

РадиоХобби

Журнал для радиолюбителей,
аудиофилов и пользователей ПК
№ 4(28)/СЕНТЯБРЬ 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

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

Подписано к печати 09.09.2002 г.
Отпечатано на журнальном комплексе издательства
«Преса України», м.Київ, вул. Героїв космосу, 6
Тираж 11000 экз.

Заказ № 0103271, 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 У истоков борьбы за Hi-Fi** В.Пестриков
К 115-летию изобретения граммофона
- 5 Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор**
Браузер *Mozilla*; каталоги-поисковики *AllTheWeb*, *Scirus*, *Turtle*; *PRAXIS* - ПО для аудиоизмерений; система сбора и анализа данных *DASY Lab*; DirectX-совместимые плагины *Noise Wizard* для профессионального восстановления фонограмм; программа защиты тайн *Kremlin*; автопереключатель клавиатуры *Punto Switcher*; счетчик dial-up *AT-Timer*; надувные AC *Pioneer*; материнская плата с ламповым аудиовыходом; привод *Traxdata Uranum* записывает CDR на скорости x52; *Dr.Fix It* - устройство для реанимации сбойных CD/DVD; 3-сантиметровый оптический диск *Philips* вмещает 1 Гб, а 12-см *Blue ray* - 27 Гб; «телефонный зуб»; тканевые кремниевые фотоэлементы; *DMFC* - технология прямого преобразования метанола в электроэнергию; новые *Intel Celeron*; транзисторы *FinFET* в 10 раз меньше обычных; новые светодиоды *Zarlink* и *Luxeon*; микроконтроллеры *Microchip* в новом корпусе *MicroLeadFrame*; новые аудиоЦАПы *Asahi Kasei*; микрофонный усилитель *SSM2167* с встроенными компрессором и шумоподавитель; радиочастотный термокомпенсированный детектор *LTC5505* на диоде Шоттки; чипсет *Toshiba* для ИК-передачи стереозвуча в пределах жилой комнаты; ШИМ-драйверы *Allegro Microsystems*; OY *MIC920* с $V_{\text{max}}=3000$ В/мкс; спаренные кремниевые варакторы *Zetex* с высокой согласованностью вольт-фарадных характеристик; супер-трансивер *Ten-Tec ORION TT565*; планарные антенны *WiMo*
- 13 Дайджест зарубежной периодики**
5-канальный ламповый High-End УМЗЧ для «Домашнего театра»; реплика-апдейт популярного лампового Marantz 8B; 12-ваттный вариант однотактного Лоттин-Уайта на 6H24П+6С33С; 25-ваттный однотактник Shishido 300B; винил-корректор на усилителях Зена; винил-корректор на встречно-параллельных каскодах; эмулятор ламповой амплитудно-амплитудной характеристики; транзисторный эмулятор пентода 6AU6; аудиокорректор для пожилых меломанов; полный УМЗЧ начинающего аудиофила; преобразователь напряжения для мощного автоаудиокомплекса; микрофон с регулируемой диаграммой направленности; быстродействующая аналого-цифровая АРУ-лимитер для высококачественного аудиоконспекса; аудиоЦАП-S/PDIF-тестер; дешевый квазиToslink-излучатель; лазерный RS232-трансивер; устройство для передачи данных по сети 220 В; двухкомпонентный генератор Хартли; синхронный коммутатор для осциллографа; новая концепция сверхузкополосной голосовой связи UNBVC; приемник прямого преобразования для приема PSK на 20-метровом диапазоне; простой конвертор 6-метрового диапазона; квазисимметричный АТУ для дипольных и рамочных антенн; широкополосный Balun; варианты использования NVIS-прохождения; 7-диапазонная антенна для нестандартных условий; простая проволочная антенна с малыми углами излучения к горизонту и другие наиболее интересные устройства из трех десятков зарубежных журналов
- 31 Минисправочник** ИМС УМЗЧ LM3886 Overture™, TDA2052
- 34 Минисправочник** IGBT транзисторы IV поколения
- 35 QUA-UARL** Информационный бюллетень ЛРУ
- 37 Вторая версия MixW от UT2UZ и UU9JDR** В.Ткаченко
- 40 Лестничные кварцевые фильтры в любительском КВ трансивере** С.Радченко
- 43 Полевые антенны для УКВ-ЧМ носимых радиостанций 2-метрового диапазона** Н.Мясников
- 44 Тестирование радиостанции Kenwood TH-F7** А.Янушевский
- 45 Современные массовые ТВ. Особенности развёрток** И.Безверхний
- 46 Простое и дешёвое устройство, продлевающее срок службы кинескопа** М.Безверхний
- 47 Как разработать печатную плату?** И.Безверхний
Программа Sprint-Layout 3.0R
- 53 Преобразователь 12 В → 220 В** Н.Яковлев
- 55 Акустическая лаборатория аудиофила-радиолюбителя** И.Петрухин
Продолжение цикла. Часть 2
- 58 Универсальный программатор-интерфейс для микросхем, радиостанций и мобильных телефонов** В.Широков
+ схемы переходников! Позволяет также программировать SIM-карты мобильных телефонов, и использовать «мобильники» в режиме модема для передачи данных.
- 62 «Народный» винил-корректор** Е.Комиссаров
Элегантное и легко повторяемое High-End решение на отечественных лампах
- 63 Полный двухблочный УМЗЧ с естественным звучанием** Д.Бухтяк