

РЫНОК

6 Лев Шапиро. Человек, который знает все об электронных компонентах

ТОПОЛОГИЯ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

7 Сергей Краснов
Установка развязывающих конденсаторов в схемах распределенного питания

РАЗРАБОТКА И КОНСТРУИРОВАНИЕ

10 Анатолий Михайлов
Аналоговые фильтры. Хорошо забытое старое

ИСПЫТАНИЕ И ТЕСТИРОВАНИЕ

14 Роб Миксер
Влияние проблем безопасности на испытательное оборудование

СЕТИ И ИНТЕРФЕЙСЫ

17 Василий Григорчук
Новый стандарт Power over Ethernet (PoE)

БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

20 Михаил Соколов
BLE v4.2: быстрее, безопаснее, энергоэффективнее. Часть 1

ИСТОЧНИКИ И МОДУЛИ ПИТАНИЯ

28 Илья Плоткин, Игорь Твердов, Сергей Затулов, Матвей Кравченко
DC/DC-модули АЭИЭП второго поколения

34 Альфио Скутто, Антонио Гайто
Выбор полумостового резонансного LLC-преобразователя и MOSFET первичной стороны

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА И ПРИБОРЫ

38 Алексей Телегин

Повышение надежности и эффективности работы новых поколений преобразователей электрической энергии

42 Маттиас Бир, Майк Борш, Майк Шнекер

Измерение характеристик усилителей мощности в мобильных устройствах

ДАТЧИКИ

48 Сергей Коростылев

Измерение расстояния методом Time-of-Flight

АНАЛОГОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

52 Игорь Быков

Новые усовершенствованные аудиоусилители мощности класса D

МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И МИКРОПРОЦЕССОРЫ

60 Марк Паллонс

Использование 8-разрядных микроконтроллеров в светодиодных драйверах

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

64 Карстен Юргенс

Применение помехоподавляющих фильтров на выходе преобразователей частоты

68 Ранжит Браманпалли

Фильтрация без потерь

70 По материалам компании TDK

Экранирующие листы Flexield серии IFL для подавления шума

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

74 Георгий Буянов

Современные методы цифровой модуляции

80 Сергей Павлов

Смесители с высоким давлением составляющих IP2

СПРАВОЧНЫЕ СТРАНИЦЫ

82 Применение T-фильтров от Murata

84 Новинки месяца. Редакционный обзор

93 **НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ
НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ**