

Содержание 9/2014

РИНОК

- 4 Новости российского рынка
 10 Взлёт рынка солнечной энергетики

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- 14 Расширение возможностей стандарта ARINC 818 для работы с высокоскоростными датчиками и системами. Часть 2
 Тим Келлер, Пол Грюнвальд

- 18 Технологии изготовления плат для высокомощных силовых полупроводниковых устройств. Часть 1
 Иван Красный, Юрий Непочатов, Светлана Кумачёва, Юлия Швецова

ЭЛЕМЕНТЫ И КОМПОНЕНТЫ

- 26 Современные 32-разрядные ARM-микроконтроллеры серии STM32: базовые таймеры
 Олег Вальпа

- 30 Силовые модули IGBT корпорации Mitsubishi Electric
 Юрий Петропавловский

- 36 Новые быстродействующие твердотельные коммутаторы
 Сергей Поплавный

- 38 Импортозамещающие изделия производства ОАО «Воронежский завод полупроводниковых приборов – сборка»

ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

- 40 Отладочная плата STM32F429I в качестве осциллографа
 Валентин Юрзин, Сергей Недорезов

- 46 Контрольно-проверочная аппаратура для тестирования навигационных приёмников космических аппаратов
 Александр Савин, Владимир Губа, Олеся Быкова

- 48 Цифровой запоминающий характеристограф полупроводниковых приборов Л2-100 ТЕКО
 Дмитрий Лисовский, Михаил Рагозин

- 52 Может ли быть энергетической плотности слишком много?
 Александр Гончаров, Андрей Кузнецов, Иван Лукьянов

ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ

- 58 Магнитотерапевтическая установка с двумя индукторами
 Сергей Шишкин

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

- 66 Автоматизация измерений: упрощение процесса
 Койс Дрейтлейн

- 68 Оптимизация разработки программ для встраиваемых систем в симуляторе Vista Virtual Prototyping
 Анна Сергеева

СОБЫТИЯ

- 76 Рождение радиоэлектроники
 Владимир Бартенев
 78 Проблема импортозамещения – неэффективный процесс коммуникации
 78 Остек: новые решения в организации производства
 80 Форум «Altium: навстречу российскому пользователю – 2014». Как это было
 84 СВОДНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2014 ГОД

ПОДПИСКА 2015

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 2015 год. Всё больше подписчиков сообщают нам о фактах пропажи журнала на почте или из почтового ящика.

Редакция гарантирует только отправку журнала бесплатному подписчику, но не может гарантировать его доставку. Риск пропажи журнала можно уменьшить. Во-первых, можно обратиться в отдел доставки вашего 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 отсекается;
- 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.

«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