

Радио хобби

Журнал для радиолюбителей,
аудиофилов и пользователей ПК
№ 2(32)/АПРЕЛЬ 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 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.rosp.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

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

Подписано к печати 14.04.2003 г.
Отпечатано на журнальном комплексе издательства «Преса України», м.Київ, вул. Героїв космосу, 6
Тираж 11400 экз.

Заказ № 0148302, 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 Молния - мать искрового передатчика** В.Пестриков
Опыты Бенджамина Франклина и других первооткрывателей
- 5 Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор**
Бесплатный канал доступа к некоторым ресурсам Интернета в Москве; новый алгоритм передачи бинарных файлов уEnc; критическая ошибка в JScript Engine ОС Windows; драйверы чипсетов Intel; DVDIdle v.1.60 протест ресурс DVD-привода; Trojan Remover v.5.0.0; RAM Def XTreme - утилита для дефрагментации системной памяти ПК с ОЗУ меньше 128 МБ; видеокодек XviD; первый DVD-плеер KISS DP-450 с аппаратным воспроизведением OGG Vorbis; домашний кинотеатр LG DT-585Y; Dazzle* Hollywood DV-Bridge оцифровывает аналоговое видео с DV-качеством через FireWire; видеокарты S3 DeltaChrome с аппаратным декодированием MPEG2/MPEG4; чашка для кофе с USB-подогревом; ультраконденсаторы BoostCap фирмы Maxwell Technologies ёмкостью 1800 фарад; микроИМС bqTINY™-II Texas Instruments для подзарядки литий-ионных и литий-полимерных аккумуляторов; новый звуковой MPEG-4 кодек NEC-Matsushita-Coding Technologies обеспечит CD-качество при битрейте 48 Кбит/с благодаря технологии Spectral Band Replication; серия микроконтроллеров PICmicro NanoWatt; 24-рядный сигма-дельта аудиоЦАП Wolfson Microelectronics WM8740; 100-амперные датчики тока ACS750 Allegro Microsystems; прозрачные транзисторы для полупрозрачных информационных панелей; система автоидентификации личности по электрическому полю пальца FingerCell; совместный проект Multisim Electronics Workbench™ + National Instruments LabVIEW™; возрождение The Paradigm Process для новых виниловых грампластинок Metropolis Records; Digital Needle «читает» оцифрованное планшетным сканером изображение грампластины и преобразует его в wav-файл
- 10 Дайджест зарубежной периодики**
Оптимальный вариант фазовой компенсации на опережение с задержкой на входе (PLIL Джона Эллиса) для снижения динамических интермодуляционных искажений транзисторных УМЗЧ; Hi-Fi УМЗЧ на ИМС STK496-090; несколько вариантов «гитарного комбика» от простого репетиционного до концертного с компрессором; переключатель до 8 гитарных эффектов; переделка дешевых мультимедийных активных акустических систем в домофон; предусилитель для высококачественного УМЗЧ; электронный регулятор громкости и тембра; тандем «двойной триод 6SN7 - ОУ OP275» в фазоинверсном каскаде лампового УМЗЧ; усовершенствованный ламповый линейный предусилитель; ламповый детекторный приёмник настоящего аудиофила; тестер полярности динамиков; вибродетектор; измеритель ёмкости от пФ до Ф с автовыбором предела; преобразователь постоянного напряжения 12 В - 220 В 50 Гц; 10-амперный 17-вольтный стабилизированный БП для мощного сабвуфера; конвертер USB - IDE; USB-адаптер на AT90S2313; устройство контроля разряда автомобильного аккумулятора; оптоинтерфейс для трансивера и другие наиболее интересные устройства из трёх десятков зарубежных журналов
- 26 QUA-UARL** Информационный бюллетень ЛРУ
- 27 Апрельские тезисы**
- 27 Работа в контекстах** В.Латышенко
- 28 Обновления MixW2** В.Ткаченко
- 31 Минисправочник** Некоторые отечественные аналоги популярных зарубежных радиоэлементов
- 34 Минисправочник** Вниманию наших авторов
- 35 Интерфейс RS232 для поворотного устройства** С.Якименко
- 36 КВ усилитель мощности с автоматической регулировкой тока покоя на ГУ-78Б для контекстов** А.Каракоца
- 39 Переделка телевизора TELEFUNKEN PALcolor 520 под отечественный стандарт** В.Новожилов, И.Безверхний
- 40 Четырехканальные часы-таймер-терморегулятор на базе энергонезависимых часов NS182** В.Чулков
- 45 Программатор устройств с последовательным доступом PonyProg2000. Программное обеспечение** И.Безверхний
- 48 Велоспидометр + одометр на PIC16F84** В.Павликивский
- 50 О философии схемотехники УМЗЧ (часть 2)** О.Папуш
- 52 Фильтр «АНТИБУБНЕНИЕ» для открытых АС** А.Пахомов
- 55 Применение процессора пространственного звучания Dolby Surround Pro Logic µPC1892. Нестандартное включение ИС, расширяющее функциональные возможности процессора** П.Борщ, И.Царенко
- 57 Ламповый калейдоскоп** С.Симулкин
Продолжение цикла по ламповым УМЗЧ для меломанов. В этой статье - SE на 6П7С с переключателем «тетродный-ультралинейный-триодный»
- 62 Профессиональная аудиоретросхемотехника 1958 года: Grommes 209**
- 63 Родственные тематике «Радио хобби» эхоконференции FidoNet и работа с FAQ-сервером эхоконференции SU.HARDW.SCHEMES** С.Пипец