

Содержание журнала ЭКИС за 2020 г. Contents of Journal in 2020

Перечень содержит все статьи и краткие сообщения, опубликованные в 2020 году. Публикации сгруппированы по рубрикам и расположены в порядке возрастания номера страницы (числитель дроби) и номера журнала (знаменатель дроби).

В ПОМОЩЬ РАЗРАБОТЧИКУ ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ

Ф. Достал
Как следует размещать развязывающий конденсатор на печатной плате импульсного преобразователя напряжения3/1

Б. Вагхмаре, Д. Кэри
Можно ли спроектировать источник питания с низким уровнем электромагнитных помех для размещения на печатной плате с плотной компоновкой электронных компонентов?4/1

С. Сервис
Оперативный мониторинг и диагностика состояния машин и механизмов в процессе эксплуатации11/1

К. Слаттери, Ю. Шида
Особенности применения ToF-технологии для измерения расстояния.....15/1

С. Кси
Управление SPI-интерфейсом микроконтроллера для обеспечения доступа к нестандартному SPI-интерфейсу АЦП24/1

Я.-Х. Бройдерс
Рынок носимых многопараметрических медицинских мониторов3/2

Я. Палхалми, Я.-Х. Бродерс
Оптические модули для фотоплетизмографии ...7/2

Т. Брэнд
Как построить программируемый генератор с использованием цифровых потенциометров ...13/2

Б. Хемп
Бесконтактное измерение уровня жидкости с помощью ИМС рефлектометра3/3

К. Мерфи
Выбор датчиков для прогнозного обслуживания двигателей9/3

С. Ипек
Лидар – особенности применения на транспорте ...15/3

Т. Мостеллер, К. Джарбо
Малошумящий источник питания для микрофона напряжением 48 В на основе миниатюрного повышающего DC/DC-преобразователя напряжения19/3

К. Карриеро
Мониторинг состояния организма человека23/3

Д. Маккарти
Радар – виртуальный глаз автомобиля27/3

Альберт Хинкли
Устройство защиты автомобильных электрических цепей с большим диапазоном напряжений29/3

Ф. Достал
Что делать, если напряжение питания изменяется?.....34/3

В. Шейх, С. Ниттала
Методы проектирования систем сбора данных на постоянном и переменном токе на основе новых сигма-дельта АЦП3/4

С. Брамбл
Прецизионные полупроводниковые температурные сенсоры: взгляд автора на измерение температуры с точностью до ± 0.1 °C11/4

С. Ипек, Р. Капуста
Лидар в автономных системах для классификации и обнаружения объектов15/4

Д. Вудс
Чувствительный ко времени сетевой обмен данными или как стандарты IEEE поддерживают промышленную революцию Industry 4.021/4

ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ

П. Дхакер
Беспроводная сенсорная сеть для мониторинга качества воды15/2

Дж. Вэйсс, Ю. Росс
Беспроводные сенсорные сети для промышленного Интернета вещей20/2

НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

В. Котигорошко
GOWIN: новое имя на рынке FPGA29/1

В. Макаренко
Электромеханические реле производства компании Omron39/1

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В. Макаренко
Технология Li-Fi как альтернатива Wi-Fi46/1

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

В. Котигорошко Новый мощный драйвер светодиодов компании Mean Well – XLG-240	53/1
В. Котигорошко Неизолированные модульные DC/DC-преобразователи компании Mean Well	56/1
В. Макаренко DC/DC-преобразователи Silent Switcher®2 компании Analog Devices	59/1
Ф. Достал Влияние способа подключения источника питания на точность измерения его напряжения	25/2
Ф. Достал Что означает понятие “горячий” контур в электронике?	27/2
Ф. Достал Эффективные импульсные стабилизаторы с малым уровнем излучаемых помех	30/2
В. Макаренко Контроллер импульсного источника питания с эффективностью 99.9% и низким уровнем ЭМИ	32/2
А. Шах Почему шум опорного источника напряжения имеет значение при разработке прецизионных измерительных систем?	39/2
В. Макаренко Основные возможности программы проектирования импульсных источников питания LTpowerCADII	37/3
В. Черный Новое поколение модульных DC/DC-преобразователей Interpoint	53/3
В. Макаренко Матричный светодиодный диммер LT3967 с автоматическим определением неисправностей ...	59/3
Ф. Достал Как снизить уровень электромагнитных помех в драйверах светодиодов	24/4
Ф. Достал Об улучшении динамики источника питания с обратной связью	27/4
Ф. Достал Формирование напряжений питания низкого уровня с помощью стандартных стабилизаторов напряжения	30/4

Ч. Мен Проектирование многоуровневых источников питания для установки на печатных платах. Часть 1. Стратегия	33/4
Ч. Мен Проектирование многоуровневых источников питания для установки на печатных платах. Часть 2. Особенности проектирования и испытания	37/4
В. Макаренко Синхронизация работы нескольких источников питания в системах с многоуровневым питанием с использованием DC/DC-преобразователей GAIA...43/4	
В. Макаренко Многоуровневый источник питания для устройств с низким энергопотреблением	48/4
В. Макаренко Контроллер мощных DC/DC-преобразователей с накачкой заряда	52/4

МОДЕЛИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ

В. Макаренко О целесообразности применения SFG-метода при проектировании активных фильтров	49/2
В. Макаренко Формирование и обработка звуковых файлов в программе моделирования LTspice	59/2

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

Микросхема фильтров верхних и нижних частот СВЧ-диапазона с цифровой настройкой	58/4
---	------

СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА

Содержание журнала за 2020 г.	63/4
------------------------------------	------