

Содержание журнала ЭКиС за 2011 г. Contents of Journal in 2011

Перечень содержит все статьи и краткие сообщения, опубликованные в 2011 году. Публикации сгруппированы по рубрикам и расположены в порядке возрастания номера журнала (числитель дроби) и номера страницы (знаменатель дроби).

VD MAIS 17 лет

В. Давиденко

*VD MAIS 17 лет,
мы молоды и полны оптимизма.....1/58*

ЭКиС 15 лет

Журналу ЭКиС 15 лет8/3

*В ПОМОЩЬ РАЗРАБОТЧИКУ ЭЛЕКТРОННОЙ
АППАРАТУРЫ*

*Дифференциальные усилители
и особенности их применения1/3*

*Дифференциальные драйверы для
прецизионных АЦП1/7*

М. Даф, Дж. Туви
*Особенности измерения температуры
с помощью термопар2/3*

*Линеаризация передаточной
характеристики термодпары2/10*

В. Кестер
*Всегда ли справедливо выражение
"SNR = (6.02N + 1.76) дБ"
и как повысить точность
кодирования широкополосных сигналов4/3*

*Использование фильтров радиомех
в прецизионных аналоговых цепях5/3*

К. Каванаг
*Коррекция данных в системах связи
с использованием избыточного
циклического кодирования5/7*

М. Кобб
*Требования к выбору источника питания
для быстродействующего АЦП6/3*

М. Герстенхабер, М. О'Салливан
*Измерители температуры
с высоким разрешением7/3*

*ADAS1000 – пятиканальный интерфейс
для портативного кардиографа8/6*

М. Моннинг
*Ключи и мультиплексоры
для жестких условий эксплуатации9/3*

Е. Сарахан
*Беспроводные технологии
для счетчиков электроэнергетики,
расхода воды и газа10/3*

П. Минсьюнеску, Г. Антонесей
*Новый метод анализа данных
в интеллектуальных
счетчиках энергии10/7*

*ADE7880 – ИМС многофазного
счетчика энергии с гармоническим
анализом данных10/10*

Р. Могхими
*Интерфейсы сенсоров
с малым уровнем шумов11/3*

Г. Морита
*Источники шумов
в LDO-стабилизаторах напряжения.....11/13*

Т. Воткинс
*Выбор внешних компонентов для
импульсных источников питания12/3*

Дж. Калпе, И. Медина, А. Карбаджо,
М.-Дж. Мартинец
*Контроллер AD7879 для управления
распознающим жесты сенсорным
экраном12/11*

*ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ
КОМПАНИИ ANALOG DEVICES
ИМС усилителей.....1/11*

Прецизионные АЦП2/13

ИМС для медицинской аппаратуры.....4/7

ИМС АЦП и драйверов5/9

Промышленные ИМС7/5

*ИМС для горячего подключения
цепей питания и их мониторинга.....9/11*

МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И МИКРОПРОЦЕССОРЫ
А. Архипов
*Микроконтроллеры NXP Semiconductors
на базе архитектуры Cortex-M07/18*

**Экономичный процессор
для мультимедийных приложений.....12/17**

ЦИФРО-АНАЛОГОВЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

**ЦАП семейства папоDAS™
с разрешением от 8 до 16 бит8/8**

Умножающие ЦАП8/11

**Семейство многоканальных ЦАП
denseDAS™8/20**

АНАЛОГО-ЦИФРОВЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

**В. Кестер
Как выявить ложные коды и
нестабильность работы
быстродействующих АЦП3/11**

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАННЫХ

**Как правильно выбрать
цифровой потенциометр6/7**

ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА

**Г. Местечкина
Светодиодные драйверы семейства
LightLine серии RACD с питанием
от сети переменного тока2/24**

**Г. Местечкина
AC/DC-драйверы серии PCD-16/25
для светодиодных светильников
с регулировкой яркости3/17**

Новости компании Cree4/16

**Г. Местечкина
AC/DC-драйверы светодиодов
серии LPF-40/40D/60/60D
с регулировкой выходного тока4/19**

**Оптоволоконные сенсоры
на решетках Брэгга5/22**

**Методика проектирования
светодиодной лампы MR16
на базе светодиода Cree XLamp MT-G.....5/26**

**В. Макаренко
Светодиодный модуль со световым
потоксом 1000 люмен и питанием
от сети переменного тока5/31**

**Г. Местечкина
AC/DC-драйверы светодиодов
с выходной мощностью 3 и 6 Вт
серий RACD03 и RACD066/15
Светодиоды XLamp CXA20116/19**

**Особенности импульсного питания
светодиодов7/25**

**Г. Местечкина
AC/DC-драйверы светодиодов
серий LPH-18/LPHC-18 со стабилизацией
выходного напряжения/тока
и выходной мощностью 18 Вт7/28**

**Светодиоды XLamp XT-E для систем
освещения с выносным люминофором.....10/14**

**Высоковольтные светодиоды
XLamp XT-E HVW и XM-L HVW11/35**

**Эволюция светодиодов
XLamp® MT-G EasyWhite™12/20**

**MPPT-преобразователь
в системе уличного освещения.....12/22**

ГЕНЕРАТОРЫ

**Миниатюрный кварцевый
генератор KXO-8611/34**

УСИЛИТЕЛИ

**М. Герстенхабер, М. О'Салливан
Усилитель с дифференциальными
входом и выходом3/3**

**М. Герстенхабер, М. О'Салливан
Дифференциальный усилитель
со сдвигом выходного сигнала3/6**

**Ч. Тран
Прецизионные драйверы АЦП3/8**

**Дж. Брайнт
Как измерить параметры
операционного усилителя8/40**

**В. Макаренко
Операционные усилители
со сверхмалыми искажениями
для высокочастотных
аудиоприложений12/34**

МОДЕЛИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ

**В. Макаренко
Сравнительный анализ
характеристик ключевых усилителей
звуковых сигналов.....1/29**

**В. Макаренко
Особенности программы моделирования
NI Multisim 2010 ADI Edition5/44**

**В. Макаренко
Моделирование усилителей для ЭКГ
в программе Multisim с использованием
библиотек LabView9/34**

В. Макаренко
Моделирование
DC/DC-преобразователей
в NI Multisim.....11/38

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Г. Местечкина
Модули фильтров электромагнитных
помех серии FGDS-10A-50V
компании Gaia Converter.....1/20

А. Мельниченко
Корректор коэффициента мощности
на микросхеме FAN9611/12.....2/30

В. Макаренко
Повышающие и понижающие
DC/DC-преобразователи Analog Devices
для портативной аппаратуры.....2/36

В. Охрименко
Особенности интеллектуальных ИС
зарядки аккумуляторов3/22

В. Охрименко
Перенапряжения в цепях
электропитания: проблемы и решения....3/31

В. Макаренко
Пути повышения надежности
светодиодных светильников.....3/40

А. Мельниченко
О выборе переходной частоты
DC/DC-преобразователя4/23

Г. Морита
Как правильно выбрать
развязывающий конденсатор
для LDO-стабилизатора4/29

В. Охрименко
Микросхемы зарядки литиево-ионных
аккумуляторов.....4/34

В. Макаренко
Проектирование источников питания
с использованием среды разработки
Webench Designer4/42

Г. Местечкина
DC/DC-преобразователи разных
производителей с выходной мощностью
от 1 до 15 Вт в SMD-корпусах5/37

Блоки питания
для медицинской аппаратуры.....6/11

Феррозондовый преобразователь тока
в системе мониторинга
аккумулятора электромобиля.....7/32

Г. Местечкина
DC/DC-преобразователи
серий RP30-S_D-F/W-NC и RP60-S_G-NC
со встроенным теплоотводом
и выходной мощностью 30 и 60 Вт.....8/26

Схема измерения емкости
аккумулятора.....8/32

Г. Местечкина, Т. Луццак
Семейство импульсных
стабилизаторов напряжения серии R-78C
с входным напряжением до 42 В
постоянного тока9/21

Г. Местечкина
Сверхминиатюрные
DC/DC-преобразователи семейства
RP20-A/W с выходной мощностью
20 Вт.....10/17

Главное требование – надежность.....10/23

Методика расчета понижающего
преобразователя напряжения.....11/24

Г. Местечкина
Драйверы светодиодов APV-12/16
и APC-12/16 с выходной
мощностью 12/16 Вт11/30

Г. Местечкина
LED-драйверы серии HLG-H
с выходной мощностью 40-320 Вт12/25

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ
ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СХЕМЫ
"Электронные глаза"
компании Samsung2/44

А. Хижинский
Системы на кристалле
на базе FPGA компании Xilinx9/27

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ И СВЯЗЬ
Преобразователь кода для видеосистем
с удаленной видеокамерой1/26

К. Скиба, Ю. Скиба
Революция в дистанционном
мониторинге объектов по сети GSM.....6/22

Беспроводные телекоммуникации eCall
на службе спасения жизни при авариях
на транспорте.....6/24

К. Скиба, Ю. Скиба
Новое семейство продуктов
компании Telit для ISM-диапазона.....7/36

Цифровые изоляторы со встроенным драйвером трансформатора и ШИМ-регулятором	7/40	А. Мельниченко ЖК-дисплеи PERSPECTO фирмы WAGO	10/33
В. Макаренко Широкополосный синтезатор частоты со встроенным ГУН и малым уровнем шумов	10/42	Портативные анализаторы качества электроэнергии трехфазной сети Fluke 434 и 435	11/46
АКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА Пьезокерамические громкоговорители серии Blue Line SPS	6/27	Измеритель качества электроэнергии Fluke 345	12/31
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ Новые осциллографы компании Tektronix	5/34	ЧИТАТЕЛИ ПРЕДЛАГАЮТ В. Реминский, Ю. Баев Схема измерения тока на операционном усилителе	11/48
Осциллографы 2011 – новые тенденции	8/35	СТРУКТУРИРОВАННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ А. Мельниченко Еще раз о выборе СКС. Факты и комментарии	3/55
Инновации от Tektronix – осциллографы нового класса серии MDO4000	9/43	КОММУТАЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА Новости компании Omron	1/48
Осциллографы 2011 – новые тенденции, часть 2	10/38	Соединители MicroTCA для жестких условий эксплуатации	1/50
КОНТРОЛЬ И АВТОМАТИЗАЦИЯ М. Луни Применение инерциальных сенсоров в мобильных роботах	1/38	Промышленные USB-соединители компании Tycos Electronics	2/45
М. Луни Оптимизация энергопотребления сенсорных систем	1/42	Ethernet-коммутаторы для транспортных средств	2/46
А. Мельниченко Камера для климатических испытаний со встроенным роботом	2/52	Соединители для электромобилей	3/59
Н. Жао, В. Лиао, Г. Сино Особенности построения считывателей токов с большим динамическим диапазоном	3/48	Соединители picoMAX® фирмы WAGO – новая технология	4/58
В. Макаренко Новые логические модули LOGO! с интерфейсом Ethernet	4/49	Цилиндрические соединители серии CPC	6/48
RFID-компоненты в системах автоматизации	8/44	Новости компании HARTING	6/50
Датчик давления компании Omron	9/47	Клеммные колодки WAGO серий 804 и 805	7/50
Приборы и системы для измерения температурного профиля пайки	9/50	Новости компании TE Connectivity	7/52
Транзистор SENSEFET в схеме измерения тока	10/29	Соединитель Nan-Yellock компании HARTING	7/57
		Новости компании TE Connectivity	8/52
		Двухпроводные клеммы с тремя слотами	8/56
		Тактильные кнопки производства компании Omron	8/58

Контакты MAG-MATE
в обмотках электродвигателей
с алюминиевыми проводами9/54

Новости компании TE Connectivity10/48

Клеммы WAGO для цилиндрических
предохранителей10/52

Миниатюрные SMD-клеммы
с кнопками, серия 206012/47

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

А. Шевченко
Современные
промышленные компьютеры6/29

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

В. Макаренко
Устройства защиты электронных
цепей от повреждений6/40

В. Макаренко
Устройства защиты электрических
цепей от повреждений, часть 27/43

В. Макаренко
Устройства защиты электронных
цепей от повреждений, часть 38/47

ШКАФЫ И КОРПУСА

Кондиционеры T-серии
компании McLean1/52

Новая разработка фирмы Schroff –
шкаф Novastar2/49

Новости фирмы Schroff6/52

Новости фирмы Schroff10/54

Новости фирмы Schroff11/50

Универсальный шкаф SE 812/39

Кабельные каналы
компании HOFFMAN12/42

КОНТРАКТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОНИКИ

В. Бредников
Реалии контрактного производства
электроники в Украине12/44

ПОВЕРХНОСТНЫЙ МОНТАЖ

А. Мельниченко
Установщик компонентов
фирмы Essectec – новые возможности1/55

Фрезерно-сверлильный станок
для изготовления печатных плат12/48

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Передача данных по протоколу Ethernet
через интерфейс Bluetooth1/60

Инфракрасный светодиод MF2282/55

Новости фирмы WAGO2/56

Кварцевые резонаторы с рабочей
температурой до 150 °С3/63

Семейство приборов "Флоратест"
для экспресс-диагностики
состояния растений4/61

Источники питания
EPSITRON COMPACT фирмы WAGO4/63

Миниатюрный кварцевый
генератор КХО-V95 для
килогерцового диапазона частот5/50

19-дюймовые субблоки eигорасPRO
для жестких условий эксплуатации5/51

Новости компании HARTING5/54

Миниатюрные клеммные колодки
фирмы WAGO для светодиодных
приложений5/56

Новые оптоэлектрические датчики
компании Omron5/57

Новости фирмы WAGO6/56

FinFET-транзисторы выходят
в серийное производство6/57

Простой сенсор для измерения
интенсивности общего освещения8/59

Сетевая розетка и выдвижной ящик
с креплением на DIN-рейку9/58

Розетки har-port для интерфейсов
USB и Ethernet9/60

Новости компании HARTING10/57

Наноразмерные спиновые волны могут
заменить электромагнитные волны
СВЧ-диапазона10/58

Новости компании HARTING11/51

Соединители TOPJOB®S для клемм
серий 2006, 2010 и 201611/53

Новости компании HARTING12/50