

№ 12/2014

РЫНОК

6 Полиморсос, хорошие люди и измерительная техника под одной крышей

10 METZ CONNECT в России надолго

14 Дмитрий Боднарь
Прощай, модернизация России?

СЕТИ И ИНТЕРФЕЙСЫ

17 Игорь Алексеев
Устойчивость оптопар к изменению синфазного напряжения. Часть 2

22 Мауриче О'Брайен
Проектирование изолированных интерфейсов I2C/PMBus

ВСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ

28 Кен Гроб
Предварительная обработка данных с использованием ПЛИС на основе спецификации VPX

БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

32 Лонг Цяо, Хао Пенг, Тао Янг
Делитель мощности с полосой заграждения

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА И ПРИБОРЫ

34 Николай Лемешко
Анализ джиттера с использованием осциллографов серии R&S RTO

ТОПОЛОГИЯ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

40 Билл Ломейстер
Схемы начинаются с питания. Основы компоновки и трассировки плат импульсных источников питания

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

44 Эфшин Одабаи
Компактный четырехканальный понижающий преобразователь для цифровой эндоскопии

46 Андрей Назаркин

Влияние индуктивности рассеяния повышающего трансформатора на перенос заряда

АНАЛОГОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

48 Владимир Кондратьев

Токоизмерительные схемы

ДИСКРЕТНЫЕ СИЛОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

56 Хон Ли Чен, Иван Янг

Многофункциональные оптроны для драйверов затворов силовых IGBT

62 Хисао Какитаньянд, Рё Такеда

Точная оценка входной, выходной и проходной ёмкости силовых ключей

МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И МИКРОПРОЦЕССОРЫ

68 По материалам компании Freescale Semiconductor

Введение в вычисления с использованием графических процессоров и OpenCL

74 Кнут Датгмер

Лучшие в своем классе промышленные контроллеры связи

СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ

78 Терри Денери

Моделирование динамики объекта для разработки системы управления. Часть 2

ПЛИС, СБИС, СНК

82 Владимир Викулин

Ядро PCI Express в ПЛИС Achronix – быстрый старт

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

88 По материалам компании Bourns

Индукторы с обмоткой из плоского провода компании Bourns

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

92 Григорий Гиряев

Основные параметры и типы антенн

100 НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ