

Содержание

Рынок

*Анатолий БЕЛОУС,
Виталий СОЛОДУХА*
Основные тенденции развития,
проблемы и угрозы
современной микроэлектроники 6

*Кэролайн ХЕЙС (Caroline HAYES)
Перевод: Владимир РЕНТЮК*
Как будет меняться
медицинская электроника
с новым Регламентом
Европейского союза 16

Есть мнение

Илья ЛЕБЕДЕВ
Сравниваем цифры
по бренду

На правах рекламы

ИМС четырехканального
супервизора питания
5322CX015 категории качества «ВП» 22

Компоненты

Анатолий МИРОНОВ
Формирование
оптимальной структуры
системы электропитания АФАР 24

*Перевод и дополнения:
Владимир РЕНТЮК*
DC/DC-преобразователи
компании RECOM
на автомобильном рынке 28

*Константин
ВЕРХУЛЕВСКИЙ*
Высоконадежные
SSD-устройства
компании Flexxon 34

Валерий СОЛОВЬЕВ
Логическое проектирование
встраиваемых систем на FPGA.
Часть 13. Проектирование памяти
на языке Verilog 42

*Антон ВИСТОРОВСКИЙ,
Александр КОРНЕВ*
Конвейерное выполнение
и потоковая передача данных
в стандарте OpenCL для IntelFPGA 54

Александр ШИШАРИН
Разработка и производство
микроконтроллеров
для интеллектуальных карт
в АО «Ангстрем» 60

*Владимир РЫЖКОВ,
Андрей ДЕРЕВЯГИН,
Ирина БЕЛОВА*
Российская микросхема
двухканального радиационно стойкого
импульсного
DC/DC-преобразователя 65

Автоматизация

*Виллард ВУ (Willard WU)
Перевод:
Константин НЕЯСКИН*
Ограничитель
пускового тока ICL-16
от MEAN WELL 70

Содержание

Проектирование

Иван ЛАРИОНОВ

Серийное производство электроники в России. Как мы делали телеметрию 74

Владимир РЕНТЮК

Оптимизация DC/DC-преобразователей высокой мощности в части ЭМС и КПД 80

Владимир БУГРОВ

Дискретный синтез минимально-фазовых и линейно-фазовых цифровых БИХ-фильтров 92

Павел ЧАПОР (Pawel CZAPOR)

Сложности тактирования сигма-дельта АЦП 104

Дэл ДЖОНС (Del JONES)

Перевод: Михаил РУССКИХ
Базовый курс по JEDEC204C: что нового и что из этого пригодится вам. Часть 1 114

Андрей САМОДЕЛОВ

Расширения безопасности ARMv8-M Security Extensions. Требования к средствам разработки 118

Илья ТАРАСОВ

Гетерогенные процессорные системы на базе ПЛИС Xilinx 124

Технологии

Андрей ГОРЕВОЙ

Генераторы сигналов PLG06/12/20. Часть 2 130

Алексей ШИГАНОВ

MDO-72000A (AG): цифровой осциллограф, генератор сигналов и анализатор спектра 134