

РЫНОК

6 На своем пути

РАЗРАБОТКА И КОНСТРУИРОВАНИЕ

11 Петр Ильин

Проблемы электромагнитной совместимости импульсных источников питания

ДАТЧИКИ

17 Валерий Жижин

Волоконно-оптические датчики: перспективы промышленного применения

24 Павел Лагузов, Андрей Соколов

Цифровой интеллектуальный датчик — новый подход в отечественном приборостроении

28 К Миронов, П Миронова

Современные полупроводниковые термочувствительные элементы

32 Сачин Гупта, Уманат Камат

Прецизионное измерение температуры в промышленных системах контроля

37 Польш Тюрпен

Новый класс датчиков переменного тока на основе катушек Роговского с магнитной защелкой петли

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И УЧЕТ РАСХОДА РЕСУРСОВ

41 Сунил Махешвари

Разработка типового счетчика для интеллектуальных электрических сетей

46 Геннадий Сурков

Решения Microchip для счетчиков расхода ресурсов

49 Джеф Грюттер

Фотогальванические элементы для энергосберегающих приложений

ВСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ

54 Игорь Чихранов

Встраиваемые платы VIA Technologies для автоматизации, мониторинга объектов, цифрового видео и обработки данных

БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

57 Галина Гайкович

Беспроводные технологии и их применение в промышленности. Передача речевой информации через WPAN

63 Омар Гасанов, Александр Губа, Расул Кишов

Принципы построения радиоприемников с цифровой обработкой сигнала

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

66 Боб Золло

Генерация помех в цепях питания постоянного тока

70 Ирина Ромадина

Контроллеры корректора коэффициента мощности ON Semi

АЦП И ЦАП

74 Анатолий Андрусевич

Сигма-дельта АЦП компании MAXIM

МК И DSP

77 Владимир Смерек, Игорь Потапов, Валерий Крюков,
Владимир Горохов

Первый отечественный 16-разрядный микроконвертер K1874BE96T на базе усовершенствованного ядра MCS-96

МИКРОСХЕМЫ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

80 Сергей Ефименко, Сергей Шведов, Владимир Цымбал,
Сергей Минько

Микросхемы понижающих импульсных преобразователей напряжения для источников электропитания

ИНЖЕНЕР ИНЖЕНЕРУ

84 Бони Бейкер

Улучшение характеристик ИОН

85 Гюнтер Спаннер

LTSpice — бесплатная среда проектирования

89 НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ

91 ГОДОВОЕ СОДЕРЖАНИЕ