

Содержание

Рынок

Российская электроника
на пути к посткризисному прорыву 6

Андрей Перегуд
О дистрибуции
электронных компонентов в России 8

Тестирование

Ами Городецкий
Покрытие неисправностей
и полнота JTAG-тестирования 12

Компоненты

Владимир Алексеенков,
Виктор Безруков
Двухчастотные генераторы сигналов
для испытаний устройств с высоким
динамическим диапазоном
по интермодуляционным искажениям 14

Светлана Сысоева
Топливная экономия,
эффективность, экологичность —
атрибуты новых автомобилей,
двигателей и систем 17

Риф Муртазин
О низкочастотных
пьезомеханических фильтрах 24

Казунари Танака-сан
(*Kazunari Tanaka san*)
Блочный фильтр ЭМП (EMI)
для источников питания 28

Дмитрий Иванов
Операционные усилители
с низким энергопотреблением 32

Томас Ней (Thomas Neu)
Перевод: Дмитрий Иоффе
Влияние погрешностей
тактовой частоты на работу АЦП 34

Джон Ардиззони (John Ardizzoni),
Джонатан Пирсон (Jonathan Pearson)
Перевод: Елена Трошкова
«Правила поведения на дорогах»
для высокоскоростных
дифференциальных драйверов АЦП 41

Алексей Шалагинов
Новые отечественные
мезонинные модули
для приложений
Embedded Internet
на базе Ethernet-контроллеров
компании WIZnet 48

Елена Ламберт
Микросхемы
энергонезависимой памяти Atmel 52

Валерий Зотов
Разработка
устройств питания для ПЛИС
фирмы Xilinx
на основе интегральных
стабилизаторов напряжения,
выпускаемых
компанией National Semiconductor 56

Илья Афанасьев
Новая архитектура
среднего семейства
контроллеров Microchip 65

Силовая электроника

Асеем Вахи (Aseem Wahi)
Перевод: Андрей Колтаков
Преобразование энергии
и проблемы силовой электроники 70

Джефф Фэйлин (Jeff Falin)
Ограничение пусковых токов
в линейных регуляторах 74

Евгений Силкин
Оптронные тиристоры
в управляемых выпрямителях
большой мощности 79