

Содержание

Дисплеи

Александр САМАРИН

Лауреаты премии
«Лучший дисплей 2015 года» 6

Александр САМАРИН

Сенсорные панели NORITAKE
для жестких условий эксплуатации 11

Компоненты

*Алексей ПРОКИМОВ,
Кива ДЖУРИНСКИЙ,
Александр ФОМЧЕНКО*

Оригинальные
конструктивные решения
фазостабильных кабелей
СВЧ-диапазона 17

Дмитрий ЗОТОВ

Оптоволоконные соединители
компании Amphenol
для жестких условий эксплуатации 26

Функциональные аналоги
транзисторов

(биполярных, полевых)
производства ОАО «ИНТЕГРАЛ» —
управляющей компании
холдинга «ИНТЕГРАЛ» 30

Валерий ЗОТОВ

Разработка
программного обеспечения
встраиваемых
микропроцессорных систем,
проектируемых
на базе расширяемых вычислительных
платформ семейства Zynq-7000 AP SoC
фирмы Xilinx. Часть 7 32

*Андрей СТРОГОНОВ,
Сергей ЦЫБИН,
Павел ГОРОДКОВ*

Проектирование
конечных автоматов
с использованием
пакетов расширения Stateflow
и Xilinx System Generator
системы Matlab/Simulink 41

*Виктор АЛЕКСЕЕВ,
Александр СЫРОВ*

Новый комплект разработчика
детекторов систем безопасности
на базе микроконтроллера
Renesas RL78/L1D. Часть 2 52

Силовая электроника

*Джимми ДУВАТТЕС (Jimmy DUWATTEZ),
Гийом УБАР (Guillaume AUBARD)*
*Перевод: Евгений КАРТАШЕВ,
Ольга СИНЯКОВА*

Асимметричные фильтры
для стандартов НЕМР и TEMPEST 58

Встраиваемые системы

Михаил ИВАНОВ

Планшетный компьютер
на базе процессорного модуля 64

Автоматизация

Дмитрий КАБАЧНИК

Особенности
продуктовой линейки
промышленных
накопителей Aracer 69

Содержание

Проектирование

Стив РОБЕРТС

(Steve ROBERTS)

Перевод: Владимир РЕНТЮК

Решения проблемы пульсаций
и помех DC/DC-преобразователей:
входная и выходная фильтрация

74

Брайан ХАРРИНГТОН

(Brian HARRINGTON)

Перевод: Михаил ВЬЮГИН

Применение синхронного
демодулятора ADA2200
для измерения
слабых сигналов датчиков
с аналоговым выходом

85

Камбиз ХАЛИЛЯН

(Kambiz KHALILIAN)

Перевод: Артем ВАХИТОВ,

Александр ВЛАСОВ

Видеомост с интерфейсом USB 3.0
на базе ПЛИС Lattice

90

Татьяна КОЛЕСНИКОВА

Работа с виртуальным
осциллографом Tektronix
в программной среде
NI Multisim 12.0

97

Алексей ЛЫСЕНКО

Второй проект
в DesignSpark Mechanical:
тело вращения с внешними ребрами.
Что это будет?

106

Вадим КУЗНЕЦОВ

Моделирование высокочастотных схем
в частотной области
при помощи САПР Qucs

120

Александр САМАРИН

Функциональная безопасность
электронных систем для автомобильного
и промышленного рынка.
Стандарты IEC 61508 и ISO 26262
и программа SafeAssure
компании Freescale

128

Владимир РЕНТЮК

Решение проблемы
магнитного экранирования
на примере материалов
компании Würth Elektronik

137

Технологии

Алексей ГНУТОВ

Метрологическое обеспечение
измерений параметров
СВЧ-устройств
с соединителями SMP

145

Владимир ДЬЯКОНОВ,

Кирилл РУМЯНЦЕВ

Новые анализаторы спектра
и сигналов R&S FPS
с внешним дисплеем
и виртуальным интерфейсом

148

Брэд ФРИДЕН (Brad FRIEDEN)

Применение БПФ
и функций математической
обработки осциллографов
для ВЧ-измерений

158

Владимир ДЬЯКОНОВ,

Павел СТРУНИН

Углубленный анализ сигналов
осциллографами
высокой четкости R&S RTO

163