



**CHIP NEWS/ИНЖЕНЕРНАЯ МИКРОЭЛЕКТРОНИКА
№7, 2006**

Рынок

Рынок электронных компонентов: итоги и тенденции

Интегральные операционные усилители

Операционные усилители украинского производства
Владимир Ткаченко, Владимир Тимонтеев, Валентин Рысин
Схемотехника биполярно-полевых аналоговых микросхем.
Часть 10. Широкополосные дифференциальные усилители со стабильным усилением

Олег Дворников

Электронные компоненты

Синтезаторы частоты прямого цифрового синтеза (окончание)
Владимир Макаренко
Интегральные радиочастотные синтезаторы частоты с ФАПЧ
National Semiconductor

Геннадий Штрапенин

CompactPCI и Intel Core Duo: друзья, прекрасен наш союз!
Леонид Акиншин
8-разрядные микроконтроллеры расширяют сферу влияния
Стив Сэнхи

Интерфейс с дисплеем по двум проводам
Томас Виришем
Платиновые датчики температуры компании Honeywell
Александр Маргелов

Соединители Molex для электронных блоков управления мехатронных систем автомобиля.
Часть 2. Герметичные вилки CMX/CMC
Лев Чемакин

Инженерная практика

Эффективная разработка фильтров с использованием средств моделирования
Анураг Бхаргава

Проектирование

Обзор маршрута проектирования печатных плат PADS компании Mentor Graphics. Часть 4
Игорь Селиванов

События

Силовая электроника: новости из первых рук

Новости

Пакетик новостей



ЭЛЕКТРОНИКА: НТБ №6 2006 г.

Компетентное мнение

Наука должна стать производственной силой
академик А.Л.Асеев

Микропроцессорная и вычислительная техника

Семейство процессоров обработки сигналов NeuroMatrix
П.Виксне
Семейство STR910F. Новые 32-бит ARM-микроконтроллеры компании STMicroelectronics
Д.Киселев

Микроконтроллеры компании NXP Semiconductors.
История продолжается
В.Лымарь

Новые микроконтроллеры компании Microchip со встроенным шунтирующим регулятором
И.Смирнов

Новые 8-разрядные микроконтроллеры компании Freescale: семейство RS08KA
В.Коснырев

RapidIO – коммутационная структура последовательного типа (продолжение)
Н.Слепов

ЭЛЕКТРОНИКА: НТБ №6 2006 г.

Элементная база электроники

Мощные усилители сверхвысоких частот
Л.Белов
Перспективы развития СВЧ-систем двойного назначения
А.Пономарев, В.Юрченко, Э.Яук
Пленочные конденсаторы приходят на смену электролитическим
А.Шерстнев

Новые технологии

Конструктивно-технологические особенности эмиттера быстро-восстанавливающихся диодов с мягким восстановлением
В.Громов, А.Лебедев, В.Потапчук, П.Ястребов
Квазимонолитные интегральные СВЧ-схемы: технология и приборы
Ю.Мякишев, В.Гуляев, К.Журавлев

Печатный монтаж

Выставки оборудования для производства печатных плат: Мюнхен – Тайпей – Шанхай
Р.Милокостов
Установщик компонентов PLM 2000: качество и функциональность
С.Черкасов

Промышленная электроника

Автоматизация информационных технологий от компании Harting
Контроль и измерения
LXI – новое поколение измерительных систем
PXI – платформа для создания автоматизированных контрольно-измерительных систем
Грант Дренкоу

Новая технология для наблюдения и оценки высокочастотных сигналов
Майк Лаутербах, Майк Шнекер

Системы проектирования

Преимущества использования сопроцессоров на базе ПЛИС FPGA в системах цифровой обработки сигналов
А.А.Перекрыст

Экономика + Бизнес

«Зеленое законодательство» Европы: от RoHS до REACH
М.Макушин

Выставки

Мировой саммит электроники



Серия «Библиотека Компэла»

Семейство микроконтроллеров MSP430. Рекомендации по применению: Пер с англ. – М.
Данная книга представляет собой достаточно объемный сборник статей сотрудников компании Texas Instruments, посвященных практическому применению микроконтроллеров данного семейства. Опыт инженеров одного из лидеров мирового производства высокоинтеллектуальных электронных компонентов без сомнения будет полезен отечественным разработчикам.
Серия «Библиотека Компэла». ЗАО «Компэл», 2005. – 544 с. ISBN 5-98730-002-9

AT-команды. Руководство по использованию AT-команд для разработчиков телекоммуникационного оборудования. Пер. с англ. – М.:
Данное руководство по использованию AT-команд предназначено, в первую очередь, для разработчиков оборудования, где планируется применение GSM-устройств для передачи данных. Книга содержит подробное описание полного набора AT-команд для работы с модемами компании Wavocom. Основная часть AT-команд универсальна и подходит для большинства модемов различных производителей. Отдельно представлены AT-команды для работы с TCP/IP-стеком. Также, руководство содержит описание уникальных команд, предназначенных только для работы с модулями и модемами компании Wavocom.
Серия «Библиотека Компэла». ЗАО «Компэл», 2005. – 432 с. ISBN 5-98730-004-5