

Содержание

Дисплеи

Александр САМАРИН
Лауреаты премии
«Дисплей года 2011» 6

Алексей СЛАВГОРОДСКИЙ
Дисплеи и индикаторы:
статистика запросов на eFind.ru 10

Святослав БЕЛОВ
Как выбрать TFT-дисплей? 12

Сергей БЕЛЫХ
ZYPOS — проекционно-емкостные
сенсорные экраны
для вандалоустойчивых
платежных терминалов 17

Александр САМАРИН
Easy TFT — дисплейные модули
компания Easttop Display 22

**Ольга КОСТИНА,
Виктор БЕЛЕЦКИЙ**
Новые технологии
катодолюминесцентных дисплеев
компания Futaba 30

Александр САМАРИН
Когда же появятся
AMOLED-телевизоры? 34

Есть мнение

Иосиф КАРШЕНБОЙМ
Вебинары —
новая технология общения 40

Тестирование

Ами ГОРОДЕЦКИЙ
Снова о внутрисхемном
тестировании ИСТ 44

**Ниланьян МУХЕРДЖИ
(Nilanjan MUKHERJEE),
Артур ПОГИЛ (Artur POGIEL),
Януш РАЙСКИ (Janusz RAJSKI),
Ежи ТЫШЕР (Jerzy TYSZER)**
Перевод: Галин ГОРОДЕЦКАЯ
Диагностика неисправностей
встроенных ПЗУ 48

Компоненты

Светлана СЫСОЕВА
Новые сенсорные решения.
Выход на новый уровень измерений 59

Юрий ПЕТРОПАВЛОВСКИЙ
Современные технологии и продукты
компания Teledyne DALSA 71

Алексей АНАНЬЕВ
Universal Socket —
универсальный разъем подключения
компания Multi-Tech 78

Вики ВОНГ (Vicky WONG)
Архитектура и применение усилителя
с нулевым дрейфом ADA4528-1,
имеющего минимальный шум 82

Алексей АНАНЬЕВ
Линейная экономпесация
в микросхемах DuSLIC-xT
компания Lantiq 88

Элисон СТИР (Alison STEER)
Комбинированные
аналого-цифровые решения
для медицинской аппаратуры
высокой надежности 93

Валерий ЗОТОВ
Разработка VHDL-описаний
цифровых устройств,
проектируемых на основе ПЛИС
фирмы Xilinx, с использованием
шаблонов САПР ISE Design Suite 99

Валерий ЗОТОВ
Инструментальные
средства отладки
устройств цифровой
обработки сигналов,
проектируемых
на основе ПЛИС FPGA фирмы Xilinx
серий Virtex-6 и Spartan-6 112

Андрей САМОДЕЛОВ
MD8710 — универсальная платформа
для мобильных
медицинских приложений 120

Андрей КУРНИЦ
FreeRTOS — операционная система
для микроконтроллеров 132

Содержание

Блоки питания

- Эндрю СКИННЕР*
(Andrew SKINNER)
Перевод: Николай ЛИШМАНОВ
Преобразование
с цифровым управлением —
преимущества программируемого
«мягкого» старта 142

Силовая электроника

- 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 2 145

Встраиваемые системы

- Сергей ЗОЛОТАРЕВ,*
Марина БАЧУРИНСКАЯ
Разработка
бюджетного контроллера
на базе технологии ISaGRAF 6 152

Проектирование

- Сергей БАБНЁВ,*
Сергей ГОНЧАРОВ,
Геннадий ШИШКИН,
Александр ШОРОХОВ
Кодирующие устройства
широотно-манипулированных кодов
Способы преобразования
самосинхронизирующихся кодов.
Часть 3 159

- Перевод: Дмитрий ИОФФЕ*
Применение КМОП-ключей
для защиты сигнальных цепей
систем сбора данных
при выключении питания 164

- Николай БОРИСЕНКО*
Синтезируемая модель арбитра
доступа к среде передачи данных 168

- Торстен ДЖАНГ (Torsten JUNG),*
Джордж БЕК (Georg BECKE)
Перевод: Екатерина ЛЕДЕНЁВА
Несимметричные сигналы
синхронизации 178

Технологии

- Ангелина ШАДЕЙКО*
Электронные нагрузки
компании Chroma ATE 182

- Сергей КОРНЕЕВ*
Новое поколение
программируемых
электронных нагрузок
Good Will Instek 185

- Грег ДЖУ (Greg JUE)*
Тестирование и отладка системы ММО
с помощью многоканальных
широкополосных осциллографов 190

- Николай КЛЮКВИН*
Эффективное решение
по организации входного контроля
технологически сложных компонентов
в условиях сборочных производств 194

- Дмитрий ОСИПОВ,*
Владимир БУТУЗОВ,
Юрий БОЧАРОВ
Автоматизация измерений
с помощью программных
средств Expert/Tcl
на примере тестирования АЦП 196