

Содержание

Рынок

Алексей СЛАВГОРОДСКИЙ

Радиочастотные компоненты:
статистика запросов на eFind.ru 6

EBVchips — успешная модель
сотрудничества инженеров,
заказчиков и поставщиков 8

Компоненты

Юрий ПЕТРОПАВЛОВСКИЙ

Электронные компоненты
компании TE-Connectivity —
переменные резисторы 12

Светлана СЫСОЕВА

Автомобильные бесконтактные
датчики магнитного поля.
Новый взгляд на разработку
и применение мостовых ASIC 17

Крис ЛОКЕР (Kris LOKERE)

Беспроводные
прецизионные датчики температуры
с автономным питанием
для промышленных сетей 30

Сергей ВОРОБЬЕВ

Выбор элементной базы
для систем
вторичного электропитания
приемопередающих модулей АФАР 36

Иосиф КАРШЕНБОЙМ

Микросхемы ПЛИС
Speedster22i от Achronix:
самые быстрые и самые большие.
Часть 2 43

Валерий ЗОТОВ

Проектирование встраиваемых
микропроцессорных систем
на базе расширяемых процессорных
платформ семейства
Zynq-7000 AP SoC
в САПР Xilinx ISE Design Suite 53

Михаил КОРОБКОВ

Синтезируемое VHDL-описание
автомата управления динамическим
сдвигом фазы примитивы MMCM
для ПЛИС 7-й серии фирмы Xilinx 65

Дмитрий ИОФФЕ,

Артём КАЗАКОВ
SmartFusion2 и IGLOO2
в помощь разработчику.
Обзор отладочных плат
для новых семейств ПЛИС
корпорации Microsemi 73

Юрий МЯКОЧИН

Высокопроизводительный
DSP-процессор
для коммуникационных систем 82

Дмитрий ПОКАТАЕВ

Микропроцессоры Renesas RZ:
мини-компьютер в одном кристалле 86

Сергей ДОЛГУШИН

Графический контроллер
EVE FT800 FTDI
и микроконтроллер SAMD21 Atmel.
Работаем
с графическими изображениями 92

Андрей КУРНИЦ

uGFX — графическая библиотека
для микроконтроллеров 97

Содержание

Блоки питания

*Сергей ЧУГУНОВ,
Игорь ТВЕРДОВ*

Двухкиловаттный
АС/DC-модуль
на основе преобразователя
с фазовой модуляцией 106

*Владимир БУГРОВ,
Вадим ПРОЙДАКОВ,
Владимир АРТЕМЬЕВ*

Понсковые технологии проектирования
целочисленных цифровых фильтров.
Часть 2 142

Силовая электроника

Владимир РЕНТЮК

Управление двигателем
постоянного тока 110

Виктор САФРОНОВ

Способ кодирования данных
при передаче
по телекоммуникационным
линиям связи 153

Встраиваемые системы

Олег ХОЛОДНЫЙ

Промышленные
Box PC и Panel PC:
классика с полки
или индивидуальный заказ 117

Татьяна КОЛЕСНИКОВА

Разработка схемы электрической
принципиальной в программной среде
NI Circuit Design Suite —
Multisim 12.0. Часть 2 158

Проектирование

Анна СЕРГЕЕВА

Применение реинжиниринга
при проектировании
встраиваемых систем 125

Технологии

*Сук Хуа ВОНГ
(Sook Hua WONG)*

Выбор измерителя мощности
и датчика мощности для мониторинга
бортового оборудования
спутниковой связи 166

Владимир ДЬЯКОНОВ

Статистика в системе
компьютерной алгебры
Mathematica 9 130

Владимир ДЬЯКОНОВ

Анализаторы сигналов Keysight*:
что это такое? 169

*Ивонн ВЕЙЧ
(Yvonne WEITSCH)*

Новая камера для проведения
антенных испытаний 180