

Содержание журнала ЭКИС за 2018 г. Contents of Journal in 2018

Перечень содержит все статьи и краткие сообщения, опубликованные в 2018 году. Публикации сгруппированы по рубрикам и расположены в порядке возрастания номера страницы (числитель дроби) и номера журнала (знаменатель дроби).

VD MAIS

25 лет научно-производственной
фирме VD MAIS3/4

В ПОМОЩЬ РАЗРАБОТЧИКУ ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ

В. Кшатри
Мониторинг здоровья в домашних условиях.....3/1

Дж. – Г. Броедерс
GEN II – носимый монитор здоровья компании
Analog Devices.....5/1

Ф. Форузан
MUSIC-алгоритм обработки фотоплетизмографи-
ческих сигналов для измерения частоты сердечных
сокращений.....7/1

П. Делос, Дж. Линер
Сверхбыстрый коммутируемый усилитель
мощности на основе технологии
нитрида-галлия.....10/1

В. Котигорошко
TimerBlox – многофункциональные микросхемы
таймеров Linear Technology.....12/1

В. Котигорошко
SPI-интерфейс по двухпроводной изолированной
шине.....14/1

Н. Чандраппа, С. Банержи
Новая технология мониторинга качества
электроэнергии позволит повысить надежность
эксплуатации энергооборудования.....3/2

М. Стржеговский
О возможностях реализации усовершенствованной
инфраструктуры при диагностике счетчиков
электроэнергии.....5/2

Дж. Л. Пиже
Оптимизация параметров многоканальной системы
сбора данных с учетом времени установления
входного сигнала.....7/2

Д. Форде
Международный стандарт для защиты аналоговых
входов ИМС в системах и устройствах.....11/2

Т. Мини
Функциональная безопасность интегральных
микросхем.....13/2

Ф. Достал
ИМС для управления электропитания
ПЛИС типа FPGA.....17/2

М. Андерсон
Прецизионный опорный источник
с нагрузочной способностью 200 мА.....20/2

М. Ридон
Как выбрать микроконтроллер для системы
со сверхнизким потреблением.....23/2

Т. Тзчич
Как использовать умножающий ЦАП?.....26/2

Т. Бренд
Насколько важна четвертая промышленная
революция – Industry 4.0 – для электроники?.....3/3

Дж. Ватсон, М. Паччигар
Надежная и точная система сбора данных
и управления для высокотемпературных
применений.....6/3

Я. Жанг, Дж. Эши
Высококачественные контроллеры для
термоэлектрических кулеров в системах
оптических телекоммуникаций.....8/3

А. Шульц, П. Хаак
Миниатюрный генератор белого шума для оперативного тестирования электронных схем.....11/3

С. Сапре
Особенности построения изолированных драйверов ключей.....13/3

С. Хант
О возможности программирования коэффициента усиления в измерительном усилителе.....15/3

К. Локере
Можно ли использовать прецизионный невысокого быстродействия усилитель в качестве драйвера быстродействующего 18-разрядного АЦП?.....16/3

Цифровое сжатие динамического диапазона поразрядного АЦП.....18/3

Т. Армстронг
Импульсный DC/DC-преобразователь с малыми электромагнитными помехами для электронных систем управления автомобилем.....19/3

Ф. Достал
Об оптимизации измерения параметров импульсного стабилизатора напряжения.....21/3

К. Жолуша, К. Лоуренс
LED-драйверы для мощной вспышки в системах машинного зрения.....22/3

Ф. Достал
В каком случае и как следует разделять аналоговую и силовую земляные шины импульсного стабилизатора.....5/4

Я. Жао
Как защитить от перенапряжения измерители температуры.....7/4

К. Бенсон
Нитрид галлия позволяет преодолеть барьер при создании СВЧ-усилителей большой мощности.....10/4

К. Норрис
Функциональная безопасность систем сбора и обработки данных12/4

АЦП И ЦАП

М. Паччигар
Новое семейство АЦП для работы с высокопроизводительными драйверами.....29/1

Я. Биверс
Спектральная плотность шума или новая метрика для АЦП.....31/1

ГЕНЕРАТОРЫ

В. Котигорошко
Микромощный кремниевый осциллятор LTC693042/2

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

М. Линч
Высокоточный источник опорного напряжения.....16/1

В. Котигорошко
Разновидности драйверов светодиодов.....19/1

В. Котигорошко
LCM-40EO: LED-драйверы с беспроводным управлением.....22/1

В. Котигорошко
Мощные низкопрофильные источники питания UHP-500.....26/1

В. Котигорошко
Блоки питания компании Mean Well мощностью 1000 Вт.....28/2

В. Котигорошко
Снижение уровня шумов импульсных стабилизаторов напряжения.....34/2

В. Котигорошко
Новые мощные драйверы светодиодов компании Mean Well: HVGC-650/480.....25/3

В. Котигорошко
Блоки питания компании Mean Well мощностью 3200 Вт.....29/3

В. Макаренко
 Контроллер активного выпрямителя с защитой
 от обратного напряжения.....34/3

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

В. Макаренко
 4-портовый контроллер IEEE 802.3 bt PoE PSE..... 63/2

Развитие нитрид-галлиевой технологии.....39/4

МОДЕЛИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ

В. Макаренко
 Программа моделирования электронных
 схем LTspice от Linear Technology, часть 2.....36/1

В. Макаренко
 Программа моделирования электронных
 схем LTspice, часть 3.....52/2

В. Макаренко
 Программа моделирования электронных
 схем LTspice, часть 4.....52/3

НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

В. Котигорошко
 Нитрид-галлиевые усилители мощности
 СВЧ-диапазона..... 16/4

В. Котигорошко
 Арсенид-галлиевые малошумящие
 СВЧ-усилители.....19/4

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В. Макаренко, А. Ярош
 Использование технологии A2B от
 Analog Devices для построения многоканальных
 систем звуковоспроизведения.....49/1

В. Макаренко, В. Павлюченко
 Высокоскоростная связь на транспорте
 с использованием технологии DSRC.....46/2

В. Макаренко
 Понижающий DC/DC-преобразователь
 со сверхнизким потреблением для IoT.....63/3

ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА

В. Охрименко
 Светодиодная оптика компании LEDiL.
 Визуализация КСС.....39/3

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

В. Макаренко, Д. Фалев
 Особенности технологии высокоскоростной
 передачи данных MulteFire.....55/1

Д. Босворт
 Военная связь и обеспечение
 ее безопасности.....61/1

Г. Мерфи
 Интернет вещей: что дальше.....63/1

В. Охрименко
 Широкополосные приемопередатчики,
 поддерживающие технологию RadioVerse.....23/4

ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ

Я. Биверс
 Интеллектуализация оконечного узла сенсорной
 сети, часть 1.....40/4

Я. Биверс
 Интеллектуализация оконечного узла сенсорной
 сети, часть 1.....45/4

В. Макаренко
 Универсальные датчики контроля параметров
 окружающей среды для систем IoT
 от компании Omron.....49/4

В. Макаренко
 Лампы Smart LED для IoT57/4