

Содержание

Микроконтроллеры

*Алексей АРХИПОВ,
Алексей ЕГОРОВ*
Микроконтроллеры
NXP Semiconductors
на базе архитектуры Cortex-M0 6

Роман КРИНОЧКИН
RX200 — новый 32-битный чип
компания Renesas 10

Елена ЛАМБЕРТ
Новые средства разработки
для микроконтроллеров AVR
фирмы Atmel,
выпущенные в 2011 году 14

Сергей КОПЫТИН
ARM Development Studio 5 —
программный пакет
для разработки Linux-приложений 18

Андрей КУРНИЦ
FreeRTOS — операционная система
для микроконтроллеров 23

Георги И. ДИМИТРОВ
Настройка частоты кварцевого
осциллятора микроконтроллера 34

Сергей ДОЛГУШИН
Vinculum II — с чего начать?
Работаем с интерфейсом
UART и USB флэш-дискон 36

Перевод: Алексей КУРИЛИН
Инфракрасный регистратор движения
на базе кристалла ATSAM3S
фирмы Atmel 40

Рынок

Андрей ВИНОГРАДОВ
Texas Instruments:
боец невидимого фронта 46

Алексей СЛАВГОРОДСКИЙ
Что ищут на eFind.ru:
анализ интересов аудитории 50

Есть мнение

Василий ШТЕННИКОВ
Приоритеты качеств работника
в условиях модернизации
электронной отрасли 54

Тестирование

Ами ГОРОДЕЦКИЙ
Снова о внутрисхемном
тестировании ИСТ 58

Компоненты

*Анатолий АНДРУСЕВИЧ,
Александр ГУБА*
Термометры сопротивления:
от теории к практике 61

*Свенья БИРБРАУЕР
(Svenja BIERBRAUER)*
Соединение без помех.
Новые разъемы для техники связи
компания Schaltbau 68

Александр ЧЕНАКИН
Малогобаритный синтезатор частот
с высокой скоростью перестройки
и «чистым» сигналом 70

Майк ДЖОНС (Mike JONES)
Перевод: Злата КАЛЮЖНАЯ
Ethernet в ближайшем будущем 75

Ирина РОМАДИНА
Микросхемы супервизоров питания
компания ON Semiconductor 80

Дмитрий ИВАНОВ
Модули питания Simple Switcher
серии LMZ2 86

Валерий ЗОТОВ
Разработка VHDL-описаний
цифровых устройств, проектируемых
на основе ПЛИС фирмы Xilinx,
с использованием шаблонов
CAPI ISE Design Suite 90

Содержание

Валерий ЗОТОВ Инструментальные средства отладки устройств цифровой обработки сигналов, проектируемых на основе ПЛИС FPGA фирмы Xilinx серий Virtex-6 и Spartan-6	105	Телекоммуникации	
Роман ГОРЕЛКОВ Микросхемы компании Maxim для мониторинга энергопотребления	114	Геннадий ХУДЯКОВ, Александр ОСИПОВ Развитие теории оценивания пропускной способности систем электро- и радиосвязи	147
Андрей ВИНОКУРОВ, Владимир БУРЛАЕНКО Интегральные схемы китайской фирмы Silan	118	Проектирование	
Николай Ермошин Оценочные и отладочные комплекты компании LDM-Systems на базе ПЛИС Altera	120	Даррен УЭНН (Darren WENN) Резистивные методы измерения тока для точного контроля в электроинных схемах	156
Виктор ЖДАНКИН Радиационно-стойкие линейные стабилизаторы напряжения со сверхнизким падением напряжения для ракетно-космической техники	124	Юрий ДАРИНСКИЙ, Олег ЗОЛОТОВ, Леонид ПУСТЫЛЬНИКОВ Асимптотический подход к управлению	160
Виктор ЖДАНКИН Радиационно-стойкие низковольтные DC/DC-преобразователи для распределенных систем электропитания ракетно-космической техники	130	Технологии	
Силовая электроника		Джек ПОЛЛОК (Jack POLLOCK) Стоимость герметизации алюминиевых корпусов	162
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 Экономика альтернативной энергетики. Часть 1	138	Илья НИКОЛАЕВ Новые программируемые источники питания GW Instek	166
		Джей-Йонг ЧАНГ (Jae-Yong CHANG) Проведение осциллографических измерений с высокой точностью и воспроизводимостью	169
		Александр МОСИН, Валерий ГЕРАСИМОВ Идентификация — защита производства от поддельных ЭРИ	174