

Содержание

Рынок			
<i>Алексей СЛАВГОРОДСКИЙ</i>			
Анализ спроса на продукцию отечественных производителей электронных компонентов	6	<i>Морис О'БРАЙЕН (Maurice O'BRIEN)</i>	
		Проектирование надежных изолированных интерфейсов передачи данных RS-232 для промышленных систем с жесткими рабочими условиями	56
Есть мнение			
<i>Денис УРМАНОВ</i>		<i>Валерий ЗОТОВ</i>	
Развитию МЭМС в России необходим положительный импульс	10	Разработка VHDL-описаний цифровых устройств, проектируемых на основе ПЛИС фирмы Xilinx, с использованием шаблонов САПР ISF Design Suite	64
Тестирование			
<i>Еун-Сеок ЧАН (Eun-Seok CHAE), Хонг-Шин ЧЖУН (Hong-Shin JUN), Хай-Куонг СОНГ (Hue-Kyong SONG)</i>		<i>Михаил МИШАН</i>	
<i>Перевод: Галит ГОРОДЕЦКАЯ</i>		Надежный монитор питания для процессоров TI TMS320C6XXX (DaVinci)	74
Использование метода буферных пепей при тестопригодном проектировании JTAG-структур	15	<i>Татьяна МАМАЕВА</i>	
		Atmel: радиационно-стойкие 32-разрядные микропроцессоры на базе архитектуры SPARC	78
<i>Мэтью НЕЛЬСОН (Matthew NELSON)</i>		Силовая электроника	
Семь подводных камней: Wind River в помощь отладчику	20	<i>Александр КАЛАЧЕВ</i>	
		IRS2980S — новый высоковольтный регулятор тока для светодиодных ламп	82
Компоненты			
<i>Владимир ДЬЯКОНОВ</i>		ХИТ	
Мощные радиочастотные VDMOS-транзисторы фирмы Microsemi и модули на их основе	25	<i>Алексей РЫКОВАНОВ</i>	
		Способы балансирования портативных железо-фосфатных Li-ion аккумуляторных батарей	86
<i>Сергей ШЕМЯКИН</i>		Дисплеи	
Преимущества датчиков TruStability компании Honeywell при измерении низких и сверхнизких давлений	36	<i>Светлана СЫСОЕВА</i>	
		HUD: проекция будущего	92
<i>Кива ДЖУРИНСКИЙ</i>		Интерфейс пользователя	
Все радиочастотные соединители мира. Часть 1. Классификация зарубежных радиочастотных соединителей	44	<i>Светлана СЫСОЕВА</i>	
		Мобильные МЭМС-интерфейсы: многообразие технологий и применений	105
<i>Сергей БАБУРИН, Андрей САМОДЕЛОВ</i>			
Магниторезистивная память MRAM компании Everspin Technologies	51		

Содержание

Встраиваемые системы

Сергей ШЕРСТНЁВ
Факс-сервер
компании Multi-Tech 118

Владимир БРЕТМАН
MicroTCA:
нужно двигаться дальше 120

Беспроводные технологии

Милен СТЕФАНОВ
(*Milen STEFANOV*)
Новые «умные» счетчики газа и воды —
сочетание сверхнизкого потребления
энергии с дистанционной связью
на частоте 169 МГц 129

Эдуард ТИХОНОВ,
Наталья КОРОТКИХ,
Денис МОЖАЙКОВ
Совместимость
как идеология компании.
Cinterion BGS2 г. 2 — AGS2 — EHS5 134

Олег ПУШКАРЕВ
Миниатюрная новинка —
ГЛОНАСС/GPS/SBAS-
приемник «GeoC-3M» 139

Новые технологии

Трауте Ф. ЛЕНЕР (Traute F. LEHNER)
Перевод: Святослав ЮРЬЕВ
Производство
сверхпроводящих проводов
второго поколения
для энергоэффективных применений 144

Евгений СИЛКИН
Синтез озона
в электрических разрядах
и повышение его эффективности.
Часть 2 149

Проектирование

Андрей БРАЖУК
Программно-конфигурируемые сети
и OpenFlow:
технологии завтрашнего дня? 156

Геннадий БЕЛОВ,
Дмитрий МАТВЕЕВ
Принципы построения, основы
математического моделирования,
анализа и синтеза автоколебательных
усилителей мощности класса D 162

Сергей ГОНЧАРОВ,
Александр МАРТЫНОВ,
Андрей НОВИКОВ,
Виктор ФОМЧЕНКО,
Геннадий ШИШКИН
Неразделимые
помехоустойчивые коды. Часть 2 170

Владимир ДЬЯКОНОВ
Обработка изображений
в СКМ Mathematica 8 174

Технологии

Сергей ЗУБОВ
Термоусаживаемые трубки
фирмы TE Connectivity 183

Бенджамин ЗАРЛИНГО
(*Benjamin ZARLINGO*)
Новые генераторы Agilent: идеальные
и точно искаженные сигналы 188

Михаэль ЛАУТЕРБАХ
(*Michael LAUTERBACH*)
Разработка и тестирование
электронного оборудования
медицинского назначения 193

Виктор НОВОСЁЛОВ
Осенний призыв
инструментов BERNSTEIN 198