

№8/2012

РЫНОК

- 6 Дмитрий Боднарь
«Отверточное» скудоумие, или почему России не грозит увеличение производства автоэлектроники
- 8 Есть такая компания – LDM-SYSTEMS!

ИСТОРИЯ В ЛИЦАХ

- 10 Наталья Сергеева
Tesla: возвращение легенды

РАЗРАБОТКА И КОНСТРУИРОВАНИЕ

- 12 Хэнк Зумбален
Как правильно спроектировать заземление. Часть 1
- 16 Расул Кишов, Арсен Магомедов, Ризван Герейханов
Светодиодное устройство отображения true 3D с интерактивными возможностями

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

- 20 Слободан Цюк
Однокаскадные AC/DC-преобразователи с КПД до 98%
- 26 Джон Ботрилл
Коррекция асимметрии напряжений в полумостовых преобразователях в режиме управления по току
- 30 Владимир Кондратьев
Некоторые особенности проектирования квазирезонансных DC/DC-преобразователей

- 34 Владимир Алексиев
Синфазный шум в маломощных источниках питания
- 36 Джон Ботрилл
Влияние прерывистой проводимости на преобразователи в токовом режиме

- 42 Рэй Ридли
Конструирование первичной обмотки трансформатора обратногоходового преобразователя

- 47 Михаил Корблев
«Пожирателям энергии» пришел конец

- 50 Евгений Рабинович
Новые источники напряжения и тока для светодиодных приложений

- 53 Игорь Твердов, Матвей Кравченко
Модули питания с высоким КПД и широким диапазоном входных напряжений

- 57 Андрей Федоров
Профессиональные лабораторные источники питания Delta Elektronika BV

- 61 Михаил Никитин
ИБП и DC/DC-преобразователи в составе передвижной радиоэлектронной аппаратуры

- 66 Таблица. **Изолированные AC/DC-источники питания в виде модулей и открытых плат**

ВСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ

74 Александр Ковалев, Сергей Руденко

Мир «компьютеров-на-модуле» — свобода инноваций и интеллект. Часть 1

78 Михаил Амурский

Модульные решения на основе ARM для интеллектуальных подключаемых приложений

МОБИЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

81 Игорь Алексеев

Выбор аккумуляторных батарей

СЕТИ И ИНТЕРФЕЙСЫ

83 Александр Трубицин

Интерфейс RS-485 от Maxim: отказоустойчивость, защищенность, скорость

91 Сергей Белых

Программируемые и гибридные комбинации приборов

ДИСКРЕТНЫЕ СИЛОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

96 Вольфганг Бергнер, Фани Бьорк, Даниэль Домес,
Джеральд Дебой

1200-V JFET на основе карбида кремния от Infineon

МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И DSP

101 Алексей Пантелеев, Егор Литвинов

Верификация и тестирование сложнофункциональных СБИС. Часть 2

МИКРОСХЕМЫ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

105 Брюс Хог

Как обеспечить эффективность многофазных DC/DC-преобразователей во всем диапазоне нагрузок

ПЛИС И СБИС

109 Крейг Дэвис

Комплект инструментов Transceiver Toolkit от Altera

111 Дирк Фишер

Улучшение ЭМС с помощью широкополосных генераторов частоты

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

115 Алексей Чистяков

Дроссели Murata для источников питания в светодиодных осветительных приборах

118 НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ