

Радиолюбби

Журнал для радиолюбителей,
аудиофилов и пользователей ПК
№ 2(26)/АПРЕЛЬ 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 17.04.2002 г.
Отпечатано на журнальном комплексе издательства
«Преса України», м.Київ, вул. Героїв космосу, 6
Тираж 11300 экз.
Заказ № 0130223, 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** **Поющие следы** В.Пестриков
К 125-летию изобретения фонографа
- 4** **Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор**
Бесплатная отправка «бумажных» писем в любую страну через сайт «Напиши.ру»; видеокодеки VP5 и DivX 5 Pro; Windows Media Player 8 негласно «шпионит»; вирус-«червь» W32.Gibe рассылается от имени центра безопасности Microsoft; StartUp Agent предотвратит несанкционированный автозапуск любых программ; RightMark Audio Analyzer - программа для тестирования разнообразной звуковой аппаратуры, включая акустические системы; InCD UDF reader; адаптер Memory Stick ↔ 3,5-дюймовая дискета; струйные принтеры Lexmark бьют рекорды цены (\$40) и разрешения 4800x1200 dpi; сканер Mustek BearPaw 2400TA - оптимальное SOHO решение с встроенным слайд-адаптером; видеомикроскоп Sony TechnoLOOK; цифровые фотокамеры Minolta DiMAGE X и Casio Exilim; мощные ключевые транзисторы CoolMOS C3 Infineon Technologies имеют повышенный на 30% КПД; понижающий импульсный безындуктивный преобразователь напряжения LTC1911; программы моделирования LTC SwitcherCAD III и синтеза активных фильтров FilterCAD 3.0; ИМС одночипового микроомощного УКВ трансивера Chipcon CC1000 и передатчика CC1050; микроконтроллеры rPIC с встроенными передатчиками; резисторы Ohmite Audio Gold для High-End audio
- 10** **Дайджест зарубежной периодики**
Ламповый студийный микрофонный предусилитель; классический ламповый УМЗЧ 50-х годов Pilot AA-410; 10-ваттный УМЗЧ на пентодах PL504 в триодном включении; модифицированный автобалансный фазоинверсный каскад; лампы накаливания в нагрузке усилителей Зена; полупроводниковый эквивалент тетрода; 200-ваттный УМЗЧ на токовых зеркалах с внутренним двухтактным каскадом на полевых транзисторах; винил-корректор на NE5532; модификации включения линейных переменных резисторов для получения нелинейных характеристик регулирования; активный 3-полосный регулятор тембра; высокооборотный активный режекторный фильтр; оптимизация активного ФНЧ второго порядка; измеритель уровня акустической громкости; электронный измеритель относительной влажности; миллиомметр; устройство настройки электрогитар; универсальный приемник ИК ДУ с автораспознаванием кода пульта; электронный компас; адаптер CompactFlash ↔ IDE; устройства программного автоуправления мощными нагрузками через COM и LPT порты ПК; схемы сбора данных и управления с управлением через e-mail и SMS; зарядное устройство на солнечной батарее; кодовый замок на конденсаторах; приемник для любительской вызывной системы POCSAG; антенный переключатель на 40 кВт; диполь для всех KB диапазонов; пятидиапазонный Cubical Quad и другие наиболее интересные устройства из трех десятков зарубежных журналов
- 28** **Апрельские тезисы**
- 30** **Восстановление работоспособности кинескопов с использованием приборов «КВИНТАЛ». Практические советы** М.Лисица
- 31** **Минисправочник. ИМС TDA7293 - первый мощный высококачественный УМЗЧ с возможностью параллельной работы**
- 35** **QUA-UARL** Информационный бюллетень ЛПУ. Итоги «Ukrainian SSTV Contest 2001». Положение о «MULTIBAND UKRAINE» AWARD. Фестиваль радиолюбителей
- 37** **Вседиапазонная КВ антенна «VMA-10 NO PROBLEM»** Э.Гуткин
- 42** **Вторая версия MixW2 от UT2UZ и UU9JDR** В.Ткаченко
- 47** **Графический антенный анализатор SWR-121 V/U** Б.Витко, Г.Божко
- 49** **Регулятор мощности переменного тока с малыми помехами** В.Чулков
- 51** **Современные массовые телевизоры** И.Безверхний
Продолжение цикла. Особенности современных аналоговых и цифровых каналов цветности
- 53** **УМЗЧ ВВ на современной элементной базе с микроконтроллерной системой управления** Л.Ридико
- 58** **Жив, крутилка!** Д.Полежаев
High-End решение винил-корректора с балансным входом
- 61** **Подключение стереотелефонов к мостовому УМЗЧ** А.Пахомов
- 61** **Пассивный режектор для измерения сверхмалого коэффициента гармоник на базе ПК** Э.Семенов
- 63** **Регуляторы громкости в Hi-Fi аппаратуре** А.Никитин
Решение важного узла звуковоспроизводящего тракта в английском стиле

ВНИМАНИЕ! Идет подписка на второе полугодие 2002 г. Не опоздайте. Оформить ее можно в любом почтовом отделении Украины по каталогу «Укрпочты» (индекс 74221) или по каталогу «Роспечати» (индекс 45955) в России и других странах СНГ. Читатели из стран дальнего зарубежья могут оформить подписку на сайте www.rospr.ru