

Содержание

Рынок

Дмитрий Велеславов:
«Уже давно
не считаю «Макро Групп»
только дистрибьютором» 6

Иван ПОКРОВСКИЙ
АРПЭ: настройка
государственного регулирования 12

На правах рекламы

Мощный полевой транзистор
категории качества «ВП» 2ПЕЗ12А 16

Компоненты

Сергей ДИНГЕС,
Виктор КОЧЕМАСОВ
Делители частоты.
Часть 3. Инжекционные
и параметрические делители частоты 18

Алексей ВЕРЕЩАГИН
Новые соединители
серии Freedom
компании Fischer Connectors
для портативной
электронной аппаратуры 26

Виктор АЛЕКСЕЕВ
Использование подавляющих
ЭМС-фильтров С- и П-типов,
разработанных ГК «Радиянт» 31

Владимир МАКАРЕНКО
Мощные микромодули
компании Analog Devices 36

Томас БРЭНД (Thomas BRAND)
Перевод: Михаил РУССКИХ
FIDO5000: одна микросхема
на множество протоколов Ethernet 42

Станислав КАЛИНИЧЕНКО,
Илья СУРОВ,
Юрий БОРИСОВ
Двухканальный 16-разрядный
умножающий ЦАП
с токовым выходом
и последовательным интерфейсом
1273НА03А4 44

Антон ПАТЮЧЕНКО
(Anton PATYUCHENKO),
Перевод: Михаил РУССКИХ
Высокоэффективные
преобразователи данных
для медицинских систем
диагностической визуализации 48

Евгений РУДОМЕТОВ
Сделано в России:
твердотельные накопители
GS Nanotech 54

Валерий СОЛОВЬЕВ
Логическое проектирование
встраиваемых систем на FPGA.
Часть 7. Арифметические устройства 59

Валерий ЗОТОВ
Разработка узлов синхронизации
цифровых устройств и встраиваемых
микропроцессорных систем,
реализуемых на базе ПЛИС
фирмы Xilinx семейств
UltraScale и UltraScale+. Часть 6 70

Содержание

Андрей САМОДЕЛОВ

Изоюмники современных
микроконтроллеров.
Часть 9.

Блоки внешних прерываний,
сравнения с шаблонами
и программируемой логики
микроконтроллеров LPC8xx
компании NXP

81

Евгений ПАВЛЮКОВИЧ

Радиационно стойкие
микросхемы SRAM
от GSI Technology

92

Проектирование

Сергей КУРАПОВ,

Максим ДАВИДОВСКИЙ

Математическая модель
проведения соединений
в области BGA-компонентов

96

Андрей СТРОГОНОВ,

Павел ГОРОДКОВ

Как устроены «настоящие»
КИХ-фильтры
на последовательной
распределенной арифметике

103

Петр ПОЗДНЯКОВ

Разработка приложений
для SnK SmartFusion2
с использованием
Libero SoC и SoftConsole.
Часть 14. IP-ядра Microsemi
для управления
электродвигателями

112

Хусейн Мохаммед АЛИ

(Hussein Mohammed ALI)

Синтез селективной системы
гидроакустического датчика

119

Технологии

Сергей ШУМИЛИН

Миниатюрные
металлокерамические корпуса
для микросхем
от АО «ПКК «Миландр»

124

Иоахим ГРАФЕР (Joachim GRÄFER)

Модульная система корпусов
для электронных устройств
в концепции Industry 4.0

126

Александр АБРАМЕНКО

Решение компании «Микран»
для формирования сигналов
с цифровой модуляцией
и сигналов LTE

129

Флориан РАЙМАН

(Florian RAIMAN)

Измерение группового
времени задержки
с помощью анализаторов
спектра и сигналов

132

История

Владимир РЕНТЮК

Союз электроники и музыки —
симфония вычислений.
Часть 3. Инструменты

140