

Радиохобби

Журнал для радиолюбителей,
аудиофилов и пользователей ПК
№ 1(25)/ФЕВРАЛЬ 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», **індекс 74221**

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

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

Подписано к печати 27.02.2002 г.
Отпечатано на журнальном комплексе издательства
«Преса України», м.Київ, вул. Героїв космосу, 6
Тираж 11300 экз.

Заказ № 0130211, 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 КВ №2678

СОДЕРЖАНИЕ

- 2 К вопросу об изобретении телефона Г.Члиянц**
125 лет изобретению телефона Александром Беллом
- 3 Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор**
«Машина времени» в Интернете, ОС Linux - гибрид Linux и Windows, шестая «Опера», специализированные радиокомпонентные «поисковики», Rail-To-Rail ОУ с напряжением питания 0,8 В, новая серия цифровой «логики» TI AUC с напряжением питания от 0,8 В, КМОП БИС Hitachi с напряжением питания 100 мВ, одночиповые передатчики MAX2900, полнодуплексные RS-485-трансиверы SP3490 с напряжением питания 3,3 В, цифровые программируемые потенциометры Catalyst с встроенной энергонезависимой памятью, конфигурируемая пользователем аналоговая матрица Analogim™, дисплейный драйвер MAX6951, высокочастотные электронные балласты International Rectifier для ламп дневного света, ИМС недорогого синтезатора речи Winbond WTS701, новый внешний USB-саундблaster Creative Exigy с 24-разрядными АЦП/ЦАП, конденсаторный микрофон AKG C3000B, стержневой динамик с непосредственным приводом фирмы JVC, mp3-плеер Samsung Photo YEPP с возможностью демонстрации фотографий и слайд-шоу, Ericsson T68 и Nokia 7650 - первые «мобилники» с MMS, микроминиатюрные антенны Phycomp, Vextractor - программа для преобразования принципиальных схем с другими чертежами из точечного в векторный формат, софтовый DSP-эмюлятор лампового звука Vintage Warmer, бесплатный плагин-«улучшайзер» Enhancer к WinAmp, MultiMeter - софтовый измеритель RLC на базе звуковой карты ПК, программа разработки радиочастотных и СВЧ устройств LINC2 Pro, бесплатные версии программ анализа радиочастотных схем Serenade SV 8.5 и микрополосковых планарных структур Ensemble SV
- 10 Дайджест зарубежной периодики**
Две конструкции 150-ваттного «лабиринта», High-End винил-корректор на металлокерамическом пластинарном триоде 15C17K, однотактный УМЗЧ на прямонакальном триоде KR842 с включением вторичной обмотки выходного трансформатора в цепь катода, 12-ваттный ламповый УМЗЧ для начинающих аудиофилов, оптимизация вторичной обмотки выходного трансформатора под разные нагрузки, транзисторный УМЗЧ класса G = A + C Дугласа Селфа, транзисторный УМЗЧ с выходным каскадом вне петли общей ООС, УМЗЧ для электрогитар, УВ для кассетного плеера, двухканальный спаренный регулятор уровня на одиночном потенциометре, аудиотестер S/PDIF, измеритель нелинейных искажений, автотестер транзисторов и диодов, тестер торOIDальных трансформаторов, измеритель емкости электролитических конденсаторов, IDE/LPT адаптер на одной микросхеме, 18-разрядный измерительный АЦП с подключением к ПК через параллельный порт, бесконтактный мониторинг сетевого напряжения, преобразователь DC 12 В - AC 220 В, электронный импульсный реостат, сенсорный выключатель-таймер, акустический выключатель, ИК датчик присутствия, блокиратор телефонного «pirата», устройство аварийного вызова на основе SMS, оптоинтерфейс 2xRS-232, 13-элементная Яги на 2-метровый диапазон, рамочная антenna на 6 м и другие наиболее интересные устройства из четырех десятков свежайших зарубежных журналов
- 31 Минисправочник С.Рюмик**
Всё о мигающих светодиодах. «Анатомия», типовые схемы включения и экзотические применения
- 35 QUA-UARL** Положение о Чемпионатах Украины по радиосвязи на KB 2002 г., Радиомарафон-2001
- 36 Вторая версия MixW от UT2UZ и UU9JDR В.Ткаченко**
- 40 LC-контур из стеклотекстолита В.Марков**
- 41 Лампово-транзисторный линейный усилитель мощности для любительских диапазонов Э.Гуткин**
- 42 КВ усилители мощности В.Дроган, Н.Куницкий**
- 44 Многофункциональный частотомер на однокристальном микроконтроллере AT89C2051 Д.Нечитайлов**
- 47 Электронный кодовый замок на PIC16F84 В.Соломийчук, Б.Бацак**
- 49 Автомобильный стробоскоп на лазерной указке Н.Заец**
- 50 Металлоискатель А.Щедрин, Ю.Колоколов**
- 54 Современные массовые телевизоры И.Безверхний**
- 56 Ламповый калейдоскоп С.Симулкин**
35-ваттный CIRCLOTRON на доступной элементной базе
- 57 dbx, компьютер и MP3 Е.Лукин**
Устранение недостатков цифрового канала звукозаписи ПК аналоговыми средствами
- 60 Динамический бас-корректор А.Пахомов**
- 62 «Радиохобби» в гостях у SU.HARDW.TECHNOLOGY А.Торрес**
- 64 Сигнализатор повреждений телефонной линии А.Бутов**