

# Радиолюбби

Журнал для радиолюбителей,  
аудиофилов и пользователей ПК

№ 6(30)/ДЕКАБРЬ 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.tk

## Распространение

по подписке в любом отделении связи:

**Украина** - по «Каталогу видань України  
2003» ДП «Преса», с.168, **индекс**  
**74221**

**Россия и другие страны СНГ, Литва,  
Латвия, Эстония** - по каталогу «Газеты  
и журналы 2003» агентства Роспечать,  
с.283, **индекс 45955**

**Дальнее зарубежье** - по каталогу  
«Russian Newspapers & Magazines  
2003» 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 29.11.2002 г.  
Отпечатано на журнальном комплексе издательства  
«Преса України», м.Київ, вул. Героїв космосу, 6

Тираж 11000 экз.  
Заказ № 0178219, 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 Ретроэтюд начала прошлого века** ..... Г. Члиянц  
Головные телефоны и вольтметр для проверки батареек
- 3 Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор**  
MPEG-4-видеоплеер *Impactra Motion-I*; *U10* - первый мобильный телефон третьего (3G) поколения с мультимедийными возможностями; новый 1-разрядный файловый формат *Pioneer WSD*; *Dolby® Virtual Speaker* - новое поколение ПО 3D-звука; встраиваемые в стену акустические системы *In Wall Cache*; квазицифровой микрофон *Georg Neumann Solution-D*; параметрический эквалайзер *PQ Modell 2050*; НЧ громкоговорители *Panasonic* со сниженными в 5 раз нелинейными искажениями; миниатюрные антенные переключатели *SAWPLEXER* со встроенными антенными фильтрами на ПАВ; подстроечные резисторы *EVM2NS80B* занимают на печатной плате площадь менее 2 мм<sup>2</sup>; переменные резисторы серии *EVEP*; ползунковые переменные резисторы серии *EVANS* с электроприводом; технология *Vivato* увеличивает дальность беспроводных сетей *WirelessLAN* в несколько раз посредством динамической ФАР; чипсет *Motorola Symphony™ Digital Radio*; ультрафиолетовый светодиод *Nichia* с длиной волны 365 нм; *Microchip MCP3221* - лидер экоичности среди 12-разрядных АЦП; серии ИМС *LinkSwitch™* и *TinySwitch™* для маломощных сетевых БП; *BASH®* - новый тип УМЗЧ *Pioneer* и *Indigo Manufacturing*; чипсет *STMicroelectronics* реализует УМЗЧ по технологии *BASH®*; утилита *SpyBot-Search & Destroy v.1.1* осуществляет поиск и ликвидацию «шпионов» и рекламы; *БедОС2 «ТАНЯ»* - бесплатный свободнораспространяемый клон *Windows98*; *Windows Backup Wizard 1.18* легко создает и восстанавливает резервную копию *Windows 95OSR2, 98, ME*; *RightMark Audio Analyzer* версии *4.2*; программа *ETF5.9 AcoustiSoft* для акустических измерений; программный спектроанализатор *AtSpec Spectrum Analyzer Pro*; пакет программ *WaveTools*; *Sample Champion Release 2.8* вычисляет АЧХ полного импеданса и параметры Тиля-Смола
- 10 Дайджест зарубежной периодики**  
Полный ламповый УМЗЧ с винил-корректором, ТКРГ и SE-выходом на пентоде с местной трансформаторной ОС; «Лофтин-Уайт» для начинающих на доступных отечественных лампах; винил-корректор на двух SRPP с пассивной коррекцией; экзотический телефонный усилитель на экзотических элементах; логарифмический регулятор громкости на линейном потенциометре для лампового усилителя; транзисторный HEXFET УМЗЧ музыкальной мощностью до 600 Вт; фильтр акустической ПОС; режекторный фильтр для борьбы с сетевым фоном; профессиональный стереоревербератор на чипсете *Alesis*; автоматический комнатный акустический монитор; суперфонарик на микроконтроллере; измеритель индуктивности; емкостной датчик приближения; автомобильный тахометр; индикатор напряженности поля для 2-м и 70-см диапазонов; КВ приемник прямого усиления с умножителем добротности; CW/SSB/RTTY/PSK/SSTV приемник чувствительностью 0,5 мкВ; PSK-приемник на трех транзисторах; 4-канальный антенный переключатель; практичная антенна с круговой поляризацией на 23 см диапазон и другие наиболее интересные устройства из трех десятков зарубежных журналов
- 25 QUA-UARL** Информационный бюллетень ЛРУ. Радиолюбительские и другие современные сокращения. Новости DXCC, IOTA, MBUA, UIA. Диплом «ИКОНОПИСЕЦ». SK UA3AF
- 27 Вторая версия MixW от UT2UZ и UU9JDR** ..... В.Ткаченко  
Обновления программы MixW2 и ответы на часто задаваемые вопросы
- 31 Минисправочник**  
Двухвыводные полупроводниковые стабилизаторы тока *Motorola 1N5283-1N5914*  
PIN-диоды *MA4P1250* и *MA4P1450* фирмы *M/A-COM, Inc.*
- 33 Синтезатор частоты TRX «Контур - 116»** ..... В.Абрамов, В.Скряпник
- 37 Перестраиваемый кварцевый генератор: новые возможности в схемах ГПД** ..... В.Артемченко
- 38 Сопоставление локальных изменений ЭЭГ с картой поля мобильного телефона** ..... А.Крамаренко
- 41 «DENDY» - генератор звуковых сигналов** ..... С.Рюмик
- 45 Ламповый калейдоскоп** ..... С.Симулкин  
Ультралинейный PP и 80-ваттный Circlotron на четырех Г-807
- 49 Модельный ряд УМЗЧ из наборов «МАСТЕР КИТ»** ..... Г.Ганичев
- 54 Современные массовые телевизоры** ..... И.Безверхний  
Особенности предконечных и выходных каскадов строчной и кадровой разверток
- 56 Переключатель елочных гирлянд на основе PIC16C84** ..... В.Баласов
- 58 Виртуальная библиотека «Энциклопедии ламповой радиоаппаратуры»** ..... В.Мельник, Д.Кондаков
- 59 Колонка редактора к 5-летию «Радиолюбби»** ..... Н.Сухов
- 60 CDROM - энциклопедия** Обзор новых радиолюбительских CD
- 61 Содержание всех номеров журнала за 2002-й год**

Вы не забыли оформить подписку-2003? Тогда до новых встреч в Новом году!