

Содержание

Рынок

«ЭкспоЭлектроника»: вчера, сегодня, завтра 6

Форум
«Технологии безопасности-2011»: беспрецедентный интерес органов власти и крупных заказчиков к новинкам 8

Алексей СЛАВГОРОДСКИЙ
Анализ запросов, посвященных усилителям 12

Алексей КОМОВ
Репортаж из лаборатории MGLAB.Xilinx: от теории к практике 16

JTAG-тестирование

Ами ГОРОДЕЦКИЙ
FPGA и ПЛИС в JTAG-тестировании 20

Рон ЯЗМА (Ron YAZMA), Альберт КУАН (Albert QUAN), Перевод: Галим ГОРОДЕЦКАЯ
Цифровое тестирование на основе стандарта IEEE 1445 24

Компоненты

Мэттью ДАФФ (Matthew DUFF), Джозеф ТАУИ (Joseph TOWEY)
Два способа измерения температуры при помощи терморезистора: простота или гибкость и точность 29

Вадим КРАЗУЕ
Разъемы фирмы Harwin: доступная надежность 38

Ахмад РАХМАТОВ, Ойбек АБДУЛХАЕВ, Абдулазиз КАРИМОВ, Азамат КАХОРОВ, Жамил КАЛАНДАРОВ, Станислав СКОРНЯКОВ
Определение эффективности ограничения напряжения диодных структур 46

Крис РИЧАРДСОН (Chris RICHARDSON)
Драйверы светодиодных ламп уличного освещения производства National Semiconductor 50

Дмитрий ИВАНОВ
Модули питания LMZ142xxH с повышенным выходным напряжением 56

Илья ТАРАСОВ
Расширяемая процессорная платформа семейства Zynq-7000 62

Валерий ЗОТОВ
Инструментальные средства отладки устройств цифровой обработки сигналов, проектируемых на основе ПЛИС FPGA фирмы Xilinx серий Virtex-6 и Spartan-6 68

Валерий ЗОТОВ
Разработка VHDL-описаний цифровых устройств, проектируемых на основе ПЛИС фирмы Xilinx, с использованием шаблонов САПР ISE Design Suite 77

Андрей СТРОГОНОВ, Максим МОТЫЛЕВ, Сергей ДАВЫДОВ, Алексей БЫСТРИЦКИЙ, Сергей ЦЫБИН
ПЛИС в ПЛИС, или Как спроектировать самому 88