

№5/2012

РЫНОК

6 «СЭА Электроникс» о себе, философии продажи пирожков и украинском рынке. Интервью

8 «Новая электроника – 2012». Загрузки по полной

РАЗРАБОТКА И КОНСТРУИРОВАНИЕ

10 Геннадий Денисов

Защита от перенапряжений распределенных электронных систем

15 Расул Кишов, Ризван Герейханов, Арсен Магомедов
Двустороннее информационное подвижное табло с функцией автоповорота изображения

18 Ивонна Бензлер, Индраджит Пауль, Фрэнк Броерманн
Оптимизация базовой платы силового модуля

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

22 Артем Соколов

Платформы для машинного зрения во встраиваемых системах

27 Микель Склокки

34 Дон Роудс

38 Чарли Айс, Рамеш Канканала

42 Милан Марьянович, Матиас Ульманн

МОБИЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

47 Алексей Назаров

Акустические эхоподавители для мобильных устройств

54 Илья Викторов

Влияние импульсной нагрузки на емкость и срок службы батарей

61 Дэвид Гандерсон

Управление зарядкой батареи: специализированные ИС или микроконтроллеры?

ВСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ

64 Йенс Хилгерт

Интерфейс IO-LINK в системах промышленной автоматизации

68 Эрик Грегори

Упрощение разработки приложений для Linux/WinCE

70 Сергей Копытин, Михаил Марков

Противостояние ARM и x86

СЕТИ И ИНТЕРФЕЙСЫ

72 Владимир Трасковский, Сергей Гриневский,
Дмитрий Берейшик, Андрей Коновалов

Интегральные микросхемы интерфейсных приемопередатчиков последовательных данных

74 Андре Марэ

Возможности и перспективы стандарта IEEE 1588-2008

ТЕЛЕКОМ И МУЛЬТИМЕДИА

79 Артем Соболев

Аналоговые синтезаторы звука. Часть 2. Основные методы синтеза

СВЕТОТЕХНИКА И ОПТОЭЛЕКТРОНИКА

85 Аншул Гулати

Техника смешения цветов

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И УЧЕТ РАСХОДА РЕСУРСОВ

88 Ричард Левертон

Мифы о фотоэлектрических системах

АНАЛОГОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

91 Намрата Пандья

Оптимизация энергопотребления операционного усилителя

ДИСКРЕТНЫЕ СИЛОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

94 Марджери Коннер

GaN и SiC на пути к скорости и эффективности

МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И DSP

97 Сергей Белых

Микроконтроллеры Fujitsu для обеспечения безопасности систем

ПЛИС, СБИС, СнК

101 Боб Блэйк

Семейства 28-нм ПЛИС для приложений следующих поколений

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

102 Джо Тиллисон

Концепции построения беспроводных датчиковых сетей

СПРАВОЧНЫЕ СТРАНИЦЫ

106 Сергей Шведов, Сергей Гриневский,
Виталий Гришков, Тимофей Натаров

Микросхемы для импульсных блоков питания средней мощности. Часть 1

112 Андрей Колдунов

Понижающие синхронные преобразователи семейства SupIRBuck

117 НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ