

Радиохобби

Журнал для радиолюбителей,
аудиофилов и пользователей ПК

№ 6 (36) / ДЕКАБРЬ 2003

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.tk>

Распространение
по подписке в любом отделении связи:

Украина - по «Каталогу видань України 2004» ДП «Преса», **индекс 74221**

Россия и другие страны СНГ, Литва, Латвия, Эстония - по каталогу «Газеты и журналы 2004» агентства Роспечать, **индекс 45955**

Дальнее зарубежье - по каталогу «Russian Newspapers & Magazines 2004» 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 08.12.2003 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 11800 экз.
Заказ № 0148306, 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** **Его позывные знали все коротковолновики Земли** Г.Члиянц
К 100-летию со дня рождения Э.Т.Кренкеля - RAEM
- 3** **Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор**
GSM-телефон SGH-P705 с встроенным телевизором; DVStreamerPRO 2.0 и DVBACKUP записывают до 15 ГБ на одну miniDV видеокассету; EVD (Enhanced Versatile Disk) - китайская альтернатива DVD; медиаплеер XPlayer v.2.2.9; Sound Forge v.7.0a - удобный цифровой аудиоредактор теперь принадлежит Sony; программа автотрассировки печатных плат ExpressPCB v.4.1.1; батарея на основе бактерии Rhodospirillum rubrum; сверхмощный полупроводниковый выключатель Emitter Turn-Off thyristor; сверхмало потребляющие микроконтроллеры Renesas Technology H8/38004F; «Super»-LDO стабилизатор XC6402 с падением 50 мВ; он-лайн симуляторы понижающих, повышающих и смешанных преобразователей напряжения; ИМС прецизионного источника опорного напряжения X60008B-50 по технологии Floating Gate Analog (FGA™); серия термисторов BetaLinear; согласованные элементарные пары биполярных транзисторов Zetex в одном микрокорпусе; телефонный усилитель LM4916 работает от одной 1,5-вольтовой батарейки; ИМС импульсного УМЗЧ MAXIM Max9712 с режимом Spread-Spectrum Modulation; ИМС Max9890 избавляет от щелчков в головных телефонах при включении и выключении аудиооборудования; корпус tSV ИМС Toshiba серии Logic-MOS имеет габариты 1x1x0,48 мм; бескорпусные конденсаторы Murata GRM02 размерами 0,4x0,2x0,2 мм
- 8** **Дайджест зарубежной периодики**
Цепи накала ламп вместо резистора автоматического смещения; ламповый приемник с УМЗЧ; ламповый анализатор спектра для High-End аудиосистем; УМЗЧ на полевых транзисторах с «ламповой теплотой» звучания; система стабилизации тока покоя мощных выходных полевых транзисторов с замкнутой петлей авторегулирования; 40-ваттный УМЗЧ на ИМС STK083; о минимизации нелинейных искажений, вносимых электролитическими конденсаторами; 100-ваттный транзисторный УМЗЧ; виртуальный микрофон с переключаемой диаграммой направленности и компенсацией специфических искажений акустической АЧХ; микрофонный предусилитель с балансным входом; микрофонный усилитель с компрессором, режим которого можно изменять от практически линейного усиления до почти жесткого лимитера; управляемая напряжением виртуальная емкость/индуктивность/сопротивление; умножитель индуктивности; электронный замок на тумблере; автовыключатель уличного освещения; бесконтактный тахометр авиамоделиста; регистратор логических состояний четырех входов на датчиках с гальванической опторазвязкой, подключаемых к LPT-порту ПК; аналоговый USB-конвертер; радиочастотный беспроводной RS232-интерфейс; конечное звено интерфейса стандарта IrDA; оптический ИК S/PDIF транзмиттер; регенератор синхросмеси; опыт приема сигналов коротковолновых радиовещательных станций, работающих в системе DRM; согласование вертикальных антенн с излучателем посредством короткозамкнутого коаксиального шлейфа; «Half-Square» антенна и другие наиболее интересные устройства из десятков зарубежных журналов
- 24** **QUA-UARL Система Всемирного аппаратного журнала (LOTW)** В.Сидоров
- 26** **Синтезатор частот для КВ-трансивера с использованием ИМС «прямого синтеза»** А.Тарасов
- 33** **J-антенна для КВ диапазонов** В.Марков
- 34** **Июль - охота за спорадиками** А.Каракаптан
- 35** **MP3 или Hi-Fi?** В.Мороз
- 36** **Однотактный усилитель тока - вместо трансформатора** В.Щуцкий
- 38** **Современный предварительный усилитель с микропроцессорным управлением** Д.Харций
- 40** **Ламповый калейдоскоп** С.Симулкин
Цикл по ламповым УМЗЧ для начинающих. В этой статье - телефонный SE на 6П7С
- 43** **Загадки памяти или как мы ремонтировали телевизор у главного редактора** И.Безверхний
- 46** **Программатор PonyProg2000. Аппаратный контроллер (ч.2)** . И.Безверхний
Адаптеры
- 50** **Микропроцессорный импульсный металлоискатель в наборе «МастерКит»** А.Щедрин, Ю.Колоколов
- 57** **Фотовспышка для любителей регулярно топиться** Д.Полежаев
- 60** **Содержание всех номеров журнала за 2003-й год**