

Содержание

ПЛИС, ПАИС

Александр ЩЕРБА
Анализ и исправление наиболее часто возникающих ошибок при проектировании с помощью САПР AnadigmDesigner2 6

Илья ТАРАСОВ
Организация образовательного процесса в области проектирования цифровых устройств с использованием плат начального уровня на базе FPGA Spartan-6 фирмы Xilinx 10

Валерий ЗОТОВ
Разработка VHDL-описаний цифровых устройств, проектируемых на основе ПЛИС фирмы Xilinx, с использованием шаблонов САПР ISE Design Suite 16

Николай БОРИСЕНКО
Технические аспекты построения управляющих автоматов при проектировании цифровых устройств на основе современных ПЛИС 27

Дмитрий ДАЙНЕКО
Реализация CORDIC-алгоритма на ПЛИС 36

**Андрей СТРОГОНОВ,
Максим МОТЫЛЕВ,
Сергей ДАВЫДОВ,
Алексей БЫСТРИЦКИЙ,
Сергей ЦЫБИН**
Разработка модели ПЛИС типа ШИМ с одноуровневой структурой межсоединений в системе визуально-имитационного моделирования MATLAB/Simulink 49

Валерий ЗОТОВ
Инструментальные средства отладки устройств цифровой обработки сигналов, проектируемых на основе ПЛИС FPGA фирмы Xilinx серий Virtex-6 и Spartan-6 56

Николай ЕРМОШИН
Оценочные и отладочные комплекты компании LDM-SYSTEMS на базе ПЛИС Xilinx 62

Рынок

Прогрессивные технологии и развитые сервисы — залог успеха на рынке ВКТ 66

Итоги выставки «Российской недели электроники 2011» 70

На правах рекламы

Юрий КИРИЛЛОВ
20 лет — полет нормальный 72

Компоненты

Александр КУРУШИН
Электродинамическое моделирование микрополоскового транзисторного СВЧ-усилителя 76

**Владимир БЕЛОТУРОВ,
Дмитрий ИВАНОВ,
Игорь КРИВЧЕНКО**
Построение источников питания на базе модулей компании Vicor 82

Сергей ДОЛГУШИН
Работаем с Vinculum II и W5100. USB от FTDI + Ethernet от Wiznet 87

**Владимир СТЕШЕНКО,
Михаил КУЛЯС,
Александр РУТКЕВИЧ,
Денис СТРОГАНОВ,
Григорий ШИШКИН**
Технология Secure Digital для карт памяти 92

Андрей САМОДЕЛОВ
Новые двухъядерные микроконтроллеры для систем управления F28M35x семейства Concerto корпорации Texas Instruments 97

Сергей ШЕРСТНЁВ
Перспективная продукция Pulse Electronics 108

Содержание

Силовая электроника

- Александр ЛАНГЕНБУЕР*
(Alexander LANGENBUCHER)
Перевод и комментарии:
Андрей КОЛПАКОВ
Пополнение в семействе MiniSKiiP 115

- Сорен КРОН (Soren KROHN),*
Шимон Авербух (Shimon AWERBUCH),
Пауль Эрик МОРТОСТ
(Poul Erik MORTHORST),
Изабель БЛАНКО (Isabel BLANCO),
Франс ван ХАЛЛЕ (Frans Van HULLE),
Кристиан КЙАЭР (Christian KJAER)
Перевод: Евгений КАРТАШЕВ
Экономика альтернативной энергетики.
Часть 6. Цена альтернативной энергии 120

Встраиваемые системы

- Дмитрий ОСИПОВ*
Быстрая разработка программ
управления устройствами
на основе GNU/Linux 128

Цифровая обработка сигнала

- Александр ОВЧИННИКОВ,*
Фан Чан Данг ХОА
(Phan Tran Dang KHOA)
Обработка
полусферических изображений:
определение центра изображения
и выделение вертикальных линий 133

Проектирование

- Перевод: Дмитрий ИОФФЕ*
Разработка адаптера на 65 Вт
с применением ШИМ-контроллера
NCP1237 фирмы On Semiconductor 138

- Иван КОРНЕЕВ,*
Александр МАКСИМЧУК,
Юрий ТРОИЦКИЙ
Некоторые особенности применения
однокристалльных прецизионных систем
сбора информации с ARM-ядром 149

Новые технологии

- Анна ФИЛИППОВА*
Традиции экоинженерии 156

Технологии

- Иван ТРЕНИСОВ,*
Александр ВОТИНЦЕВ
Антистатическая упаковка
и транспортировка 158

- Ангелина ШАДЕЙКО*
Калибраторы Transmille серии 3000 164

- Сергей КОРНЕЕВ*
Активные широкополосные
дифференциальные пробники LeCroy
серии WaveLink 166

- Владимир ДЬЯКОНОВ*
Японские цифровые осциллографы
и регистраторы
корпорации Yokogawa 170

- Тревор СМИТ (Trevor SMITH)*
Отладка на системном уровне
устройств со встроенными
беспроводными модулями связи 178

Рубрикатор

- Перечень статей,
опубликованных в журнале
«Компоненты и технологии»
в 2011 году 184