



ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ №5, 2006 г.

Рынок

Люди, скорость, ноу-хау — три кита компании Analog Devices Alternative Solutions. Alt-S: инженерные ресурсы + западные технологии

«ЭкспоЭлектроника-2006»: случайных посетителей не было

События рынка

Новости технологий

Разработка и конструирование

Разработка электронных изделий и инженерное обеспечение в области электронных компонентов

Лев Шапиро

**ТЕМА НОМЕРА:
СИСТЕМЫ СБОРА ДАННЫХ**

Особенности построения аналоговых узлов систем сбора данных

Юрий Нищерет

Скрытые затраты на контрольно-измерительные системы

Грант Дренкоу

Интерфейсы измерительных и тестовых систем

Леонид Чанов

Современные цифро-аналоговые преобразователи

Георгий Волович

Выбор высокоскоростного ОУ для чувствительных к уровню шумов приложений

Джеффри Лайс, Тамара Папалиас, Майкл Вонг

Новое поколение аналоговых интегральных микросхем — больше, чем просто сигнальные цепи

Алан Хаттон

Применение АЦП в аппаратах медицинского ультразвукового сканирования

Пол Маккормак

Г²C-микросхемы фирмы Philips Semiconductor

Илья Бочарников

Защита шины USB от перегрузок по току и напряжению

Игорь Волобуев

Элементная база: датчики

Матрицы ПЗС для телевизионных камер

Виктор Волков

Элементная база: ПЛИС

«Большие» FPGA как элементная база для реализации систем на кристалле

Игорь Шагурин, Владимир Шалтырев, Алексей Волов

ПЛИС с интерфейсом PCIExpress завоевывают рынок встраиваемых систем

Абхиджит Атавал

Элементная база: СВЧ-компоненты

Путеводитель в мире зарубежных радиочастотных соединителей

Кива Джуринский

КОМПОНЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ №5

Сделайте ваш дисплей последовательным

Дональд Шел

Новые дисплеи в КТЦ-МК

Виктор Белецкий, Евгений Крылов, Ольга Костина

Компоненты

Мощные ВЧ и СВЧ полевые транзисторы для аппаратуры средств радиосвязи

Валерий Асессоров, Владимир Кожевников, Владимир Дикарев, Андрей Цоцорин

Автомобильные датчики положения. Современные технологии и новые перспективы. Часть 12. Актуальные классические принципы оптоэлектроники в автоэлектронике

Светлана Сысоева

Автомобильные акселерометры. Часть 6. Некоторые уникальные технологии. Итоговый сравнительный анализ и оценка перспектив

Светлана Сысоева

Тепловые режимы мощных светодиодов DORADO

Андрей Винокуров

Цифровые потенциометры

Михаил Пушкарев

Современные аппаратные средства связи микроконтроллера с компьютером по интерфейсу RS-232

Алексей Кузьминов

Директивы и сообщения об ошибках интегрированной среды разработки и отладки программного обеспечения встраиваемых систем рBlaze IDE

Валерий Зотов

Квадрига Аполлона и микропроцессоры

Иосиф Каршенбойм

Индуктивные компоненты фирмы EPCOS

Перевод: Дмитрий Иоффе

Мощные высоковольтные микросхемы серии LM5xxx фирмы National Semiconductor

Александр Кратько

Защита промышленных приборов в соответствии с нормами по электромагнитной совместимости

Александр Захаров

Защита от сверхтоков и перенапряжений и снижение коммутационных потерь в силовых импульсных преобразователях

Станислав Резников, Денис Чуев

LDO-It — программа оптимизации выбора микросхемы для линейного стабилизатора

Иосиф Каршенбойм

Встраиваемые системы

Интерфейс SERCOS для управления двигателями

Ян Бессонов

Искусственный интеллект

Настоящее и будущее нейронных сетей

Виталий Грибачев

Проектирование

Вопросы проектирования печатных плат для устройств на базе ПЛИС

Илья Тарасов, Дмитрий Потехин

Система Spectra — практический опыт работы

Юрий Ёлшин

Программа Transformer Designer в OrCAD 10.5. Урок 1

Иосиф Златин, Наджим Хамзин

Высокоточные электронные весы на основе AD7799 и ADUC847

Колм Слаттери, Мария Най

Технологии

Верификации прогнозов АРПСС-моделей временных рядов, применяемых для прогнозирования долговечности ИС

Андрей Строгонов

Использование пробников для анализа сигналов в полосе пропускания до 13 ГГц

Лон Хинтце

**КОМПОНЕНТЫ
И ТЕХНОЛОГИИ**

КОМПОНЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ №5

Рынок

«ЭкспоЭлектроника-2006»: новый этап

Seoul Semiconductor: скорость, гибкость и уважение традиций
Teridian Semiconductor: наследие TDK Semiconductor и активизация в России

Дисплей

Новый цифровой дисплейный интерфейс — эволюция или революция?

Александр Самарин

ArtistaUSB: подключение TFT-панелей по USB-интерфейсу

Иван Баранов