

# Радиолюбби

Журнал для радиолюбителей,  
аудиофилов и пользователей ПК  
№ 3(27)/ИЮНЬ 2002

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



**Главный редактор**  
Николай Сухов

## Редакционная коллегия

Георгий Божко (UT5ULB)  
Евгений Васильченко  
Александр Егоров  
Сергей Кубушин  
Евгений Лукин  
Всеволод Марценюк  
Олег Никитенко  
Александр Торрес  
Николай Федосеев (UT2UZ)  
Георгий Члиянц (UY5XE)  
Владимир Широков

## Адрес редакции

Украина, 03190, Киев-190, а/я 568  
Тел./факс: (044) 4437153  
E-mail: radiohobby@mail.ru  
Fido: 2:463/197.34  
<http://radiohobby.go.to>  
<http://radiohobby.da.ru>

## Распространение

по подписке в любом отделении связи:

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

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

**Дальнее зарубежье** - по каталогу «Russian Newspapers & Magazines 2002» агентства Роспечать  
<http://www.rospr.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

© «Радиолюбби». Перепечатка материалов без письменного разрешения редакции запрещена. При цитировании обязательна полная библиографическая ссылка с указанием названия и номера журнала

Подписано к печати 03.06.2002 г.  
Отпечатано на журнальном комплексе издательства «Преса України», м.Київ, вул. Героїв космосу, 6  
Тираж 11050 экз.

Заказ № 0130239, цена договорная  
Учредитель и издатель ООО «Эксперт»  
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 Радиосвязь в 1837 году? Реальность и домыслы** ..... В.Пестриков  
К 165-летию изобретения самопрерывателя Вагнера
- 5 Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор**  
*WirelessSWAT™ и LinkSIM™* - программы разработки радиосетей и оптимизации коммуникационных систем; *FIDELITY 3.5* - трехмерный симулятор СВЧ устройств; *COCALIF* и *FilterSyn* - программы синтеза фильтров на волноводах и микрополосковых линиях; универсальный электронный справочник Блаттенбергера; *CD DAE v.0.4b* - аудиориппер от Ahead Software с функцией индикации ошибок C2; выход новой программы распознавания образов *FineReader 6*; модуль проверки почты на вирусы для *The Bat!*; *Ad-Aware 5.81* очистит ПК от spyware-компонентов; *Saphion™* - технология литий-ионных аккумуляторов, не боящихся полного разряда и перезаряда; новые транзисторы IBM на основе углеродных нанотрубок в 500 раз меньше обычных; оптические диски *InPhase* с голографической записью емкостью 100 Гб; *JUMPTec@ WEBasDISK*, видеокарта *Xcard™* с аппаратным MPEG-4 декодером; усовершенствованные спаренные аналоговые КМОП ключи *NLAS323 ON Semiconductor*; первый мощный N-канальный транзистор *International Rectifier* с рабочим напряжением 1000 В; недорогой ультраскоростной спаренный диод с прямым током до 35 А и временем восстановления 28 нс; широкополосные малошумящие трансимпедансные ОУ *TSH11x STMicroelectronics*; одночиповый модем *TDK 73M2901*; *PIC18F6720/8720* - первые микроконтроллеры с встроенной памятью больше мегабита; сигнальные контроллеры *dsPIC™*; стереоаудиоЦАП *PCM2702 BurrBrown* с интегрированным USB-контроллером
- 10 Дайджест зарубежной периодики**  
Универсальный High-End Circlotron; мостовой УМЗЧ автолюбителя; транзисторный УМЗЧ с общей ООС по переменному току, охватывающей большее число каскадов, чем ООС по постоянному; «цельнополевые» линейные High-End усилители; ФНЧ для сабвуфера; трехканальный УМЗЧ с сабвуфером на двух микросхемах; световой индикатор телефонного звонка; автоматическая мигалка для дискотеки; сигнализатор превышения температуры; реле времени без реле; адаптер 1-Wire → RS232; приёмник для «охоты на ... мобильные телефоны»; синтезатор частот для УКВ радиостанции; приёмник прямого преобразования на 136 кГц; двойная дельта-петлевая антенна с рефлектором и другие наиболее интересные устройства из трех десятков зарубежных журналов
- 24 QUA-UARL** Информационный бюллетень ЛРУ. Международные соревнования второго полугодия. Адреса региональных QSL-бюро России
- 25 Вседиапазонная КВ антенна «VMA-10 No Problem»** ..... Э.Гуткин
- 28 Вторая версия MixW от UT2UZ и UU9JDR** ..... В.Ткаченко
- 31 Минисправочник** Цифровые мультиметры M-300, M-3900, M-93A, MY-61
- 35 Устройство амплитудно-фазового подавления помехи на входе приёмника радиостанции** ..... В.Трубачев
- 36 Современные массовые телевизоры** ..... И.Безверхний  
Особенности каналов звука
- 40 Генератор испытательных телевизионных сигналов на базе игровой видеоприставки «DENDY»** ..... Г.Ганичев
- 44 Видеозахват и сжатие видео - как добиться приемлемого** ..... В.Болотов
- 48 Акустическая лаборатория аудиофила-радиолюбителя** ..... И.Петрухин
- 52 Ламповый калейдоскоп** ..... С.Симулкин  
Продолжение цикла. В этой статье - SE и PP на 6П6С в режиме класса А и PP в ультралинейном
- 55 Доработка наушников KOSS A/130** ..... В.Марценюк  
Рекомендации «левши» XXI века
- 56 Универсальный велосипедный путевой прибор на PIC16F84** ..... Ю.Сафонов
- 58 Зарядное устройство для автомобильного аккумулятора** ..... С.Пипец  
Очень компактное решение обычно громоздкого устройства
- 60 Сварочный полуавтомат в углекислотной газовой среде с автоматической подачей сварочной проволоки** ..... В.Помелов
- 62 Преобразование файлов P-CAD в графический формат PCX** ..... А.Горячкин
- 64 CD-ROM энциклопедия**  
Новые электронные справочники «Схемы и сервис-мануалы» от фирмы Десси



**Внимание, подписка на второе полугодие заканчивается 10 июня. Не опоздайте.** ⌚