

Содержание

Рынок

ГК «Радиант»: 25 лет на орбите электроники 6

Четверть века в авангарде дистрибьюции 8

Новые решения Cadence для российских разработчиков 12

Есть мнение

Антон БОЛЬШАКОВ, Оксана ЧЕКАНОВА
Наступила ли эпоха аддитивных технологий в отечественной промышленности? 16

Илья ТАРАСОВ
Оценка квалификации разработчика устройств на базе ПЛИС Xilinx 22

Компоненты

Константин ГОРБАТОВ
Знакомство с компанией Silicon Radar 33

Сергей АГАВЕЛОВ, Александр СКРИПНИК, Егор МАЧУЛА
Биметаллические термодатчики и термореле Thermorex 42

Нил РОБЕРТС (Neil ROBERTS) Юрий ПОНОМАРЁВ
Датчики Amphenol Advanced Sensors для контроля качества воздуха в помещениях 44

Алексей ВЕРЕЩАГИН
Соединители Core компании Fischer Connectors 48

Владимир РЕНТЮК
Звуковые пьезоэлектрические излучатели Murata для сигнализации 52

Виктор ЖДАНКИН
Дистанционное управление и внешняя синхронизация преобразователей напряжения 57

Всеволод ЭННС, Юрий КОБЗЕВ, Игорь КОРЕПАНОВ
Конфигурируемые аналого-цифровые ИМС серии 5400 64

Андрей АНДРЕЕВ, Петр ДЬЯЧКОВ
Перспективный коммутатор сети Ethernet от компании «Миландр» 68

Сергей ДОЛГУШИН
Ethernet-мосты компании WIZnet: перспективные возможности 70

Андрей СТРОГОНОВ, Павел ГОРОДКОВ
Реализация Verilog-проектов в базе академических ПЛИС с применением САПР VTR 7.0 74

Валерий ЗОТОВ
Проектирование цифровых устройств на базе ПЛИС фирмы Xilinx в САПР серии Vivado Hx Design Suite. Часть 11 81

Владимир АРТЕМЬЕВ
Оценка быстродействия каскадных рекурсивных ЦФ, синтезированных методом ЦНП, при реализации на ПЛИС 94

Алексей КУРИЛИН
Микроконтроллеры Pearl Gecko и Jade Gecko: первые «драгоценные камни» среди микроконтроллеров EFM32 100

Андрей САМОДЕЛОВ
Создание защищенных систем на базе технологии ARM TrustZone. Часть 1. Предпосылки и постановка задачи 106

Игорь ГУК
Отладочный модуль EVMK2H
компании Texas Instruments.
Первое знакомство 114

Евгений ЛОХМАН,
Николай ДАНИЛЬЧЕНКО,
Дмитрий ШЕХОВЦОВ
Электропривод с повышенным
уровнем стойкости к СВВФ на базе
DSP-микроконтроллера 1867ВЦ9Т 122

Блоки питания

Лев АЛЕКСЕНКО
5vdc.ru — удобный инструмент
для подбора источников питания 124

Алексей ЕРШОВ
Четвертое поколение QUINT POWER
от Phoenix Contact 128

Пректирование

Наталья БЕЛЕНКЕВИЧ,
Владимир ВАСИЛЕВСКИЙ,
Валерий ИЛЬИНКОВ,
Кирилл КОВАЛЬ,
Виктор ЦВЕТКОВ
Комплекс моделирования
сигналов и систем 133

Владимир ЛИТУН,
Роман СЕМЕРНЯ
Декомпозиция решения
с использованием различных методов
электродинамического анализа
при проектировании
составных СВЧ-систем 137

Сергей КУРАПОВ,
Максим ДАВИДОВСКИЙ
Проведение соединений,
удаленных в процессе планаризации.
Эволюционно-фрагментарный
алгоритм 142

Николай БОРИСЕНКО
Организация коммутирующей
шинной инфраструктуры,
соединяющей агенты
синхронного системного
интерфейса
Simple Target Interface —
STI версии 1.0 148

Максим ФИЛАТОВ
Проектирование схем
электрических принципиальных
с использованием LCD-дисплеев
и светодиодных матриц
в программной среде Proteus 8.1.
Часть 2 153

Технологии

Владимир УРАЗАЕВ
Отступать было некуда 162

Устройство сварки
полиэтиленовой пленки
УСПП-4М 168

Алексей ГНУТОВ
ЕСОТЕСТ — кабельные сборки
для измерений на рабочих местах 170

Дон ШОНЕКЕР
(Don SCHOENECKER)
Применение осциллографов
в составе систем
автоматизированного
тестирования 174

Марат КАШАПОВ
Высокочастотные керамические
японские вибростенды EMIC Corp. 178

Илья РОМАНОВ
Резонансный метод
в испытаниях
на восприимчивость
к высокочастотному
магнитному полю 180