

Содержание

Датчики

Светлана СЫСОЕВА

Интеллектуальные автомобильные ассистенты и датчики. Функций — больше, «железа» — меньше

7

Светлана СЫСОЕВА

Датчики магнитного поля. Спектр высокообъемной продукции от ведущих поставщиков

19

Александр КАЛАЧЕВ

Термокомпенсированные датчики влажности и температуры с цифровым выходом компании Honeywell

34

Александр ГАУФ (Alexander HAUF), Анна ГУСЕВА

Магнитные датчики угла поворота (энкодеры) EcoTurn

38

Юрий ЛЯВИН

Сигнализаторы уровня производства НПК «ТЕКО». Критерии выбора и рекомендации по применению

42

Марк ЛУНИ (Mark LOONEY)

Оптимизация навигационных характеристик мобильного робота

48

Джозеф ШТАРГОТ

(Joseph SHTARGOT),

Соухейл МИРЗА (Sohail MIRZA)

Перевод: Дмитрий ИОФФЕ

Современные термопары и $\Sigma\Delta$ -АЦП высокого разрешения обеспечивают прецизионное измерение температуры

52

Тарас ЗЛОТНИКОВ

Система поиска изображений по содержанию

58

Рынок

Итоги VI Международного выставочного форума «Радиоэлектроника. Приборостроение. Автоматизация 2011»

60

Андрей ВИНОГРАДОВ

Пражская осень

62

Алексей СЛАВГОРОДСКИЙ

Низкоконкурентные поисковые запросы на eFind.ru

66

Жизнь Замечательных Людей

68

Компоненты

Кива ДЖУРИНСКИЙ,

Олег АНТОНОВ

Соединители ODU AMC для военной аппаратуры

70

Ёшиюки КОБАЯШИ

(Yoshiyuki KOBAYASHI)

Знакомство с устройствами защиты от электростатических разрядов

74

Сергей ШЕРСТНЁВ

Применение встраиваемых модулей PoE

78

Владимир БЕЛОТУРОВ,

Дмитрий ИВАНОВ,

Игорь КРИВЧЕНКО

DC/DC-конвертеры Vicor второго поколения

84

Сергей ДОЛГУШИН

Начинаем работать с Ethernet-контроллерами W7100A компании WIZnet

88

Микросхемы

специального назначения производства ОАО «ИНТЕГРАЛ»

94

Юрий КОЧАНОВ,

Евгений БИРЮКОВ,

Сергей ВАЛОВ,

Джеффри ПЕНХАЛИГОН

(Geoffrey PENHALIGON)

Твердотельные накопители компании Trident Space&Defense для авиационных, военных и ответственных промышленных приложений

96

Валерий ЗОТОВ

Разработка VHDL-описаний цифровых устройств, проектируемых на основе ПЛИС фирмы Xilinx, с использованием шаблонов САПР ISE Design Suite

103

Содержание

Силовая электроника

*Сорен КРОН (Soren KROHN),
Шимон АВЕРБУХ (Shimon AWERBUCH),
Пауль Эрик МОРТОСТ
(Poul Erik MORTHORST),
Изабель БЛАНКО (Isabel BLANCO),
Франс ван ХАЛЛЕ (Frans Van HULLE),
Кристиан КЙАЭР (Christian KJAER)*
Перевод: Евгений КАРТАШЕВ

Экономика
альтернативной энергетики.
Часть 7.
Энергетическая политика
и экономический риск 115

Владимир ГУРЕВИЧ
Проблемы стандартизации
в области
микропроцессорных устройств
релейной защиты 123

Встраиваемые системы

*Алексей ИСАЕВ,
Леонид АКИНШИН*
Нужна ли ОСРВ,
когда есть Windows? 128

Леонид АКИНШИН
Процессоры Intel Sandy Bridge
меняют облик сегмента
высокопроизводительных
встраиваемых вычислений 137

Проектирование

*Александр ЛЯШЕНКО,
Олег ЗОЛОТОВ*
Корневой метод расчета настроек
распределенного ПИД-регулятора
для системы с распределенными
параметрами 146

Дмитрий ОСИПОВ
Идентификация параметров
нелинейной модели УВХ на Verilog-A 150

Владимир ДЬЯКОНОВ
MATLAB и Simulink R2011a:
что нового? 153

Технологии

Владимир ДЬЯКОНОВ
Рефлектометрия
и импульсные рефлектометры 164

Чин Айк ЛИ (Chin Aik LEE)
Семь способов защиты преобразователя
и измерителя мощности
от повреждений 174

*Елена СТРОГАНОВА,
Вадим КУВШИНОВ,
Дмитрий КОЧЕМАСОВ*
Качество электронных
и радиоэлектронных компонентов
для современной промышленности 179