

Содержание журнала ЭКИС за 2021 г. Contents of Journal in 2021

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

Г. Рикачевский, менеджер по ресурсам, CERN
Преобразователи данных Analog Devices успешно
работают в Большом адронном коллайдере3/1

Т. Армстронг
Применение беспроводных сенсорных узлов для
сбора энергии в экологически чистых зданиях4/1

Й. Йолери, Г. Бу
Как упростился многопараметрический мониторинг
измерения жизненно важных функций
человеческого организма9/1

Ф. Достал
Преобразование напряжения в
четырёхквadrантном источнике питания15/1

Т. Бренд
Как можно управлять 16-разрядным модулем
с выходами по напряжению и току с помощью
изолированного микроконтроллера?17/1

Х. Хашеми
Об особенностях согласования сенсоров
с прецизионными быстродействующими АЦП20/1

Ф. Достал
Микросхемы ограничителей тока24/1

Л. Мартини
Счетчики электроэнергии постоянного тока.....26/1

А. Кауле, В. Шейх
Сигма-дельта АЦП со следящей архитектурой.
Часть 1: Методы улучшения параметров входной
сигнальной цепи3/2

А. Кауле
Сигма-дельта АЦП со следящей архитектурой.
Часть 2: Анализ архитектурных и схемотехнических
решений10/2

Т. Бранд
Время-пролетнаяToF-технология для измерения
расстояния и обнаружения движущихся
объектов17/2

Д. Оливадоти
Применение сенсорных технологий
в медицине20/2

Д. Кери
О выборе средств защиты изделий электроники от
перенапряжения и перегрузок по току22/2

В. Платзер
Гальваническая развязка в АЦП поразрядного
уравновешивания30/2

С. Девараджан, Л. Сингер, Д. Келли и др.
12-разрядный конвейерный АЦП с перемежающей-
ся выборкой частотой 10 ГГц3/3

Д. Родригес, М. Маккарти
Как разработать лучшую схему измерения
температуры на основе резистивного датчика
сопротивления10/3

Р. Финнерти
Как разработать лучший пульсоксиметр17/3

СА. Фурукава
Точные и эффективные DC/DC-преобразователи..25/3

Т. Бренд
Как рассчитать погрешность сигнальной цепи ЦАП...30/3

Б. Уилан
Как выбрать оптимальный источник опорного
напряжения33/3

В. Макаренко
Проектирование активных RC-фильтров с помощью
программы Analog Filter Wizard38/3

А. Кауле, Р. Маурино
Прецизионный сигма-дельта АЦП со следящей
архитектурой. Часть 4: простота организации
входной цепи и цепи опорного сигнала3/4

Б. Блэк
Выбор структуры АЦП для системного
проектирования10/4

Б. Рейсс
Оптимизация сигнальной цепи с помощью
следящего сигма-дельта АЦП15/4

Л. Пакуланан, Д. Гарлитос
Простые шаги для расчета дрожания (джиттера)
частоты дискретизации изолированных
прецизионных и быстродействующих систем
сбора данных18/4

С. Кси, Д. Го
Сейсмические системы сбора данных с низким
уровнем шума и малым энергопотреблением ..27/4

Б. Сканнел
Особенности применения высокопроизводительных инерциальных сенсоров в современных системах и устройствах32/4

ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ

В. Романов, И. Галелюка, А. Вороненко
Особенности построения двухпротокольных сенсорных сетей35/1

Х. Уенлье
Программно-конфигурируемые модули ввода-вывода вместо модулей с жесткой архитектурой36/2

НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

В. Макаренко
Программируемый трансимпедансный усилитель с цифровым выходом41/1

В. Макаренко
Двухканальный дифференциальный усилитель с встроенным фильтром нижних частот41/2

В. Макаренко
16-разрядные, 16-канальные АЦП поразрядного уравнивания с коммутацией каналов44/2

В. Макаренко
Монитор состояния аккумуляторов со сверхнизким током потребления58/3

В. Макаренко
Первый в мире светодиодный драйвер KNX для защиты данных серии PWM-200KN45/4

В. Макаренко
Многопортовый контроллер источников питания для систем POE51/4

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В. Макаренко, А. Байдюк
Использование СВЧ радиочастотных меток для отслеживания контактов людей и положения различных объектов54/1

В. Макаренко
Технология Wi-SUN в системах Интернета вещей ...58/1

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

В. Макаренко
Измерение уровня кондуктивных помех с помощью LTspice49/1

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ

В. Макаренко
Сравнительный анализ параметров сигма-дельта АЦП с архитектурой CTSD и DTSD50/2

В. Макаренко
Моделирование импульсных источников питания в программе SpeedFit 2.0 Design Simulator57/2

В. Макаренко
О некоторых особенностях работы с программой LTspice54/3

В. Макаренко
Измерение кондуктивных помех с помощью моделирования в LTspice39/4

ГЕНЕРАТОРЫ

В. Макаренко
Кварцевые генераторы компании Geyer Electronic59/4

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

В. Макаренко
Монитор состояния аккумуляторов со сверхнизким током потребления58/3

В. Макаренко
Первый в мире светодиодный драйвер KNX для защиты данных серии PWM-200KN45/4

В. Макаренко
Многопортовый контроллер источников питания для систем POE51/4

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Четырехканальный приемопередатчик AD9988 ..63/1

Микромодуль сдвоенного дифференциального фильтра нижних частот с драйвером АЦП64/1

СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА

Содержание журнала за 2020 г.63/4