

Содержание

Рынок

Основной смысл работы «ЭлТех СПб» — это подбор и трансфер современных технологий 6

Вертикальные рыночные сегменты: EVB Elektronik специализируется для партнеров и вместе с ними 10

NXP: технологии будущего для каждодневного применения 14

JTAG-тестирование и тестопригодное проектирование

Ами ГОРОДЕЦКИЙ
Предисловие научного редактора 18

Эрик Ян МАРИНИССЕН
(*Erik Jan MARINISSEN*),
Ервант ЗОРЯН (*Yervant ZORIAN*)
Перевод: Галим ГОРОДЕЦКАЯ
Тестирование трехмерных чипов, содержащих межуровневые перемычки. Часть 1 19

Ами ГОРОДЕЦКИЙ
Взаимосвязь стандартов тестирования IEEE P1687 и IEEE 1149.7 26

Компоненты

Светлана СЫСОЕВА
Теоретические основы инерциальной навигации 28

Муненори ХИКИТА
(*Munenori HIKITA*)
Недорогой и гибкий метод обнаружения перегрева в нескольких зонах с помощью позисторов 34

Кива ДЖУРИНСКИЙ
Зарубежные и отечественные радиочастотные соединители: современное состояние 38

Кен ДЖЕНТАЙЛ (*Ken GENTILE*)
Перевод: Александр СОТНИКОВ
Методы формирования сигналов тактовой синхронизации с нулевой задержкой 44

Сергей БЕЛЫХ
Новый инновационный самовосстанавливающийся компонент защиты для силовых литий-ионных аккумуляторов 50

Ричард ХАРРИС (*Richard HARRIS*)
Защита с помощью TBU для российских телекоммуникационных сетей 54

Джим КАРКИ (*Jim KARKI*)
Перевод: Екатерина ЛЕДЕНЁВА
Сопряжение операционных усилителей со скоростными ЦАП. Часть 3. Упрощенные схемы ЦАП с токовым выходом, отдающим ток 60

Андрей СТРОГОНОВ,
Максим МОТЫЛЕВ,
Сергей ДАВЫДОВ,
Алексей БЫСТРИЦКИЙ
ПЛИС типа I²PВМ с одноуровневой структурой межсоединений 64

Валерий ЗОТОВ
Разработка VHDL-описаний цифровых устройств, проектируемых на основе ПЛИС фирмы Xilinx, с использованием шаблонов САПР ISE Design Suite 72

Андрей МАКСИМОВ,
Сергей КАРПОВ
Настройка аналогового блока ПЛИС SmartFusion 84

Елена ЛАМБЕРТ
Новый микроконтроллер AVR32 серии UC3L корпорации Atmel: производительность 32-разрядного МК, энергопотребление — 8-разрядного 91

Андрей КУРНИЦ
FreeRTOS — операционная система для микроконтроллеров 96