

Содержание

Рынок

Иван ПОКРОВСКИЙ

Стратегия развития
электронной промышленности:
мнение частного бизнеса 6

**Анатолий БЕЛОУС,
Виталий СОЛОДУХА**

Современные технологии
контроля безопасности
в микроэлектронике 16

Есть мнение

Сергей ДОРОВСКИХ

Технологическая философия
в теории и на практике 25

Компоненты

Николай ЕГОРОВ

Радиочастотные компоненты
компании ETL Systems 30

Владимир МАКАРЕНКО

Оптико-электронный
бескамерный датчик дыма
от Analog Devices 35

Алексей ВЕРЕЩАГИН

Соединители компании
Fischer Connectors
для волоконно-оптических
линий связи 40

Лев ЧЕМАКИН

Специальные электрические
соединители Molex
для автомобильной
светотехники 44

**Ральф ХИКЛЬ (Ralf NICKL),
Уве РАН (Uwe RAHN)**

**Перевод и дополнения:
Владимир РЕНТЮК**
iFuse — интеллектуальные
предохранители
для 48-В электрических систем
автотранспортных средств 48

Стабилитроны
производства ОАО «Цветотрон» 52

Эдвин РОМЕРО (Edwin ROMERO)

Перевод: Владимир РЕНТЮК
Упрощение использования CAN
с помощью 8-разрядных MCU
на примере автомобильных
приложений 54

Стив НОТ (Steve KNOTH)

Перевод: Михаил РУССКИХ
Системы слежения
за автотранспортом:
решение проблем питания 58

Валерий СОЛОВЬЕВ

Логическое проектирование
встраиваемых систем на FPGA.
Часть 1. Стандартные
функциональные узлы
комбинационного типа 63

Валерий ЗОТОВ

Проектирование
цифровых устройств
на базе ПЛИС
фирмы Xilinx в САПР
серии Vivado HLx Design Suite.
Часть 27

73

Андрей САМОДЕЛОВ

Изюминки современных
микроконтроллеров.
Часть 3. ШИМ для управления
электродвигателями
микроконтроллеров LPC17xx

88

Илья АФАНАСЬЕВ

Новое ядро
микроконтроллеров Cortex-M23.
Часть 2.
Микроконтроллеры Microchip

98

Беспроводные технологии

**Вячеслав ГАВРИКОВ,
Станислав ЯКИМЧУК**

Беспроводная NFC-память
от STMicroelectronics

105

Проектирование

Александр МИНГАЗИН

Альтернативы синтеза
БИХ-фильтров:
дополнительные результаты

111

Технологии

Дэвид БАЛЛО (David BALLO)

Измерение коэффициента шума
по методу холодного источника

118

**Николай ЛЕМЕШКО,
Павел СТРУНИН**

Тестирование устройств
с интерфейсом USB 2.0
с использованием осциллографов
серии R&S RTO

121

Рик ИДС (Rick EADS)

Специфика
измерения и анализа шума
на скоростях передачи 100G и выше

128

Андрей РОМАНОВ

Резистивные пленки
для датчиков температуры

134