

РЫНОК

6 Микроэлектроника, 3D-технологии печатных плат и финансовые проблемы

9 Пресс-релиз по итогам выставки

РАЗРАБОТКА И КОНСТРУИРОВАНИЕ

12 Стивен Си

Практические аспекты разработки фильтров для высокоточных АЦП

18 Джеральд Корнуэлл, Чандра Гупта

Проектирование широкополосных преобразователей частоты

ИСПЫТАНИЕ И ТЕСТИРОВАНИЕ

24 Стив Сандлер

Обнаружение и устранение джиттера синхросигналов в схемах распределения питания

28 Федор Крекотень

Доступно о сложном: электрическое тестирование интегральных микросхем

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

31 Андрей Пересадин

Технология индуктивного считывания

ВСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ

34 Александр Лопатин

Анализ данных во встраиваемых системах

БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

38 Ахмед Ибрагим, Махмуд Абдалла, Ахмед Бутедждар

Сверхширокополосная двухщелевая антенна для многополосных систем связи

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА И ПРИБОРЫ

42 Марк Джонсон

Измерение фазового шума с помощью осциллографа реального времени

48 Николай Лемешко, Владимир Петров, Олег Поветкин, Дмитрий Богаченков

Спектральный анализ в реальном времени для поиска случайных импульсных помех с помощью измерительных приемников серии R&S ESW

ДИСКРЕТНЫЕ СИЛОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

52 Андрей Быстрицкий
Современные IGCT-тиристоры для высокоомощных электронных систем

58 Дмитрий Титушкин, Александр Ставцев,
Константин Ставцев, Алексей Сурма
Низкотемпературное спекание серебра для повышения надежности силовых приборов

АЦП И ЦАП

61 Лу Френцель
Разница между SAR и сигма-дельта АЦП

МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И МИКРОПРОЦЕССОРЫ

64 Игорь Голышев
Микроконтроллеры семейства RX24T Renesas Technology

70 Цзинь Цю
Больше функций при меньшем энергопотреблении

СВЧ

73 Владимир Репин, Игорь Мухин, Максим Дроздецкий
Проектирование МОП-переключателей СВЧ-диапазона с высоким уровнем развязки

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

76 Игорь Никитин
Токочувствительные резисторы

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

78 Александр Калачев
Интернет вещей. Начальные сведения

СПРАВОЧНЫЕ СТРАНИЦЫ

81 Управляемый силовой каскад с GaN MOSFET от TI

82 Новинки месяца. Редакционный обзор

88 Леонид Август, Александр Бомштейн, Виктор Кряжев, Сергей Курносенко, Михаил Францев
Микросхемы сопряжения с p-i-n диодами 1259ПН1У и 1259ПН2У для приема-передающих модулей АФАР

92 НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ