

Содержание 3/2014

РЫНОК

4 **Новости российского рынка**

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

8 **Вторая редакция стандарта ARINC 818: что нового?**

Пол Грюнвальд

ЭЛЕМЕНТЫ И КОМПОНЕНТЫ

14 **Особенности реализации полупроводниковых датчиков температуры**

Олег Дворников, Владимир Чеховский, Валентин Дятлов, Николай Прокопенко

22 **Современные 32-разрядные ARM-микроконтроллеры серии STM32: блок резервных данных ВКР**

Олег Вальпа

26 **Характеристики и особенности светодиодов компании SemiLEDs**

Андрей Туркин

34 **Осциллографы высокого разрешения Teledyne LeCroy и их возможности**

Владимир Дьяконов

40 **Ускорение отладки автомобильных электронных систем с использованием декодирования и запуска по символам CAN-dbc**

Джонни Хэнкок

ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ

46 **Автоматизация кабинета для спелеотерапии**

Сергей Шишкин

50 **Конвертер сигналов ISM-диапазонов**

Виктор Безруков

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

52 **Mentor Graphics Expedition Enterprise 7.9.4 – разработка стеков контактных площадок и посадочных мест компонентов**

Татьяна Колесникова

60 **ToroR 6.0: шесть шагов навстречу**

Оксана Воробьёва, Константин Кноп

64 **Расчёт зеркальных параболических антенн с помощью современных САПР СВЧ**

Александр Курушин, Евгений Лаврецкий, Сергей Чадов

70 **Высокоселективный микрополосковый фильтр на плавно-нерегулярных линиях передачи**

Денис Клименко

СОБЫТИЯ

74 **Забывтое изобретение А.С. Попова, или Первый в мире детекторный радиоприёмник.**

155-летию со дня рождения А.С. Попова посвящается

Владимир Бартенов

78 **«Встраиваемые технологии 2014. Современные программные и аппаратные решения»**

79 **ЭкспоЭлектроника: олимпийские достижения**

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. 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 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