

Содержание

Рынок

Балу Балакришнан:
«Энергосбережение
может приносить прибыль» 6

*Роман ВАСИЛЬЕВ,
Станислав КУЗНЕЦОВ*
Нюансы
правового регулирования
импорта шифровальных
(криптографических) средств 10

Есть мнение

Илья ЛЕБЕДЕВ
Доля китайских производителей
на российском рынке в примерах 12

Дисплеи

Алексей ПАВЛЕНКО
TFT-дисплей со встроенными
интеллектуальными функциями
от компании Powertip Technology 14

Сергей ДОЛГУШИН
Новые графические контроллеры
FTDI/Bridgetek BT81x
и дисплеи Riverdi EVE 3 на их базе 18

Компоненты

Грегори А. ЯНГ (Gregory A. YOUNG)
Перевод: Владимир РЕНТЮК
Эволюция разъемов
для мобильных устройств:
меньше, быстрее, надежнее.
Часть 2 28

*Дмитрий КАПЛУН,
Ольга БРИКОВА*
Обзор новых усилителей
от компании Analog Devices 36

*Владимир АПАРИН,
Виктор ЛЫМАРЬ*
Мониторинг и управление
высоковольтными аккумуляторами
по шине питания
на основе стандарта DC-BUS 40

Святослав ЗУБАРЕВ
Обзор продукции
компании TAELIN Technology:
качественные микросхемы
управления питанием
по корейским ценам 44

Константин МОЛЧАНОВ
Неприхотливые
источники питания «КАМА» 49

Микросхема категории качества «В11»
высоковольтного двойного драйвера
для управления
MOSFET-транзисторами 5325KX014 52

Валерий СОЛОВЬЕВ
Логическое проектирование
встраиваемых систем на FPGA.
Часть 11. Стили описания
конечных автоматов и кодирование
внутренних состояний 56

Светотехника

Тони ШИЕЙ (Tony HSIEH)
Питание светодиодов
с использовавшем
постоянной мощности 66

ХИТ

*Сергей БЕЛЯЕВ,
Юрий КОШТЯЛ,
Алексей РЫКОВАНОВ*

Принципы построения
и безопасность систем электропитания
на основе литий-ионных
аккумуляторов

68

Проектирование

Томас БРАНД (Thomas BRAND)

Перевод: Михаил РУССКИХ

Преобразование интенсивности света
в количественное значение
электрических параметров

74

Тони АРМСТРОНГ (Tony ARMSTRONG)

Перевод: Михаил РУССКИХ

Использование устройств Silent Switcher
для обеспечения низкого уровня
электромагнитных помех

76

Роберт ШИЛЛИНГЕР

(Robert SCHILLINGER),

Ричард БЛЕЙКИ

(Dr. Richard BLAKEY)

Перевод и дополнения:

Владимир РЕНТЮК

Эффективная фильтрация
и защита порта USB 3.1.
Часть 1

80

Владимир РЕНТЮК,

Александр СЫРОВ

Ультразвуковой измеритель расстояния
на базе микроконтроллера
tinyAVR 1-series
компании Microchip
с независимой от ядра периферией

87

Дмитрий ДОБРОХОТОВ

Универсальный

связной контроллер

на базе FSP32-PICO-D4.

Часть 4

96

Татьяна КОЛЕСНИКОВА

Применение функций работы
с файлами программной
среды CodeVisionAVR
для управления
внешней памятью ММС
в Proteus. Часть 1

100

Гумер ГАЯЗОВ

Программный комплекс
Color And Code — версия 19.0

110

Технологии

Александр КРОЛЬ

Прецизионные измерения
параметров конденсаторов

114

Дмитрий СЕРКОВ

Генераторы сигналов

произвольной формы

АКИП-3421 и АКИП-3421А

118

Флориан РАМИАН

(Florian RAMIAN)

Определение
характеристик усилителей
с помощью модулированных
задающих сигналов

121

Дмитрий ТИТОВ

Защита испытуемого устройства
во время проведения испытаний
от повреждений,
связанных с электроштабом

124