

Содержание

Компоненты

- Дмитрий ЯНЧУК,**
Никита ХАРИТОНОВ,
Николай ДРОБОТУН
Стабилизация установки
центральной частоты ЖИГ-фильтров
в измерительных СВЧ-приборах
компания «Микран» 7
- Тони ЗАРОЛА (Tony ZAROLA)**
Датчики Analog Devices
для систем контроля
жизнедеятельности человека 12
- Юрий ПЕТРОПАВЛОВСКИЙ**
Датчики давления и температуры
корпорации TDK-EPС: номенклатура,
особенности и применение 22
- Кива ДЖУРИНСКИЙ**
Проблема совместимости
отечественных изделий
СВЧ-микроэлектроники
с импортной радионизмерительной
аппаратурой и пути ее решения 28
- Геннадий ШТРАПЕНИН**
Операционные усилители —
проблема выбора 34
- Рейнхард ЦИММЕРМАН**
(Reinhard ZIMMERMANN)
Существуют ли общедоступные
недорогие преобразователи
постоянного тока? 42
- Николай БОРИСЕНКО**
Программирование ПЛИС CPLD
фирмы Altera
в составе смешанной JTAG-цепочки
средствами САПР Quartus II
с помощью кабеля
ByteBlaster II Download Cable 48
- Андрей СТРОГОНОВ,**
Алексей БЫСТРИЦКИЙ
Проектирование систолических
КИХ-фильтров в базе ПЛИС
с помощью системы моделирования
ModelSim-Altera 58
- Андрей МАКСИМОВ**
Российские IP-ядра
стандарта SpaceWire 64
- Валерий ЗОТОВ**
Конвертирование проектов
цифровых устройств,
разрабатываемых на основе ПЛИС
и полностью программируемых систем
на кристалле фирмы Xilinx
в среде ISE Design Suite,
в формат САПР Vivado Design Suite 70
- Владимир АНУФРИЕВ**
Микропроцессорные наборы
бескорпусных микросхем
ПКК «Миландр»
для интеллектуальных датчиков
физических величин 82
- Алексей КУРИЛИН**
Микроконтроллеры Gecko
для реализации счетчиков
воды, газа, тепла и электроэнергии 89
- Дэвид ПАРСОНС**
(David PARSONS)
Продление автономной работы
с помощью микроконтроллера RL78,
или Как сделать батарею из лимона 94
- Стефан ШАУЭР**
(Stefan SCHAUER)
Универсальная система
питания микроконтроллера:
выбор оптимального по цене варианта 98
- Олег ЮРКОВ**
Двухъядерные процессоры
серии Jrc43XX компании NXP 103
- Крэйг БРАЙЕНТ**
(Craig BRYANT)
Новая встраиваемая
SoC-платформа AMD G-Series 110
- Дмитрий ИОФФЕ**
Микросхемы компании Holt
для тяжелых условий эксплуатации 114

Содержание

Силовая электроника

- Марк ТОМАС**
(*Mark THOMAS*)
TRENCHSTOP 5 —
новая технология
быстродействующих IGBT 121

Встраиваемые системы

- Андрей ГОЛОВАСТОВ**
CompactPCI-модули
с кондуктивным
теплоотводом
для оборонных применений 126

Проектирование

- Владимир ДЬЯКОНОВ**
MATLAB 8.0 (R2012b):
математическое
и физическое моделирование,
Simulink 8.0 132

- Анатолий СЕРГЕЕВ**
Моделирование
электронных схем
в программном пакете
OrCAD EE Designer
для начинающих 145

Новые технологии

- Светлана СЫСОЕВА**
Мобильные CMOS-камеры.
Трехмерная эволюция технологий 150

Технологии

- Геннадий ХУДЯКОВ**
Семантические, аксиоматические
и численные основы
информационных технологий. Часть 1 160

- Алексей МАКСИМОВ**
Особенности герметизации
металлокерамических корпусов
для ИМС и ПП
методом шовно-роликовой сварки 166

- Алексей ШИГАНОВ**
Прецизионный программируемый
источник питания
и электронная нагрузка PPH-71503 170

- Афси МОАВЕНИ (*Afsi MOAVENI*)**
Проверка сложных компонентов
и поиск неисправностей
с помощью анализатора цепей 174

- Владимир ДЬЯКОНОВ**
Измерительные приборы
Agilent Technologies
для бюджетных рабочих мест 177