчиком отпечатков пальцев <i>Павел Редькин</i>	1
Кодовый замок с загрузкой эталонного кода по RS-485 <i>Сергей Шишкин</i>	2
Бесконтактные контроллеры для ключей-меток <i>Андрей Кашкаров</i>	2
Импульсный ИП со стабилизированным выходом и низким уровнем пульсаций. Часть 1 <i>Алексей Кузьминов</i>	4
Экспериментальное устройство анализа и распознавания цвета <i>Павел Редькин</i>	5
Импульсный ИП со стабилизированным выходом и низким уровнем пульсаций. Часть 2 <i>Алексей Кузьминов</i>	5
Импульсный ИП со стабилизированным выходом и низким уровнем пульсаций. Часть 3 <i>Алексей Кузьминов</i>	6
Цели стабилизации для одноконтурных преобразователей напряжения <i>Владимир Грошев</i>	7
Электрическая схема с коммутирующими IGBT-транзисторами для газоразрядных ламп <i>Юрий Мандрыко</i>	7
«Умный дом»: точка зрения Zipato <i>Сергей Шишкин</i>	8
Цифровой измеритель-сигнализатор уровня освещённости <i>Павел Редькин</i>	9
<b>ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ</b>	
Формализация задачи повышения скорости передачи информации по каналам радиосвязи автоматизированных систем <i>Владимир Филатов, Виктор Сивов</i>	1
Эффективность проектирования заказных схем в синтезаторе LeonardoSpectrum <i>Николай Авдеев, Пётр Бибило</i>	1
Новый метод расчёта параметров цифровых фильтров нижних частот <i>Николай Захаров</i>	1
Моделирование зеркальной антенны с помощью HFSS ANSYS <i>Александр Курушин, Евгений Лаврецкий, Семён Дергачёв</i>	2
Методика аппаратно-программного моделирования и тестирования проектируемых систем <i>Владимир Вычужанин</i>	2
Создание высокоточной модели электродвигателя для проектирования системы управления и верификации <i>Брэд Хип, Юрий Орлов</i>	3
Расчёт помехоустойчивости радиоканала с кодовым разделением ортогонального и неортогонального типа <i>Владимир Филатов</i>	3
Автоматизированная подготовка документации в OrCAD Documentation Editor <i>Анатолий Сергеев</i>	3
3D-моделирование микрополоскового фильтра высоких частот в пакете HFSS <i>Сергей Грищенко, Дмитрий Дерачиц, Наталья Кисель</i>	4
Основы измерения коэффициента шума в радиочастотном и микроволновом диапазонах. Часть 1 <i>Максим Соковишин</i>	5
Настройка системы управления в Simulink <i>Паскаль Гахинет, Аркадий Туревский</i>	5
Основы измерения коэффициента шума в радиочастотном и микроволновом диапазонах. Часть 2 <i>Максим Соковишин</i>	6
Групповая разработка проектов в OrCAD Engineering Data Management <i>Анатолий Сергеев</i>	6

СТАТЬЯ	№ журнала
<b>Компактная модель транзистора: план действий для успешной разработки усилителя</b> <i>Тони Гасселинг</i>	7
<b>Как упростить проектирование усилителей класса E с использованием синтеза</b> <i>Мэтт Озалас</i>	7
<b>Solid Edge в приборостроении</b> <i>Павел Демидов</i>	7
<b>Новое в OrCAD 16.6-2015</b> <i>Анатолий Сергеев</i>	7
<b>Delta Design – новое решение на отечественном рынке САПР электроники</b> <i>Евгений Корнильев, Сергей Попов</i>	8
<b>Моделирование широкополосного перехода с симметричной на несимметричную микрополосковую линию</b> <i>Александр Курушин</i>	8
<b>Экранирование радиоэлектронной аппаратуры как метод обеспечения электромагнитной совместимости</b> <i>Александр Ивко</i>	8
<b>Сравнение методик согласования импедансов при проектировании усилителей</b> <i>Стив Дудкевич, Марк Шульц Тенберг, Джампьеро Эспозито, Трэвис Барбьери</i>	9
<b>SimOne – отечественный симулятор электронных схем</b> <i>Александр Прикота, Сергей Сорокин</i>	9
<b>Взаимодействие Solid Edge и САПР печатных плат в приборостроении</b> <i>Евгений Самойлов</i>	9
<b>DFM-анализ и выпуск документации в новых приложениях OrCAD</b> <i>Анатолий Сергеев</i>	9
<b>СОБЫТИЯ</b>	
<b>Пусть будет свет! Светодиоды и энергоэффективность</b>	1
<b>Robotics Expo 2014 – 3 дня незабываемых впечатлений</b>	1
<b>Лев Данилов</b> <i>Пётр Новыш</i>	1
<b>Лауреаты Нобелевской премии по физике 2014 года: И. Акасаки, Х. Аmano и С. Накамура</b> <i>Андрей Туркин, Александр Юнович</i>	2
<b>«Силовая Электроника 2014»</b>	2
<b>Ежегодный семинар «Среда Keysight»</b>	2
<b>AR Conference: дополненная реальность в Москве</b>	2
<b>Настоящая электроника в марте только в Крокус Экспо</b>	3
<b>Итоги Международного промышленного Форума в Санкт-Петербурге</b>	3
<b>«РТСофт» и Intel открыли лабораторию по Интернету вещей</b>	3
<b>7 мая – День радио</b> <i>Владимир Бартнев</i>	4
<b>«NDT 2015»: неразрушающий контроль и диагностика в промышленности</b>	4
<b>«ЭкспоЭлектроника» – заслуженный успех!</b>	5
<b>Российская электроника: импортозамещение и перспективы развития</b>	6
<b>«Связь-Экспокомм-2015» и Первый Большой Медиа-Коммуникационный Форум</b>	6
<b>РобоСектор-2015: объединяя опыт и технологии</b>	7
<b>Intel в России празднует 50-летие закона Мура</b>	7
<b>Точные измерения – основа качества и безопасности 2015</b>	7
<b>«Комплексная безопасность-2015»</b>	7
<b>Форум SEMICON Russia: вся российская микросистемная электроника крупным планом</b>	7
<b>«АРМИЯ-2015»: исключительность возможностей</b>	8
<b>В отделе Быховского</b> <i>Пётр Новыш</i>	8
<b>Курс на «Импортозамещение»</b>	9
<b>От общего к частному</b>	9
<b>V Международный конгресс «ЭРА-ГЛОНАСС»</b>	9
<b>Обмен опытом с пользователями ПО ANSYS</b>	9
<b>КОМПЕТЕНТНОЕ МНЕНИЕ</b>	
<b>Об импортозамещении электронной САПР</b> <i>Юрий Елшин</i>	1
<b>Некоторые итоги программы «Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники»</b> <i>Владимир Бартнев</i>	2
<b>По мировым стандартам</b>	4
<b>Электроника идёт в регионы!</b> <i>Александр Хабаров</i>	5
<b>Чем заменить P-CAD?</b> <i>Влад Хоменко</i>	7
<b>Дворцовые тайны ноу-хау</b> <i>Юлия Зорина, Геннадий Фокин</i>	8