

Компоненты

Олег КОЛОТУН

ММС-, LDMOS-, GaN-усилители
и модули NXP Semiconductors

6

Сергей ДИНГЕС,

Виктор КОЧЕМАСОВ

Делители частоты.

Часть 2. Статические делители
и пределители

10

Марк ЛУНИ (Mark LOONEY)

Перевод и дополнения:

Владимир РЕНТЮК

МЭМС-мониторы вибрации:
от ускорения к контролю скорости

20

Вадим ЧЕРНИЙ (Вадим ЧОРНИЙ)

«Эффект бабочки» по-норвежски:
гирскопические модули
компании Sensorog

26

Кива ДЖУРИНСКИЙ

Радиочастотные соединители
Юго-Восточной Азии.

Часть 3.

Соединители компаний
Южной Кореи и Японии

32

Андреас УНТЕРРАЙТМАЙЕР

(Andreas UNTERREITMEIER).

Перевод: Владимир РЕНТЮК

Решение компании

Würth Elektronik

для высокоэффективной
беспроводной передачи
энергии и данных
по одному каналу

39

Новые ИМС категории качества «ВП»
разработки и производства
ОАО «Интеграл»

46

Святослав ЗУБАРЕВ

Новые компоненты TI
для построения
измерительных каналов

49

Валерий СОЛОВЬЕВ

Логическое проектирование
встраиваемых систем на FPGA.

Часть 6. Измерение времени:
задержки, делители частоты,
таймеры, часы реального времени

60

Валерий ЗОТОВ

Разработка узлов синхронизации
цифровых устройств
и встраиваемых
микропроцессорных систем,
реализуемых на базе ПЛИС
фирмы Xilinx семейств
UltraScale и UltraScale+. Часть 5

67

Маркус ВИММЕР (Markus WIMMER).

Перевод: Владимир РЕНТЮК

Двухъядерные решения
для современных приложений
цифрового сигнального контроллера

78

Андрей САМОДЕЛОВ

Изюминки современных
микроконтроллеров.

Часть 8.

Книга рецептов использования модуля
SCTimer/PWM микроконтроллеров LPC
компании NXP.

Драйверы светодиодов

83

Мартин МОЦ
(*Martin MOTZ*).
Перевод:
Владимир РЕНТЮК
Кибербезопасность
на уровне микроконтроллеров 92

Марк МЕРФИ
(*Mark MURPHY*),
Пэт МакГИННЕСС
(*Pat McGUINNESS*).
Перевод:
Михаил РУССКИХ
Использование интегрированных
пассивных компонентов
в микромодульных
системах в корпусе 96

Проектирование

Боб МАРТИН
(*Bob MARTIN*).
Перевод:
Владимир РЕНТЮК
Быстрая разработка прототипов
в эпоху Arduino, mikroBUS
и Processing 101

Сергей КУРАПОВ,
Максим ДАВИДОВСКИЙ
Топометрическая модель
плоского конструктива
в автоматизации конструкторского
проектирования РЭА 105

Технологии

Андрей ЧЕТИН
Автоматизированные
системы ТЕКО-8300
для испытаний суперконденсаторов
и аккумуляторных батарей 112

Алексей ТОРГОВАНОВ
Измерение ТОI
на анализаторах спектра
и цепей Rohde & Schwarz 114

История

Владимир РЕНТЮК
Союз электроники и музыки —
симфония вычислений.
Часть 2. Музыка 124