

№5/2013

РЫНОК

- 6 Капитан «Миландра»
- 11 Весна и «ЭкспоЭлектроника»
- 12 ALL4BOM — новый сервис для разработчиков и производителей

РАЗРАБОТКА И КОНСТРУИРОВАНИЕ

- 14 Лев Шапиро
Спецификации (Data Sheets) зарубежных компонентов
- 16 Стив Виз
Выбор конденсатора фильтра для приложений со стабилизатором напряжения
- 19 Александр Губа
От лаборатории — к исследовательскому центру

ТОПОЛОГИЯ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

- 22 Барри Олни
О межслойных перемычках

ИСПЫТАНИЕ И ТЕСТИРОВАНИЕ

- 26 Пол Ли
Испытания источников питания на принудительный отказ

МИКРОЭЛЕКТРОНИКА

- 29 Джамиль Хава, Энди Бялд
Транзисторы FinFET — революция в полупроводниковой технологии

БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- 33 Никита Вочкарев
Обзор стандарта связи LTE . Часть 5. Ретрансляция сигнала в LTE Advanced и технологии 5G
- 37 Т.В.Б. Субраманиам и Мохаммед Чалил
Реализация цифрового радио
- 42 Карло Канциани
Разработка беспроводных устройств с питанием от микросборщиков энергии

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

- 47 Флориан Мюллер
Улучшение регулировочных характеристик обратных преобразователей с несколькими выходами

СЕТИ И ИНТЕРФЕЙСЫ

- 52 Вячеслав Завьялов
Особенности стека TCP/IP для встраиваемых систем

СВЕТОТЕХНИКА И ОПТОЭЛЕКТРОНИКА

- 56 Литер Грин
Понижающий светодиодный драйвер с активной коррекцией коэффициента мощности

АЦП и ЦАП

59 Илья Викторов

Входные каскады и согласующие схемы для АЦП

ДАТЧИКИ

64 Датчик абсолютного положения: магнитный или оптический?

ГЕНЕРАТОРЫ, ТАЙМЕРЫ И СИНТЕЗАТОРЫ СИГНАЛОВ

68 Виктор Кочемасов, Елена Хасьянова

Тактовые генераторы с распределенным спектром

72 Пол Нанн

Применение MEMS-технологий в часах реального времени

МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И МИКРОПРОЦЕССОРЫ

76 Суад Юсуф

Эффективная и экономичная система управления

81 Скотт Гарднер

Эффективные процессорные ядра Synopsys для встраиваемых применений

ВСТРАИВАЕМОЕ ПО

85 Дмитрий Симонов

Android вместо Linux: особенности применения во встраиваемых системах

ПЛИС И СБИС

88 Стефано Дзамматио, Клайв Дейвис

Повышение безопасности системы с помощью технологии TrustZone от ARM

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

90 Игорь Запорожченко

Высокоскоростные соединители TE Connectivity для специальных применений

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

95 Джеймс Стэнбридж

Практическое применение JTAG-тестирования

СПРАВОЧНЫЕ СТРАНИЦЫ

98 Джон Крафт

Преобразование импульсного понижающего стабилизатора в интеллектуальный драйвер светодиодов

105 Рич Новаковски

Методы формирования положительного и отрицательного выходного напряжений

110 НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ