

Радио хобби

Журнал для радиолюбителей,
аудиофилов и пользователей ПК
№ 6(60)/ДЕКАБРЬ 2007

Совместное издание с
Лигой радиолюбителей Украины
Издается с февраля 1998 г.



Главный редактор
Николай Сухов

Редакционная коллегия
Георгий Божко (UT5ULB)
Евгений Васильченко
Сергей Кубушин
Евгений Лукин
Анатолий Манаков
Всеволод Марценюк
Юрий Садиков
Александр Торрес
Николай Федосеев (UT2UZ)
Георгий Члиянц (UY5XE)
Владимир Широков

Адрес редакции
Украина, 03190, Киев-190, а/я 56
Тел. (+3)80949256096 (моб., главред),
факс: (044)4437153
E-mail: radiohobby@ukr.net
http://radiohobby.Ldc.net

Распространение
по подписке в любом отделении связи:

Украина - по «Каталогу видань України 2008» ДП «Преса», индекс 74221

Россия и другие страны СНГ, Литва, Латвия, Эстония - по каталогу «Газеты и журналы 2008» агентства Роспечать, индекс 45955

Дальнее зарубежье - по каталогу «Russian Newspapers & Magazines 2008» агентства Роспечать
http://www.rospech.ru

Выражаем благодарность всем авторам за их мысли и идеи и всем подписчикам за доверие и материальную поддержку журнала

Редакция может не разделять мнение авторов и не несет ответственности за содержание рекламы

© «Радио хобби». Копирование материалов без письменного разрешения редакции запрещено. При цитировании обязательна полная библиографическая ссылка с указанием названия и номера журнала

Подписано к печати 21.12.2007 г.
Отпечатано на журнальном комплексе издательства «Преса України», м.Київ, вул. Героїв космосу, 6 и РГУП ИПК «Чувашия», 428019, г.Чебоксары, пр. И.Яковлева, 13.
Общий тираж 12350 экз.
Заказ № 0148706, цена договорная
Учредитель ООО «Эксперт»
Издатель ФЛП Сухов Н.Е.
г.Киев, ул.Гончарова, 21
Журнал выходит шесть раз в год
60x84/8 бум. форм., 7,44 усл.печ.л., 12,8 уч.-изд.л.
Зарегистрирован Госкомитетом Российской Федерации по печати 25.06.97 г., свид. №016258
Зарегистрирован Министерством информации Украины 11.06.97 г., свид.серия KB №2678

СОДЕРЖАНИЕ

- 2** Искровая вежа истории радиопередатчиков В.Пестриков
- 6** Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор
Онлайн-скрипт цветовой кодировки резисторов на сайте <http://www.dannyg.com/examples/res2/resistor.htm>; радиокомпонентный поисковик IC Master с базой более 100 миллионов наименований; свободно распространяемая фирмой AADE (Almost All Digital Electronics) программа AADE Filter Design; новая версия контекстного англо-русского, немецко-русского, чешско-русского и русско-английского словаря TranslateIt!; SPAMfighter советует покупателям быть осторожными и ничего не покупать у спамеров; возмущение Джеймса Рэнди очередным обзором дорогостоящего акустического кабеля за \$7250; ЭПУ фирмы Ion Audio iTTUSB, iTTUSB05 и iTTUSB10 с USB интерфейсом; Hitachi анонсировала первый в мире Blu-ray Disc камкордер DZ-BD70; аккумуляторы новой серии epeleor фирмы Saipyo; сверхпрочные ноутбуки серии Toughbook фирмы Panasonic выдерживают падение с высоты 76 см; принтер Epson PictureMate PM290 оборудован встроенным адаптером Bluetooth для печати напрямую с мобильных телефонов и КПК, а также оснащен встроенным CD/DVD приводом; сотовый GSM/GPRS модуль PIML-900/1800 фирмы Centel; температурные переключатели Analog Devices ADT6501, ADT6502, ADT6503 и ADT6504; 24-канальный коммутатор BCM56820 10GbE фирмы Broadcom для высокоскоростных Ethernet-сетей; малогабаритная ИМС стабилизированного преобразователя постоянного напряжения Linear Technology LTM4608 с выходным током до 8 А; Analog Devices ADIS16209 - высокоточный микромашинный (MEMS) цифровой двухрежимный угломер, позволяющий также измерять ускорение и температуру; герметизированные газонаполненные реле серии G9E фирмы Omron Electronic Components; микроприбор защиты от статического электричества (ESD protection device) типа ESD9L фирмы ON Semiconductor ограничивает 15-киловольтный импульс разряда до безопасного уровня 7 В в течение нескольких наносекунд; новая серия самовосстанавливающихся предохранителей Fuzetec FSMD 0805 для особо плотного монтажа на поверхности; микросхема QProx™ QT9701B фирмы Quantum Research Group Ltd. для сверхчувствительных емкостных датчиков; ИМС Analog Devices AD8394 для создания линейных драйверов ADSL/ADSL2+ и xDSL; OY Analog Devices ADR821/ADR827 со встроенными источниками опорного напряжения; портативный приемник PR100 фирмы Rohde&Schwarz для мониторинга в широком частотном диапазоне от 9 кГц до 7,5 ГГц; автоматическое согласующее устройство Heinz Bolli AG с дистанционным управлением для симметричных и несимметричных антенн SAMSpus
- 14** Дайджест зарубежной периодики
Полный ламповый УМЗЧ Александра Ариона в виде трехэтажной башни; УМЗЧ с бестрансформаторным питанием анодных цепей; УМЗЧ Грэхема Мэйнарда с высоколинейным некомплементарным выходным каскадом класса А с местной линеаризующей ОС; High-End УМЗЧ с универсальным предусилителем; транзисторный УМЗЧ со специальными термостабилизирующими элементами; радиотрансляционный УМЗЧ мощностью 120 Вт; вклад Стивена Мура в ZenAmp-строение; усовершенствованный усилитель Рэймонда Чамплина для головных телефонов; простой домофон; аудиосистема радиоэкспериментатора; устройство для активного поиска скрытой проводки; устройство восстановления аккумуляторов путем формирования пульсирующего зарядно-восстановительного тока; как ввести синтезатор речи в устройство на микроконтроллерах PIC; ZigBee трансивер для радиосвязи двух ПК с потоком данных 19200 бод; манипулирование трансивером в режиме телеграфа и переключение режимов прием-передача с ПК по порту RS232; дешевый синтезатор частоты с управлением от ПК через звуковую карту с помощью программы FrSySoftware; 10-ваттный усилитель мощности 2-метрового диапазона; антенный переключатель особого рода; антенна «Battle Creek Spical» на 40, 80 и 160 метров и другие наиболее интересные устройства из десятков зарубежных журналов
- 32** QUA-UARL Информационный бюллетень ЛРУ. О достижениях украинских радиолюбительских станций по программам DXCC и UDXA
- 34** Ямбик, ямбический... виброплекс В.Пахомов
- 37** Основная плата трансивера «Аматор-ЭМФ» А.Темерев
- 39** Цифровой магнитофон радиолюбителя ЦМР-60 В.Абрамов, М.Хондарь
- 41** Светильник рабочего места радиолюбителя на мощных светодиодных лампах Ю.Садиков
- 43** Микроконтроллерное управление звуком - 3 С.Рюмик
- 47** О применении керамических конденсаторов в цепях питания на системных (материнских) компьютерных платах Я.Малов
- 51** Ремонт и повышение надежности зарядного устройства для мобильных Nokia С.Дякевич
- 52** Особенности применения модемов на современном этапе использования Интернета А.Кашкаров
- 56** Электронные компоненты, системы, оборудование и аксессуары
- 57** Мастер Кит - почтой
- 60** Содержание всех номеров журнала за 2007-й год
- 64** Книги - почтой