

Содержание

Рынок

Анна СЕРГЕЕВА,
Сергей КРИВАНДИН
Новый сайт RS Components:
новые возможности для инженеров 6

Виктор АЛЕКСЕЕВ
Экспансия чипсетов
производства КНР
на мировой рынок
электронных компонентов 11

Компоненты

Владимир ГЕВОРКЯН,
Виктор КОЧЕМАСОВ,
Алексей УСТИНОВ
Перестраиваемые
по частоте СВЧ-фильтры
на основе ферритовых материалов.
Часть 1 16

Анна СЕРГЕЕВА,
Евгений ПОТЕМКИН
Индуктивные датчики Microsemi
для ответственных применений 22

Константин ВЕРХУЛЕВСКИЙ
Защитные TVS-устройства
компании Semtech:
разнообразие выбора 25

Бакул ДАМЛЕ (Bakul DAMLE)
Контроллер уровня заряда
батареи для всех 32

Виктор ЖДАНКИН
Измерение и фильтрация
помех на выходе
DC/DC-преобразователей.
Часть 2 37

Владимир РЕНТЮК
Новейшие мощные индустриальные
DC/DC-преобразователи
компании Murata 46

Александр САМАРИН
Компоненты компании NXP
для автомобильных сетей
Ethernet BroadR-Reach 52

Сергей ГОРЬКОВ
Простой способ резервирования
канала Ethernet
при помощи коммутаторов
от Microchip 60

Валерий ЗОТОВ
Проектирование
цифровых устройств на базе ПЛИС
фирмы Xilinx в САПР
серии Vivado Hx Design Suite.
Часть 9 65

Андрей САМОДЕЛОВ
Доверенная загрузка ОС Linux
для Vybrid VF6
с использованием SnK Smartfusion2.
Часть 3.
Настройка аппаратной части.
Изучение процесса
доверенной загрузки 79

Содержание

Проектирование

Эдуард ПРИВЕР,
Сергей ХАНОВ,
Владимир БУГРОВ

Параметрический синтез
квазиполиномиальных
полосовых фильтров

92

Сергей ЛЕХИН

Цифровой генератор
узкополосного
шумового сигнала

100

Андрей СТРОГОНОВ,
Павел ГОРОДКОВ

Программные средства
с открытым исходным кодом
для проектирования
цифровых устройств
в базах БИС и ПЛИС

105

Петр ПОЗДНЯКОВ

Разработка приложений
для SnK SmartFusion2
с использованием
Libero SoC и SoftConsole.
Часть 7.

Использование IP-ядра corePWM
широкополосного модулятора
в проектах пользователя

116

Сергей КУРАЦОВ,
Максим ДАВИДОВСКИЙ

Выделение плоского суграфа схемы
электрической принципиальной.
Метод наискорейшего спуска

122

Новые технологии

Виктория АЛДОХИНА,
Сергей КУЛИКОВ,
Виктор ЛИФЕРЕНКО,
Даниил ЧЕСНОКОВ

Виртуальный прибор
для исследования зависимости
формы траектории полета ИСЗ
от значений элементов орбиты

128

Электронные секундомеры
«Интеграл С-01»

130

Технологии

Дженнифер СТАРК (Jennifer STARK)
Осваиваем КВЧ-диапазон

132

Александр ПАТШИН

Решение для тестирования РЛС
на базе серийного
измерительного оборудования

134