

Содержание

Есть мнение

Юрий ВОЛКОВ

Михаил ИЛЮШЕЧКИН

Михаил ШЕСТОВ

Мифы и реалии импортозамещения в российской радиоэлектронной промышленности 6

Компоненты

Алексей ПОПОВ,

Сергей ПОПОВ

Вопросы надежности и срока службы алюминиевых электролитических конденсаторов 10

Сергей ШИШКИН

Ультразвуковой датчик жидких сред с сетевым интерфейсом 16

Кива ДЖУРИНСКИЙ,

Валерий ЕФРЕМОВ

Радиочастотные соединители S-Conn Enterprise Co. (Тайвань) 22

Дмитрий ИОФФЕ,

Артем КАЗАКОВ

Блоки SERDES в новых ПЛИС корпорации Microsemi. Часть 2 26

Илья ТАРАСОВ

Проектирование для ПЛИС Xilinx: системные аспекты и уровень регистровых передач 34

Андрей СТРОГОНОВ,

Сергей ЦЫБИН,

Павел ГОРОДКОВ

Проектирование КИХ-фильтров на распределенной арифметике в САПР ПЛИС XILINX ISE DESIGN SUITE 38

Валерий ЗОТОВ

Разработка программного обеспечения встраиваемых микропроцессорных систем, проектируемых на базе расширяемых вычислительных платформ семейства Zynq-7000 AP SoC фирмы Xilinx 45

Валерий СОЛОВЬЕВ

Стили описания конечных автоматов на языке Verilog 57

Сергей ДОЛГУШИН

Графический контроллер FT800. Вывод на экран изображения стрелочного индикатора и оптимальное использование ресурсов управляющего микроконтроллера 64

Содержание

ХИТ

*Юрий КОШТЯЛ,
Алексей РЫКОВАНОВ,
Александр РУМЯНЦЕВ,
Василий ЖДАНОВ*

Литий-ионные конденсаторы:
устройство и характеристики

68

Проектирование

Луис ОРОСКО (Luis OROZCO)

Перевод: Кирилл КОВАЛЬ

Синхронные детекторы
для прецизионных
измерений сигналов
низкого уровня

73

Владимир РЕНТЮК

Организация питания
индустриальных компьютеров
от шин напряжения
постоянного тока

80

Татьяна КОЛЕСНИКОВА

Инструменты анализа схем
электрических принципиальных
в программной среде
NI Multisim 12.0. Часть 2

88

*Андрей СМИРНОВ,
Константин БАСАЛАЕВ*

Развитие требований
к характеристикам
электромагнитной совместимости
общепромышленной
и оборонной продукции
и современные
технические средства
для их оценки

98

Технологии

Владимир ДЬЯКОНОВ

Анализаторы цепей Keysight PNA —
прорыв в области СВЧ
и микроволн

103

Олег КАЛИНИН

Применение новых методов
генерации сигнала
для расширенного
моделирования среды РЭБ

114

Владимир ДЬЯКОНОВ

Развитие USB-осциллографов
Pico Technology и АК ИП

118