

РАЗРАБОТКА И КОНСТРУИРОВАНИЕ

6 Георгий Боков
Электромагнитные помехи импульсных преобразователей. Часть 1

ТОПОЛОГИЯ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

10 Владимир Полудин
Влияние импеданса на целостность сигнала

16 Виктор Баланов
Обеспечение целостности сигналов: отражения и оконечная нагрузка

ИСПЫТАНИЕ И ТЕСТИРОВАНИЕ

19 Евгений Буров
Измерение напряжения кондуктивных помех импульсных преобразователей

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

24 Владимир Стрешнев
Улучшенный метод управления по току в DC/DC-преобразователях

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА И ПРИБОРЫ

28 Чанг Фэй И
Влияние стабильности контура на целостность питания

АЦП И ЦАП

30 Александр Пономарев
Как повысить точность АЦП

34 Виктор Любимов
Метод чередования для повышения производительности SAR АЦП

МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И МИКРОПРОЦЕССОРЫ

38 Владимир Егоров

Интегрированные сетевые процессоры NXP
с ARM-ядрами покоряют верхний «ярус»

44 Сергей Надеждин

Микроконтроллеры семейства RX130
от Renesas Electronics

52 Лючио Ди Ясио

Как полезно менять угол зрения,
или о преимуществах независимой
от ядра периферии

56 Евгений Полозов

Коммуникационные микроконтроллеры MSP432E4
семейства SimpleLink от Texas Instruments

63 Игорь Городецкий

Микроконтроллеры семейства TLE987xQX
от Infineon

ПАМЯТЬ

72 Джим Хэнди

Состояние и перспективы новых технологий памяти

СВЧ

78 Сергей Пурьжинский

Разработка и создание действующих образцов
цифровых и СВЧ-модулей с помощью
3DMS-технологии

82 Владимир Репин, Игорь Мухин, Максим Дроздецкий

Проектирование МИС СВЧ-аттенюаторов
на КМОП элементах

СПРАВОЧНЫЕ СТРАНИЦЫ

86 Новинки месяца. Редакционный обзор

92 Измерения целостности питания с помощью
осциллографов R&S RTM3000 и R&S RTA4000

94 **НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ
НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ**