

Содержание 4/2014

РЫНОК

4 **Новости российского рынка**

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

11 **Совместимость материалов изолятора соединителей с процессами пайки и промывки печатных плат**

Наталья Мартынова

12 **Разработка отечественного керамического материала для изготовления изделий по технологии LTCC**

Юрий Нелочатов, Светлана Кумачёва, Юлия Швецова, Александр Дитц

16 **Основы импульсного режима тестирования новых типов энергонезависимой памяти**

Питер Дж. Халберт

ЭЛЕМЕНТЫ И КОМПОНЕНТЫ

22 **Томские светодиоды: история, характеристики и перспективы**

Андрей Туркин

26 **Устройства гальванической развязки**

Сергей Поплавный

30 **Методы обработки сигналов индуктивных датчиков линейных и угловых перемещений**

Владимир Ануфриев, Александр Лужбинин, Сергей Шумилин

34 **Инерциальные датчики и модули на основе МЗМС**

Дмитрий Данильцев, Андрей Михеев, Олег Греков

40 **Z-термисторы в системах регулирования температуры**

Владислав Зотов

ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

42 **Советы по обеспечению совместимости оборудования различных производителей в системах на базе PXI**

Алан Леско

ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ

46 **Необычное управление таймером KP1006BVI**

Андрей Кашкаров

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

52 **Проектирование перестраиваемого фильтра с регулируемой полосой пропускания**

Михаил Ярославский, Денис Могучёнок

56 **Обзор возможностей ANSYS Designer RF**

Александр Евграфов

60 **Маршрут проектирования Mentor Graphics Expedition Enterprise 7.9.4 – работа с центральной библиотекой**

Гатьяна Колесникова

68 **Проектирование аналоговых и аналого-цифровых ИС с использованием языка Verilog-AMS. Часть 1. Введение в язык Verilog-A**

Дмитрий Осипов

СОБЫТИЯ

76 **Два учебных центра тахоп motor в России – далеко не предел**

78 **SEMICON Russia 2014 – выход на глобальный рынок микроэлектроники**

ПОДПИСКА НА 2014 год

Концепция распространения журнала – бесплатная подписка для специалистов. Условие сохранения такой подписки – своевременное её продление на каждый последующий год. Редакция напоминает о необходимости продления подписки на 2014 год. Все больше подписчиков сообщают нам о фактах продажи журнала на почте или из почтового ящика. Редакция гарантирует только отправку журнала бесплатному подписчику, но не может гарантировать его доставку. Риск продажи журнала можно уменьшить. Во-первых, можно обратиться в отдел доставки нашего почтового отделения и оформить получение журнала до востребования. Во-вторых, можно оформить платную подписку на журнал, и в этом случае почта будет нести ответственность за его доставку.



ПЛАТНАЯ ПОДПИСКА

Преимущества:

- подписаться может любой желающий, тогда как бесплатная подписка оформляется только для специалистов в области электроники. Поступающие в редакцию подписные анкеты тщательно обрабатываются, и часть их отсеивается;
- журнал будет гарантированно доставлен, тогда как при бесплатной подписке редакция гарантирует только отправку, но не доставку журнала;
- эту подписку могут оформить иностранные граждане.

«Роспечать»

Оформить платную подписку можно в почтовом отделении через агентство «Роспечать». Тел.: (495) 921-2550. Факс: (495) 785-1470

Подписаться можно как на 6 месяцев, так и на год. Подписные индексы по каталогу агентства «Роспечать»: на полугодие – **46459**, на год – **36280**.

Кроме того, можно оформить платную подписку через альтернативные подписные агентства.

«Агентство „ГАЛ“»

Тел.: (495) 981-0324, (800) 555-4748
<http://www.setbook.ru>

«Урал-Пресс»

Тел.: (495) 961-2362
<http://www.ural-press.ru>

Читатели из дальнего зарубежья

могут оформить подписку через агентство

«МК-Периодика»

Тел.: +7 (495) 672-7012
Факс: +7 (495) 306-3757
info@periodicals.ru