

# Радио хобби

Журнал для радиолюбителей,  
аудиофилов и пользователей ПК  
№ 6(18)/ДЕКАБРЬ 2000

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  
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://www.radiohobby.ldc.net>  
<http://radiohobby.go.to>  
<http://radiohobby.da.ru>  
<http://radiohobby.net>

## Распространение

по подписке в любом отделении связи:

**Украина** - по «Каталогу видань  
України» ДП «Преса», **индекс 74221**  
цена подписки на 1 полугодие 2001 г.  
18 грн. 75 коп.

**Россия и другие страны СНГ, Литва,  
Латвия, Эстония** - по каталогу «Газеты  
и журналы» агентства Роспечать,  
**индекс 45955**  
цена подписки на 1 полугодие 2001 г.  
105 руб. РФ

**Дальнее зарубежье** - по каталогу  
«Russian Newspapers & Magazines  
2001» агентства Роспечать, \$21

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

Подписано к печати 12.12.2000 г.  
Отпечатано на журнальном комплексе издательства  
«Преса України», м.Київ, вул. Героїв космосу, 6  
Тираж 9450 экз.  
Заказ № 0130102, цена договорная  
Учредитель и издатель ООО «Эксперт»  
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** **Летопись отеч. радиотехники и радиовещания** ..... В.Мельник, Д.Кондаков  
Ламповый High-End 1917 г. и другая радиотехника. Как это было: 1853 - 1924 гг.
- 4** **Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор**  
Открытие сайтов TheBeatles.com и книги рекордов Гиннеса, сайт для самодеятельных и профессиональных гитаристов, скоростной прием Интернет по ТВ каналу, поисковый плагин yandex.bar для браузера IE, трехмерный браузер 2Ce Inc., новые интернет-черви, дисководы Matsushita способны записать 32 МБ на стандартную 3,5-дюймовую дискету, 40-гигабайтный перезаписываемый оптический диск Sony UDO, Seagate Barracuda на 180 МБ, Pentium 4 пока еще «сырой», WebPAD - беспроводное устройство для подключения к Интернет и управления домашними устройствами, Power Rover и GoPrint - радиоквиваленты COM и LPT-портов, видеопроектор для «Домашнего театра», саундблэстеры Creative с поддержкой Dolby Digital 5.1, ИМС MAS3587 - автономный пишущий MP3-плеер, УМ для Bluetooth, SiGe2 транзисторы работают на частоте 82 ГГц, ИМС микротрансиверов Atmel, WEBENCH - интерактивное Интернет-он-лайн проектирование электронных схем, StarLink - программа проектирования цифровых и аналоговых радиоканалов, KB трансивер Motorola&Bartal, автоматический линейный УВЧ АСОМ
- 9** **DX-клуб «Радио хобби»** ..... А.Егоров
- 10** **Дайджест зарубежной периодики**  
Ламповый винил-корректор, ламповые эстрадные усилители, мультимедийный УМЗЧ, декодер Dolby Pro Logic, аудиоЦАП с USB-интерфейсом, компенсатор нелинейности согласующих НЧ трансформаторов, программатор для PIC16F/C84, регулятор частоты вращения ЭД со стабилизирующим эффектом, автовыключатель освещения, оптоэлектронная система охранной сигнализации, эмуляторы КПЕ на 2 мкФ и индуктивности 1000 Гн, устройство голосовой связи через сеть 220 В, регенеративный KB приемник AM-SSB-CW, ЧМ-приемник 2-метрового диапазона, контрольный приемник, двухдиапазонный Inv.V и другие наиболее интересные устройства из двух десятков свежайших зарубежных журналов
- 24** **QUA-UARL** Информационный бюллетень ЛРУ
- 25** **Синтезатор частоты любительского трансивера** ..... С.Радченко
- 29** **Антенна HB9RU для диапазона 50 МГц и не только** ..... А.Каракаптан
- 30** **Доработка КСВ-метра «K-135 Alan» для измерения мощности передатчика** ..... О.Правосудов
- 30** **Портативный прибор для подбора пары мощных транзисторов KB усилителя мощности** ..... В.Башкатов
- 31** **Минисправочник: KA1045XAZ как «черный ящик»** ..... О.Левченко, С.Пелевин
- 33** **Минисправочник: китайские Palto на голландских Philips TDA7088**
- 34** **Минисправочник: электронный регулятор громкости и тембра LM1036**
- 35** **Программирование радиостанций Kenwood TK-260G/270G** ..... Б.Витко
- 36** **Частотные детекторы в радиостанциях гражданского д-на** ..... В.Заец
- 38** **Обмен опытом доработки «Синтезатора частоты для Си-Би радиостанции из доступных элементов» А.Темерева** ..... А.Толочный
- 39** **Дистанционный сторож - радиомаяк - сверхдальний радиомикрофон**
- 40** **Портативный испытатель полупроводниковых приборов** ..... С.Горбач
- 41** **Щадящий лампы электронный выключатель** ..... К.Коломойцев
- 42** **Универсальный цифровой таймер** ..... О.Клевцов
- 44** **Автомат световых эффектов «ХАОС»** ..... Ю.Сафонов
- 45** **Счетчик квазиреального времени на PIC16F84** ..... А.Торрес
- 47** **Пиратство: бороться или смириться?** ..... О.Никитенко
- 48** **Национальный производитель РЭА возрождается?** ..... О.Никитенко
- 49** **Виртуальный осциллограф на базе ПК** ..... В.Мещеряков
- 52** **Ni-Fi 24-разрядный аудиоЦАП** ..... В.Широков
- 54** **Универсальный УМЗЧ** ..... В.Чулков
- 56** **Усилитель воспроизведения с пассивной коррекцией** ..... А.Коротов
- 57** **Охрана подворья** ..... Н.Заец
- 58** **Еще раз о защите от телефонных пиратов** ..... Н.Сакевич
- 59** **Елочная гирлянда - за 30 минут** ..... В.Широков
- 60** **Содержание всех номеров «РХ» за 2000-й год**