

## Содержание журнала ЭКиС за 2022 г. Contents of Journal in 2022

**Перечень содержит все статьи и краткие сообщения, опубликованные в 2022 году. Публикации сгруппированы по рубрикам и расположены в порядке возрастания номера страницы (числитель дроби) и номера журнала (знаменатель дроби).**

### В ПОМОЩЬ РАЗРАБОТЧИКУ ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ

А. Кауле, Н. Рен, М. Анвекар  
Прецизионный сигма-дельта АЦП со следящей архитектурой. Часть 5: оптимизация цифрового интерфейса за счет асинхронной выборки выходных данных .....3/1

Р. Делани, П. Делизия  
Пошаговый анализ шума в сигнальной цепи системы сбора и обработки данных .....11/1

П. Слаттери  
Экономичные камеры для автомобилей и особенности их подключения .....18/1

С. Банерджи  
Новое поколение линейных датчиков – малое потребление, быстрое время реакции, низкие затраты на техническое обслуживание .....21/1

Г. Алонсо, Т. Фьюри  
Новая эра в космической технике: радиационно-стойкие коммерческие изделия для космоса ...24/1

Н. О'Бирн.  
Новое поколение роботов улучшает производительность и условия ручного труда .....28/1

Д. Оливадоти  
Как достижения в области сенсорных и цифровых технологий улучшают уход за пациентами .....3/2

Э. Берт  
Носимый медицинский фотоплетизмограф .....6/2

Л. Гил  
Внутренняя калибровка поразрядных АЦП с одновременной выборкой .....10/2

А. Капур, Б. Бэйракси  
Настоящее и будущее сканеров миллиметрового диапазона для обнаружения опасных предметов ..19/2

А. Уида  
Измерение сверхмалых токов смещения в лабораторных условиях .....26/2

М. Далтон  
Надежная связь – ключ к развитию Интернета вещей .....30/2

С. Уэллс, С. Хант  
Измерительная платформа для построения прототипов оптических анализаторов жидкостей ..3/3

Ф. Достал  
Пошаговая методика проектирования коммутаторов цепей питания .....9/3

Ф. Достал  
Простая гальваническая развязка источника питания .....11/3

Д. Кери  
ИМС для управления питанием в системах на основе технологии Интернета вещей .....16/3

С. Брамбл  
Как собрать резервный источник бесперебойного питания для домашних устройств .....21/3

Н. Ксю  
Изолированные сигма-дельта АЦП нового поколения для точного измерения тока .....25/3

Т. Брэнд  
Как измерить входную емкость операционного усилителя .....30/3

В. Романов  
Как правильно выбрать гироскоп для проектируемого изделия с учетом ключевых параметров и системных требований .....3/4

В. Макаренко  
Кабели TE Connectivity для замены провода МГТФ...0/4

А. Патюченко  
Как правильно выбрать ИМС ВЧ-аттенюатора?...13/4

К. Чессер, М. Порли  
Проектирование печатных плат для систем обработки данных со смешанными сигналами..16/4

Т. Брэнд  
Как реализовать энергосберегающий режим в АЦП при высокоточных измерениях .....21/4

С. Прафлинг, Н. Баелер  
Беспроводные системы управления батарейным питанием электромобиля .....23/4

С. Базилико  
Как расширить полосу пропускания усилителей с нулевым дрейфом .....26/4

### СИСТЕМЫ НА МОДУЛЯХ

В. Макаренко  
Система на модуле iW-RainboW-G40M i.MX 8M от компании iWave .....43/4

## ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

- В. Макаренко  
Компоненты компании Helvar для построения систем освещения с беспроводным управлением .....31/1
- В. Макаренко  
Новые драйверы светодиодов компании Mean Well для тяжелых условий эксплуатации .....38/1
- В. Макаренко  
Электронные предохранители .....48 /1
- В. Макаренко  
Влияет ли тип выпрямителя на уровень электромагнитных помех, создаваемых изолированными DC/DC-преобразователями? ..60/1
- В. Макаренко  
Синхронный понижающий контроллер для нитрид-галлиевых транзисторов .....46/2
- В. Макаренко  
Источники питания Mean Well мощностью 200 Вт серий NPF/PWM/OVA .....58/2
- В. Макаренко  
Драйверы светодиодов Mean Well с выходной мощностью 40 Вт с настройкой белого .....34/3

## НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- В. Макаренко  
Надежные прецизионные операционные усилители с током потребления 32.5 мкА на канал .....41/3
- В. Макаренко  
Миниатюрный, экономичный цифровой усилитель класса D с функцией Plug-and-Play .....49/3

## ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

- В. Макаренко  
Разъемы Type-C TE Connectivity с защитой от электромагнитных помех .....39/4

## НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- В. Макаренко  
Новые возможности беспроводной связи с использованием Wi-Fi 7 .....53/4

## ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ

- В. Макаренко  
Преобразователь для собирателей солнечной и тепловой энергии с минимальным входным напряжением 0.8 В .....62/3

## МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ

- В. Макаренко  
Анализ влияния паразитных параметров пассивных элементов на результаты моделирования в LTspice .....34/2
- В. Макаренко  
Оптимизация переходных процессов в усилителях, работающих на емкостную нагрузку .....57/3
- В. Макаренко  
Новая версия программы моделирования Multisim 14.3 .....61/4

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- ADALM2000 – многофункциональный измерительный модуль для отладки систем сбора и обработки аналоговых сигналов .....32/3

## СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА

- Содержание журнала за 2022 г. ....63/4

**VD MAIS**  
Измерительные приборы



- Осциллографы • Генераторы
- Логические анализаторы
- Анализаторы спектра
- Измерители параметров видеосигналов
- Источники питания • Частотомеры
- Мультиметры • Тепловизоры
- Виброметры

**Дистрибуция и прямые поставки:**  
Tektronix, Fluke, Keithley, Rohde@Schwarz, Nameg, Uni-Trend

Украина, 03061 Киев, ул. М. Донца, 6  
тел.: (0-44) 201-0202, 492-8852, факс: (0-44) 202-1110  
e-mail: info@vdmmais.ua, www.vdmmais.ua

**VD MAIS**  
Оборудование и материалы для монтажа/демонтажа электронных компонентов (ЭК)



- Паяльное и ремонтное оборудование
- Системы очистки воздуха • Устройства трафаретной печати • Системы установки компонентов • Паяльные печи: конвекционной и селективной пайки, пайки волной
- Испытательное оборудование
- Системы визуального контроля
- Координатно-фрезерные станки
- Технологические материалы монтажа ЭК
- Средства антистатической защиты

**Дистрибуция и прямые поставки:**  
AIM, Bernstein, Charleswater, Electrolube, Essemtec, KIC, Kolver, LPKF, Magic Ray, Miele, Nordson, Optilia, PACE, PDT, Hanwha, Seho, TWS, Vision, Weiss

Украина, 03061 Киев, ул. М. Донца, 6  
тел.: (0-44) 201-0202, 492-8852, факс: (0-44) 202-1110  
e-mail: info@vdmmais.ua, www.vdmmais.ua