

РЫНОК

6 Дмитрий Боднарь
Способна ли Россия измениться?

СЕТИ И ИНТЕРФЕЙСЫ

12 Сергей Владимиров
Новый интерфейс JESD204B.
Часть 1

17 Юрий Страшун
Интерфейсы микроконтроллеров

20 Дон Шонекер
Успешное решение проблем тестирования
протокола PCIe

ЗНАКОМЬТЕСЬ – КОМПАНИЯ

22 80 лет – возраст расцвета!

БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

26 Массимилиано Премоли
Интеллектуальные энергосети –
из мечты в реальность

28 Артем Сулханов

Влияние архитектуры радиосистемы
на ее характеристики

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

32 Франк Танг, Тэн Джек, Марк Нг, Натараджан Раманан
Улучшение выходной характеристики
изолированного DC/DC-преобразователя
при переходных процессах в сети питания

36 Рэй Ридли
Подавление пульсаций напряжения питания
и контуры управления

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА И ПРИБОРЫ

40 Николай Лемешко, Кирилл Румянцев
Поиск и анализ радиопомех при помощи
портативных анализаторов спектра R&S FSH

АНАЛОГОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

46 Андрей Гребенников
Усилители Догерти

АЦП И ЦАП

50 Дэвид Робертсон, Габриель Манганаро
Использование спектральной плотности шума
для оценки АЦП в системах «программного радио»

54 Даг Ито, Ян Биверс
Когда $1 + 1 = 3$ дБ: усреднение каналов АЦП
для уменьшения шума

58 Герман Алексеев, Владимир Репин, Игорь Мухин
Высокочастотный аналого-цифровой
преобразователь на SiGe БиКМОП-технологии

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

64 Алексей Чистяков
Пассивные компоненты и материалы
для источников питания

ДИСКРЕТНЫЕ СИЛОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

70 Джером Джонстон
Выбор силовых полевых транзисторов для
контроллеров ORing MOSFET

ГЕНЕРАТОРЫ ТАЙМЕРЫ И СИНТЕЗАТОРЫ СИГНАЛОВ

72 Сергей Александров
Оптимизация синтезаторов частоты
для гетерогенных сетей

78 Андрей Соколов

Шесть типов резонаторов для ВЧ/СВЧ-приложений

СПРАВОЧНЫЕ СТРАНИЦЫ

81 Полностью дифференциальный усилитель
от Analog Devices

СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ

84 Арвинд Рагхараман
Упрощение разработки программного обеспечения
для асимметричных многопроцессорных систем

СТАНДАРТНЫЕ ЦИФРОВЫЕ МИКРОСХЕМЫ И ПАМЯТЬ

90 Новая 1-Мбит FRAM с интерфейсом SPI
в очень компактном корпусе от компании Fujitsu

91 НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ

97 СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА
«ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ»
ЗА 2015 г.