

СЕТИ И ИНТЕРФЕЙСЫ

6 Иван Фетисов

Особенности нового стандарта JESD204C

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

12 Кеннет Уайетт

Почему изделия не проходят испытания на электромагнитную совместимость

ИСТОЧНИКИ И МОДУЛИ ПИТАНИЯ

20 Бакул Демл, Георгий Зеркалов, Джейсон Версем
Проектирование устройств для измерения заряда литиево-железофосфатных аккумуляторов

24 Александр Гончаров

Чем полезно для аппаратуры планарное исполнение AC/DC модулей AEPS-GROUP?

27 Александр Кораблев

LDO-стабилизаторы компании Diodes Incorporated

30 Александр Пономарев

Проектирование систем с использованием PoE-технологии

36 Геннадий Денисов

Лабораторные блоки питания от компании JIUYUAN Electronic

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА И ПРИБОРЫ

38 Бриг Асай

Новые возможности измерений благодаря стремительному совершенствованию осциллографов

ГЕНЕРАТОРЫ, ТАЙМЕРЫ И СИНТЕЗАТОРЫ СИГНАЛОВ

41 Сергей Баринов

Резонаторы компании Abracon

ДИСКРЕТНЫЕ СИЛОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

44 Клаус Соби

Простой способ управления ключами

CoolSiC MOSFET

МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И МИКРОПРОЦЕССОРЫ

48 Сергей Волков

Микроконтроллеры семейства RZ/N
компании Renesas

ВСТРАИВАЕМОЕ ПО

54 Николас Демулен

Масштабируемые встраиваемые средства
безопасности в цепочке поставок

СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ

58 Татьяна Колесникова

Тепловой анализ печатной платы и ее компонентов
в программной среде COMSOL Multiphysics

68 Дэвид Вай, Малколм Эдвардс, Энди Уоллес

Проектирование понижающего преобразователя
с помощью программного обеспечения AWR

78 Александр Акулин

Новый температурный симулятор – Celsius
от компании Cadence

СПРАВОЧНЫЕ СТРАНИЦЫ

84 Леонид Авгуль, Сергей Курносенко, Виктор Кряжев,
Юрий Юренин, Анатолий Ластовецкий, Михаил Шахматов,
Андрей Мальцев

Прецизионные ОУ класса Rail-to-rail по входу
и выходу 1259UA015 и 1259UA025
(функциональные аналоги OP184, OP284)

88 Новинки месяца. Редакционный обзор

94 **НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ
НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ**