

Содержание

Рынок

20 лет. Полет нормальный... 6

Алексей СЛАВГОРОДСКИЙ

Анализ спроса
на электронные компоненты
в 2013 году 10

«ЭкспоЭлектроника 2014»:
олимпийские достижения 14

Компоненты

Александр БЕКМАЧЕВ

МЭМС-гироскопы и акселерометры
Silicon Sensing:
английские традиции,
японские технологии 18

Ли КЕ (Li KE),

Колм СЛЭТТЕРИ (Colm SLATTERY)

Точные измерения
расхода жидкости
в промышленных системах
при помощи электромагнитных
расходомеров 30

Светлана СЫСОЕВА

Разработка нового поколения
автомобильных датчиков
скорости и положения 40

Александр СИМЧУК,

Андрей ЦЫПЛЕНКОВ,

Олег ШУКОВ,

Николай АРХИПКИН

Типовые схемы подключения
пьезоэлектрических датчиков
на примере измерительной аппаратуры
НПП «ГлобалТест» 49

Виктор САФРОНОВ

Теория и практика применения
датчиков угла поворота
на основе СКВТ 58

Алексей ГОЛОЩАПОВ

Применение МЭМС-технологии
в навигации 65

Кива ДЖУРИНСКИЙ

Миниатюрные соединители
P-SMP и SMP-MAH
повышенной мощности 72

Роман УСТИНОВ

Клеммы и разъемы Weidmüller
совместимые с технологией пайки
оплавлением припоя 80

Микромощный
стабилизатор напряжения 1342EH5T 86

Александр КАЗАКЕВИЧ

Новинки
компании Texas Instruments —
усилители
и преобразователи данных 89

Энергонезависимая
память будущего Fujitsu FRAM 94

Илья АХРОРОВ

Модули оперативной памяти
и SSD от Aрасer 99

Валерий ЗОТОВ

Проектирование встраиваемых
микропроцессорных систем
на базе расширяемых процессорных
платформ семейства Zynq-7000 AP SoC
в САПР Xilinx ISE Design Suite 106

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 I 121

Майкл ПАРКЕР (Michael PARKER)

Обработка радиолокационной
информации: ПЛИС
или графические процессоры? 129

Ксения КОНДРАШОВА

Ящерицы и микроконтроллеры
EFM32 Gecko: что общего? 136

Блоки питания

Николай ЛИШИМАНОВ

Эволюция и преэминственность источников питания

139

Силовая электроника

Мэтью ДОТЕРАЙВ

(Matthew DAUTERIVE)

Перевод: Владимир РЕНТЮК

Специализированные DC/DC-преобразователи обеспечивают простое и эффективное решение для управления в IGBT-приложениях

146

Светотехника

Иван МЕДВЕДЕВ

Светодиоды нового поколения GaN-on-Si от Plessey

152

Автоматизация

HEITEC:

больше, чем «просто» корпус

154

Проектирование

Татьяна КОЛЕСНИКОВА

Работа с виртуальными приборами в программной среде NI Circuit Design Suite — Multisim 12.0. Часть 4

158

Олег СОКОЛОВ

Моделирование и исследование блоков сотовых систем связи в среде MicroCap 9

165

Алексей РАЕВСКИЙ,

Владимир БУТРОВ,

Василий МАЛАХОВ

Проектирование компенсатора дисперсии высокоскоростной волоконно-оптической линии связи

169

Владимир ДЬЯКОНОВ

MATLAB 8.0 (R2012b) — схемотехническое моделирование в Simscape и SimElectronics

174

Технологии

Ай-Ли КУАН (Ai-Lee KUAN),

Брайн ФЕЦ (Brian FETZ)

Измерение сигналов DDR с помощью переходника от Agilent

185

Дмитрий СЕРКОВ

Тенденции развития USB-осциллографов АКПП от компании Pico Technology

189

Владимир ДЬЯКОНОВ

Осциллографы высокой точности Teledyne LeCroy HDO4000/6000: каналы вертикального отклонения

196

Майя АРТЮХОВА,

Валерий ЖАДНОВ,

Сергей ПОЛЕССКИЙ

Оценка показателей надежности электронных средств с учетом многофакторного коэффициента качества производства

204