

№7/2017

РЫНОК

6 «ЭкспоЭлектроника» и «ЭлектронТехЭкспо»: юбилей и рекорды

РАЗРАБОТКА И КОНСТРУИРОВАНИЕ

8 Вадим Каретников
Гальваническая развязка сигнальных цепей

БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

12 Джованни д'Аморе
Совершенствование РЛС без изменения принципа действия

ТОПОЛОГИЯ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

14 Сергей Краснов
Неоднородности в трактах обратного тока

ИСТОЧНИКИ И МОДУЛИ ПИТАНИЯ

18 Рагу Нарайянан
Катушки индуктивности для систем беспроводной зарядки

24 Артур Джордан

Преимущества двунаправленных систем питания

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА И ПРИБОРЫ

27 Никита Болдырев

Анализ сигнала в реальном времени – открывающиеся возможности

30 Николай Лемешко, Павел Струнин

Статистическое исследование динамических характеристик электронных модулей с помощью осциллографов R&S RTB 2000

ГЕНЕРАТОРЫ, ТАЙМЕРЫ И СИНТЕЗАТОРЫ СИГНАЛОВ

35 Владимир Кондратьев

Сравнение методов фазовой синхронизации ВЧ-генераторов

ДИСКРЕТНЫЕ СИЛОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

38 Фабио Бруччи, Клаус Зойб, Давиде Чиола

Изучение на практике возможностей гибридных трехуровневых SiC/Si-инверторов

АНАЛОГОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

42 Юрий Бочаров, Владимир Бутузов, Андрей Симаков
Специализированные микросхемы для обработки сигналов многоэлементных фотодетекторов

МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И МИКРОПРОЦЕССОРЫ

46 Мари Салимбао
Генератор пилообразного сигнала в качестве источника тактовой частоты

ВСТРАИВАЕМОЕ ПО

50 Александр Тарасов, Антон Прозоров
Как писать эффективный код для Cortex-M

СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ

54 Антон Супонин
Основы работы в OrCAD Capture. Часть 2

64 Петр Поздняков
Разработка приложений для СМК SmartFusion2 с помощью средств Libero SoC и SoftConsole

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

68 Владимир Смирнов, Алевтина Шалаева, Антон Харитонов
Керамические помехоподавляющие конденсаторы и фильтры нижних частот АО «НИИ «Гириконд»

74 Игорь Желобов
Особенности выбора керамических конденсаторов

СВЧ

80 Сергей Тарасов, Владимир Дикарев, Андрей Цоцорин
Мощные GaN-транзисторы для применения в перспективных системах связи и радиолокации

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

84 Андрей Рогов
Потери в понижающих синхронных преобразователях

СПРАВОЧНЫЕ СТРАНИЦЫ

87 Новинки месяца. Редакционный обзор

93 **НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ**