

Содержание

Рынок

Ольга ЛАРИНА

Компания taхon motor
поможет покорить космос 6

Компоненты

Михаил ДВОЕШЕРСТОВ, Валентин ЧЕРЕДНИК

Тонкопленочные
акустоэлектронные компоненты
СВЧ-диапазона 8

Светлана СЫСОЕВА

Мобильные датчики движения
2014 года.
Новые вехи в истории инноваций 15

Александр СИМЧУК, Андрей ЦЫПЛЕНКОВ, Олег ШУКОВ, Николай АРХИПКИН

Рекомендуемые
схемы подключения
пьезоэлектрических датчиков
со встроенной электроникой 22

Светлана СЫСОЕВА

Датчики магнитного поля.
Ключевые технологии
и новые перспективы.
Часть 2.
Инновационные датчики Холла
для истинно 2D/3D-измерений 33

Роман УСТИНОВ

Проходная панельная клемма
Weidmüller OMNIMATE PGK 4 —
эффективное решение в условиях
ограниченного пространства 46

Вячеслав ГАВРИКОВ

Обзор кварцевых генераторов
GEYER ELECTRONIC 50

Сергей ДОЛГУШИН

Начинаем работать
с графическим контроллером
FT800 FTDI 55

Константин ВЕРХУЛЕВСКИЙ

Организация питания
радиационно-стойких ПЛИС
с применением
DC/DC-преобразователей
компании Microsemi 60

Антон ГУМЕНЮК

Конвейерный АЦП
компании «Миландр» 66

Вячеслав ГАВРИКОВ, Гузелия САФИУЛЛИНА

Новая 2-Мбит EEPROM
от ON Semiconductor 70

Сергей СИДОРОВ

Управление матричным
преобразователем частоты
в элементном базисе
программируемой логики 74

Евгений ГУРИН

Построение систем
с процессором Microblaze
на отладочной плате Nexys-4
в САПР Vivado 80

Андрей СТРОГОНОВ, Алексей БЫСТРИЦКИЙ

Изучение основ цифровой
обработки сигналов
с помощью учебного
лабораторного стенда LESO2.1 86

Антон ВИСТОРОВСКИЙ

Базовый маршрут разработки ПЛИС
Altera Cyclone V SOC FPGA
с аппаратной процессорной
системой ARM Cortex A9
на примере стартового
отладочного комплекта SoCrates
и референсного дизайна
EBV Elektronik. Часть 2 92

Валерий ЗОТОВ

Проектирование встраиваемых
микропроцессорных систем
на базе расширяемых процессорных
платформ семейства Zynq-7000 AP SoC
в САПР Xilinx ISE Design Suite 97

Дмитрий САЗАНОВ SAMD — новая линейка микроконтроллеров с ядром ARM Cortex-M0+ компании Atmel	111	Татьяна КОЛЕСНИКОВА Работа с виртуальными приборами в программной среде NI Circuit Design Suite Multisim 12.0. Часть 5	153
Коллин ДАГГАН (Colin DUGGAN), Дэнис ЛАБРЕК (Denis LABRECQUE) Интеллектуальная интеграция: совмещение аналоговых компонентов с ядрами микроконтроллера ARM для преодоления трудностей при проектировании встраиваемых систем	118	Виктор САФРОНОВ Асинхронные конечные автоматы в импульсных источниках питания	160
Дмитрий ИОФФЕ, Андрей МАКСИМОВ Разработка проекта микроконтроллера 8051s на основе IP-ядер корпорации Microsemi. Часть 3. Первая программа для микроконтроллера	124	Владимир ДЬЯКОНОВ MATLAB 8.0 (R2012b): работа с пакетом расширения Communications System Toolbox	166
Силовая электроника		Олег СОКОЛОВ Моделирование и исследование блоков корректирующего кода в среде MicroCap 9	178
Алексей ПОПОВ, Сергей ПОПОВ Силовые модули Vishay и их применение	134	Технологии	
Стив НОТ (Steve KNOTH) Простое решение проблемы зарядки аккумуляторов в высоковольтной и сильноточной системе	140	Сергей БЕЛЯКОВ Сборка микросхем в России: реальность и перспективы	185
Пректирование		Виктор ЧЕРНЫХ, Андрей ХОХЛУН, Ёжи ШТУПАР, Сергей ЧИГИРИНСКИЙ Методы оформления отверстий в «сырых» LTCC и НТСС керамических картах	188
Владимир РЕНТЮК Малозумящие усилители для удаленных сенсоров	144	Сергей КОРНЕЕВ Электронные токовые шунты для измерений с высокой точностью	192
Макс МАКСФИЛД (Max MAXFIELD) Перевод: Александр АКУЛИН TimingVision: новая технология Cadence, ускоряющая проектирование быстрых интерфейсов на печатных платах	150	Том ХОППИН (Tom HOPPIN) Корреляция результатов СВЧ-измерений, выполненных с помощью ручного и настольного анализаторов	196
		Владимир ДЬЯКОНОВ Осциллографы высокой точности Teledyne LeCroy HDO4000/6000: путешествие по просторам времени	200