

РЫНОК

6 Тагир Исмаилов

Знакомьтесь: Дагестанский государственный технический университет (ДГТУ)

ИСТОРИЯ В ЛИЦАХ

8 Наталья Сергеева

Никола Тесла: жизнь со скоростью тока

РАЗРАБОТКА И КОНСТРУИРОВАНИЕ

10 Марк Кантрелл

Усиленная изоляция в устройствах гальванической развязки для передачи данных

МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И DSP

15 **Новые микроконтроллеры** на российском рынке

20 Алексей Пантелеев, Егор Литвинов

Верификация и тестирование сложнофункциональных СБИС. Часть 1

25 Станислав Владимиров

Особенности цифровых сигнальных контроллеров microArtiv компании MIPS

30 Алексей Столяров

Процессор TI Concerto для решения различных задач. Часть 1

32 Роман Попов, Роман Иванов

Производительность 32-разрядных STM32 на ядре Cortex-M0 по цене 8-разрядных микроконтроллеров

35 Джозеф Ю

ARM Cortex-M0+: лучший среди маломощных процессоров

38 Дронамраджу Субраманиам, Джон Рекеш, Шрини Адегалли

Неизбыточное построение сетей на базе многоядерных процессоров с использованием ОС Linux

44 Эрик Шлепфер

Микросхемы супервизоров MAXIM для микропроцессоров

СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ

49 Грант Мартин, Хауман Зарринкуб

От MATLAB — к Embedded C

52 Николай Ермошин

Отладочные комплекты LDM-Systems на базе микроконтроллеров ATMEL

ВСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ

56 Иван Фомин

Спорные преимущества Fieldbus

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ

60 Дин Майлз

Какой осциллограф выбрать — с оцифровкой в реальном или эквивалентном времени?

СЕТИ И ИНТЕРФЕЙСЫ

64 Александр Сергеев

Reflective Memory: эффективное построение детерминированных сетей. Часть 1

СВЕТОТЕХНИКА И ОПТОЭЛЕКТРОНИКА

69 Скотт Браун

Проблемы мерцания и регулирования яркости светодиодных ламп

ТЕЛЕКОМ И МУЛЬТИМЕДИА

71 Игорь Пронин

Повышение спектральной эффективности передачи

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И УЧЕТ РАСХОДА РЕСУРСОВ

76 Джим Леклер

OFDM-технология и стандарт IEEE 1901.2 для интеллектуальных электросетей

ГЕНЕРАТОРЫ, ТАЙМЕРЫ И СИНТЕЗАТОРЫ СИГНАЛОВ

81 Дирк Фишер

Улучшение ЭМС с помощью широкополосных генераторов частоты

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

85 Пол Ли

Выбор дросселей для DC/DC-регуляторов

89 Алексей Тыртычный

Электростатическая защита электронных компонентов

ПЛИС, СБИС, СМК

93 Крис Балу

ПЛИС объединяются с ЦПУ — наступает эра СМК ПЛИС

95 Боб Блейк

Минимизация общей стоимости системы с помощью ПЛИС Cyclone V

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

96 Джефф Барроу

Уменьшение шумов в шине заземления DC/DC-преобразователей

СПРАВОЧНЫЕ СТРАНИЦЫ

99 Сергей Шведов, Сергей Гриневский, Виталий Гришков, Тимофей Натаров

Микросхемы для импульсных блоков питания средней мощности. Часть 2

105 НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ