

Содержание

Источники питания

- Владимир БЕЛОТУРОВ,**
Дмитрий ИВАНОВ,
Игорь КРИВЧЕНКО
AC/DC-конвертеры Vicor
с коррекцией коэффициента мощности 6
- Александр ЛЕОНОВ**
Импульсные DC/DC-преобразователи
компании Bothland 14
- Юрий ПЕТРОПАВЛОВСКИЙ**
Интегральные
AC/DC-преобразователи напряжения
фирмы PEAK Electronics 20
- Михаил НИКИТИН**
DC/DC-преобразователи
SynQor и RECOM
для применения
в железнодорожных приложениях 27
- Тигран ГАЙКАЗЬЯН**
Драйверы для светодиодов
на базе STMicroelectronics 33
- Виктор ЖДАНКИН**
Радиационно-стойкие
гибридно-пленочные
DC/DC-преобразователи —
стандартные компоненты
систем электропитания
космических аппаратов 42
- Денис РУДАКОВСКИЙ,**
Владимир КОТОВ,
Леонид БИТНО
Распределенная
система электропитания
на основе AC/DC-
и DC/DC-преобразователей
компании «Микроника» 54
- Александр САМАРИН**
DC/DC-преобразователи Mean Well
серии RSD
для энергосистем
железнодорожного транспорта 60
- Ирина РОМАДИНА**
Малопотребляющие LDO регуляторы
On Semiconductor 64
- Александр САМАРИН,**
Андрей ЛЕБЕДЕВ
Технология RippleBlocker
компании Micrel
для активного подавления шума
на шинах питания 73
- Игорь ТВЕРДОВ,**
Сергей ЗАТУЛОВ
Модули фильтрации радиопомех
для бортовых сетей 78
- Рынок**
- Итоги выставки
«Новая электроника 2012» 82
- Компоненты**
- Андрей ГОРЕВОЙ**
Выбор генераторов
для построения малощумящих
СВЧ-синтезаторов 87
- Александр КАЗАКЕВИЧ**
Обзор новых
операционных усилителей
компании Texas Instruments 96
- Конэл УОТЕРСОН**
(**Conal WATTERSON**)
Руководство по реализации
систем стандарта CAN 101
- Валерий ЗОТОВ**
Разработка VHDL-описаний
цифровых устройств,
проектируемых на основе ПЛИС
фирмы Xilinx,
с использованием шаблонов
CAIP ISE Design Suite 113

Содержание

Валентин ЮРЗИН

Микроконтроллеры PIC
с USB-интерфейсом в управлении
тиристорным преобразователем 124

Сергей ДОЛГУШИН

Сенсорные интерфейсы
на базе микроконтроллеров
PSoC CapSense компании Cypress 131

Александр АРЕДОВ,

Александр СМОРОДИНОВ,

Александр ОДНОЛЬКО

Новая микросхема узкополосного
приемника 1321ХД1У «ПКК Миландр» 137

Силовая электроника

Максим СОЛОМАТИН

Преимущества новых
ультрабыстрых 1200 В IGBT
от International Rectifier 144

Встраиваемые системы

Кристин ван де ГРААФ

(Christine van de GRAAF)

Стандарты безопасности
медицинских приборов
во встраиваемых платформах
с инфозащитой TPM 1.2 153

Цифровая обработка сигнала

Сергей МАЛИНИН,

Юрий ВЫБОЛДИН

Разработка подоптимальных
алгоритмов приема сигналов
при наличии межсимвольных
искажений 158

Проектирование

Владимир ДЬЯКОНОВ

Моделирование
линий передачи
в MATLAB и Simulink R2012a 161

Новые технологии

Алексей КАМЫШЕВ

Алгоритмы измерения
координат объекта
оптико-электронным прибором
повышенной точности.
Часть 1 170

Технологии

Сергей БЕЛЬЧИКОВ,

Анатолий БЕЛЬЧИКОВ,

Андрей ДЗИСЯК

Лицейка отечественных
анализаторов спектра
«СК4-БЕЛАН 140/240/280/400»
до 40 ГГц 172

Бен ЗАРЛИНГО

(Ben ZARLINGO)

Генераторы чистых
и точных сигналов
от компании Agilent 178

Сергей КОРНЕЕВ

Новый анализатор спектра до 3 ГГц
от компании
Good Will Instrument 180

Вадим ШПЕНСТ

Методы оценки надежности
и долговечности мощных
лазерных диодов 187