



Содержание

Рынок

Михаил КУЛЫБИН

«ЭкспоЭлектроника» in progress 6

Итоги 12-го Международного
форума и выставки
«Высокие технологии XXI века» 10

JTAG-тестирование

Ами Городецкий

Внутрисхемное программирование
и JTAG-цепочки 12

Компоненты

Виктор ДМИТРИЕВ

Отечественные СВЧ-комплектующие
на арсениде галлия 16

Светлана СЫСОЕВА

Мир МЭМС. Дальнейшая конвергенция
датчиков движения и смежных
технологий на массовых рынках 23

Кива ДЖУРИНСКИЙ,

Михаил ЧЕБУНИН

Радиочастотные SMP-соединители.
Новый взгляд 34

Пётр ЧЕРЕМИСОВ

Решения компании Texas Instruments
для прецизионных измерений 43

Алан ЧЕРН (Alan CHERN)

Анализ эффективности преобразования,
оценка тепловых режимов
и компоновки систем питания высокой
степени интеграции мощностью
60–72 Вт для ПЛИС 48

Валерий ЗОТОВ

Разработка VHDL-описаний
цифровых устройств,
проектируемых на основе ПЛИС
фирмы Xilinx, с использованием
шаблонов
CAIP ISE Design Suite 57

Валерий ЗОТОВ

Инструментальные
средства отладки устройств
цифровой обработки
сигналов, проектируемых
на основе ПЛИС FPGA
фирмы Xilinx серий Virtex-6
и Spartan-6 71

Андрей СТРОГОНОВ,

Максим МОТЫЛЕВ,

Сергей ДАВЫДОВ,

Алексей БЫСТРИЦКИЙ,

Сергей ЦЫБИН

Проектирование
академических ПЛИС
типа ПИВМ с одноуровневой
структурой межсоединений 78

Владимир ОВЧИННИКОВ

Мультиклеточные процессоры —
новое поколение
вычислительных устройств 86

Александр СОТНИКОВ

Проектирование
с использованием
процессоров Analog Devices.
Создание автономного приложения 92

Андрей КУРНИЦ

FreeRTOS — операционная система
для микроконтроллеров 98