

Содержание

Рынок

Силовая электроника
для ветроэнергетики

6

Есть мнение

Владимир Уразаев
Инновации в технике:
идеальность
и ресурсный подход

9

ЦОС

Александр Сотников
Новые процессоры
семейства Blackfin

17

Алексей Пантелейчук
Анализ ядер MIPS32 M4K,
Cortex-M3 и C28x
как решений для цифровой
обработки сигналов

22

Андрей Савичев
ADZS-BF548 EZ-KIT Lite:
комфортная разработка

27

**Дэвид Катц (David Katz),
Томаш Лукашек (Tomasz Lukasiak),
Рик Джентайл (Rick Gentile)**
Перевод: Александр Сотников
Эффективное
программирование
с учетом архитектурных
особенностей цифровых
сигнальных процессоров

32

**Кристи Хюммель (Kristi Hummel),
Сэм Ширман (Sam Shearman)**
Виртуальные приборы
и проектирование DSP-систем

38

Компоненты

Светлана Сысоева

Датчики близости/положения/расстояния.
Важные обновления
и дальнейшие перспективы

44

Андрей Шевердин

Технологические инновации
КМОП-камер OmniVision —
оптимальный выбор
для высокообъемных применений

56

Мира О (Mira Oh)

Новые яркие и экономичные
белые светодиоды
переменного тока Acriche
для всех видов освещения

60

Константин Курьюшев,

Максим Коротков

PolySwitch серии LVR против перегрузок
в цепях с напряжением 220 В

64

Станислав Скорняков,

Владимир Павлов,

Ахмед Рахматов

Кремниевые ограничители напряжения —
эффективные элементы защиты
радиоэлектронных устройств

70

Максим Денисов

Новое поколение
DC/DC-преобразователей —
μ-модули от компании
Linear Technology

76

Валерий Зотов

Разработка базовых компонентов
цифровых устройств, реализуемых
на базе ПЛИС FPGA фирмы Xilinx®,
с помощью генератора
параметризованных модулей
CORE Generator

80