

Содержание

Рынок

От кристалла до устройства:
дистанция сокращается 6

Компоненты

Маркус ХОЛЦБРЕХЕР
(*Markus HOLZBRECHER*)
Новый SMD-феррит:
оптимальная защита
при пиковых нагрузках 8

Эрик УИТЛИ (*Eric WHITLEY*),
Стивен КЛАРК (*Stephen CLARKE*)
Юрий ПОНОМАРЁВ
Инерциальные модули
на базе МЭМС
для построения морских систем
ориентации и навигации
следующего поколения 12

Николай ЩИРИЦА
Новые датчики от Smartec BV
для высокоточных
измерительных систем 18

Марина САМОЙЛОВА
Разъемы ODU
для военной аппаратуры 22

Тони АРМСТРОНГ
(*Tony ARMSTRONG*)
Перевод: Павел БАШМАКОВ,
Владимир РЕНТЮК
Мощные и компактные
DC/DC-регуляторы
напряжения µModule —
идеальное решение
для современных систем
телекоммуникаций 26

Вячеслав ДЕМЯНЕНКО,
Руслан ХАМИЗОВ
Применение
микросхем АЦП 5101НВ015
в дифференциальном включении 30

ИМС категории качества «ВП»
параллельно-последовательного
преобразователя
с тремя передатчиками данных
стандарта LVDS 5560ИН5У 34

Николай БОРИСЕНКО
Организация
синхронных буферов FIFO
с унифицированным интерфейсом,
построенных на регистрах общего
назначения в объеме микросхем
программируемой логики. Часть 2 38

Валерий ЗОТОВ
Проектирование цифровых устройств
на базе ПЛИС фирмы Xilinx в САИР
серии Vivado HLx Design Suite.
Часть 3 49

Андрей ЧУФЫРЕВ
Краткий обзор
операционной системы
реального времени TI-RTOS 62

Андрей САМОДЕЛОВ
Системный контроллер
SnK SmartFusion2 SoC FPGA
и ПЛИС IGLOO2 FPGA 69

Дмитрий ШЕХОВЦОВ,
Николай ДАНИЛЬЧЕНКО,
Владислав СУХОРОКОВ,
Андрей СУМИН
Радиационно-стойкий 16-разрядный
DSP-микроконтроллер 1867ВЦ9Т
с функцией управления
электроприводом 84

Блоки питания

Роджер ГАБРИЭЛЬ (*Roger GABRIEL*)
Перевод: Олег НЕГРЕБА
11 мифов
об источниках питания 88