

Радио хобби

Журнал для радиолюбителей,
аудиофилов и пользователей ПК
№ 3(45)/ИЮНЬ 2005

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
Анатолий Манаков
Всеволод Марценюк
Олег Никитенко
Сергей Пипец
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
<http://radiohobby.tk>

Распространение
по подписке в любом отделении связи:

Украина - по «Каталогу видань України
2005» ДП «Преса», **индекс 74221**

**Россия и другие страны СНГ, Литва,
Латвия, Эстония** - по каталогу «Газеты
и журналы 2005» агентства Роспечать,
индекс 45955

Дальнее зарубежье - по каталогу
«Russian Newspapers & Magazines
2005» агентства Роспечать
<http://www.rosp.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». Перепечатка материалов без
письменного разрешения редакции запрещена. При
цитировании обязательна полная библиографическая
ссылка с указанием названия и номера журнала

Подписано к печати 03.06.2005 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 12800 экз.
Заказ № 0148503, цена договорная
Учредитель ООО «Эксперт»
Издатель СПД Сухова Е.В.
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 Радиоследы ушедших веков В.Пестриков

4 Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор

Телефонный номер, домашний адрес и даже спутниковые фотографии жилища любого американца на поисковике ZabaSearch; www.blinkx.tv и video.search.yahoo.com - поисковики видеофайлов; scholar.google.com - ресурс для поиска учебной и научной литературы, рефератов, книг, статей; бесплатный поисковик характеристик радиокомпонентов www.datasheetcatalog.com; PDF Reader 1.2 фирмы Foxit Software работает гораздо быстрее Adobe Acrobat Reader; найдена уязвимость в процессорах Intel Pentium 4 с HT; PCI-Express графический адаптер PC6800 фирмы Albatron с жидкостным охлаждением; 1 терабайт на 12-сантиметровом Holographic Versatile Disc (HVD) фирмы Optware; «осциллограф» в виде USB-шнура Swordfish PS40M10; гибкие сверхтонкие наручные часы Future Now фирмы Seiko Watch Corporation; аудиопроцессор X-Fi Xtreme Fidelity фирмы Creative; Creative Sound Blaster Audigy 2 ZS Video Editor - звуковая карта с богатыми видеофункциями; телевизионный интернет-приемник Zyxel P-3000; решение фирмы Low Power Radio Solutions «easy-Radio» для беспроводной передачи данных между приложениями; оцифровка виниловых грампластинок посредством ADS Tech Instant Music и Magix Audio Cleaning Lab 2005; внешний Ethernet контроллер Microchip ENC28J60; новый корпус DFN для ИМС; ОУ для аудиоприемников AD8655; программа IIR Tool для проектирования цифровых фильтров с бесконечной импульсной характеристикой; RCalc - программа-калькулятор, которая рассчитывает все параметры делителя напряжения, потенциометрических регуляторов уровня, параллельных/последовательных цепей, имеющих заданное сопротивление; ИМС YDA139 стереоУМЗЧ для переносных устройств; УМЗЧ нового «класса Z» (Direct digital feedback amplifier); ИМС AD6548 Othello-G™ - одночиповый четырехдиапазонный трансивер; ИМС корректора коэффициента мощности (PFC) IR1150 семейства μPFC™; сверхмалощумящие n-канальные полевые транзисторы LSK170; ЕЦП Analog Devices AD7745/7746; самая маленькая в мире ИМС FM-радиоприемника TEA5761; EZMaster - интерфейс, соединяющий ПК с несколькими трансиверами, антеннами, фильтрами, микрофонами и наушниками; экономичный и легкий KB усилитель с выходной мощностью 500 Вт фирмы «SGC»; автоматический антенный анализатор ZM30 фирмы «PALSTAR»

14 Дайджест зарубежной периодики

Ламповый УМЗЧ на двойных триодах; High-End SE УМЗЧ на прямокальных триодах со сниженным напряжением накала; одноканальный ламповый УМЗЧ с местной ООС «E-Linear™»; гибридный УМЗЧ для головных телефонов; ламповый блок гитарных эффектов; транзисторный УМЗЧ класса А; S/PDIF конвертер; 6-канальный аудиоконвертер для «Домашнего кинотеатра»; универсальный программируемый кварцевый генератор; мост USB-RS232; прецизионный двухполупериодный выпрямитель; эмулятор плавающей отрицательной индуктивности; миллиомметр; зарядное устройство для двух литий-полимерных аккумуляторов; импульсное зарядное устройство для автомобильных аккумуляторов; устройство подключения ламп накаливания к сети переменного тока в момент прохождения синусоидальным напряжением сети нулевого значения; функциональный генератор синусоидальных, прямоугольных и треугольных сигналов частотами от 1 Гц до 20 МГц; улучшенный интерфейс для цифровых видов связи; ВЧ модуль QRP трансивера на 80 и 20 метров; новые антенны для диапазона 70 см; вращаемый Inverted-U диполь для работы на диапазонах от 10 до 20 метров в полевых условиях; короткая двухэлементная антенна для 24 МГц и другие наиболее интересные устройства из десятков зарубежных журналов

30 QUA-UARL Информационный бюллетень ЛРУ

31 Минисправочник. Микросхемы для цифрового звука М.Вишнягов

35 Коротковолновый трансивер UR5LAK Л.Вербицкий, М.Вербицкий

38 «Волновой канал» для НЧ диапазонов. Краткий анализ разных способов укорочения антенных элементов Э.Гуткин

43 Особенности регулировки каналов цветности и яркости И.Безверхний
Седьмое занятие «Школы радиоэлектроники»

47 Микроконтроллерное управление звуком С.Рюмик
Продолжение

52 Устройство для ремонта и тестирования ПК - POST Card PCI Р.Скрипник

56 Цифровой предварительный усилитель «с претензией» на... Д.Харций
Продолжение

60 Мастерки - почтой. Посылторг для радиолюбителей по Украине

62 Весь «Радио хобби»

64 Книга - почтой

КОЛОНКА РЕДАКТОРА Как всегда, летом редакция «РХ» отправляется на большие летние каникулы. Следующий номер нашего журнала выйдет в начале сентября. Удачного отдыха на морях, в горах, лесах, пещерах, пустынях и дачах!