

№2/2013

РАЗРАБОТКА И КОНСТРУИРОВАНИЕ

7 Вячеслав Завьялов

Разработка системы синхронизации

ИСПЫТАНИЕ И ТЕСТИРОВАНИЕ

10 Вольфганг Корен, Манфред Пауритч

Автоматизированная система параметрического контроля АЦП-ЦАП на базе NI PXI

БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

14 Александр Калачев

Беспроводные однокристалльные микроконтроллеры. Часть 2

26 Никита Бочкарев

Обзор стандарта связи LTE. Часть 2

32 Галина Гайкович, Питер Фур, Пенни Чен, Хеш Каган
Беспроводные технологии и их применение в промышленности. Единая скоростная среда для систем промышленной автоматизации. Часть 1

39 Ким Роу

Выбор беспроводного датчика/контроллера для сетевого подключения

МОБИЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

43 Джейсон Толлефсон, Михаил Воронюк, Адам Якубяк

Преимущества однобатарейного решения для портативных устройств

СЕТИ И ИНТЕРФЕЙСЫ

47 Иван Москалев

Особенности и возможности интерфейса JESD204B

51 Константин Пронин

Обзор проводного протокола HART

АНАЛОГОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

56 Майкл Стефс

Дифференциальный активный разветвитель для раздачи тестовых ВЧ-сигналов

ДАТЧИКИ

67 Бекки Оу

Особенности применения датчиков перемещения

71 Бернард Линк

Как правильно выбрать регистратор iButton

МИКРОСХЕМЫ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

75 Сергей Воробьев

Маломощные AC/DC-преобразователи компании RECOM: технические характеристики и особенности применения

МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И МИКРОПРОЦЕССОРЫ

80 Йэн Андертон

Путь к конвергенции устройств

ВСТРАИВАЕМОЕ ПО

85 Хеман Агравал, Маниш Дэв

Ускорение обработки сетевых пакетов в Linux

ПЛИС и СБИС

91 Свен-Оке Андерссон

Четыре процессора с программным ядром для встраиваемых систем

95 Боб Блейк

Минимизация общей стоимости системы с помощью ПЛИС Cyclone V

СПРАВОЧНЫЕ СТРАНИЦЫ

97 Сергей Дрозд, Евгений Коннов, Дмитрий Романчук
Радиационнотойкая ПЛИС 5577XC1T

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

101 Эрик Диз

Основы спектрального анализа

108 НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ