

Радиолюбитель

Журнал для радиолюбителей,
аудиофилов и пользователей ПК
№ 2(20)/АПРЕЛЬ 2001

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://www.radiohobby.ldc.net>
<http://radiohobby.go.to>
<http://radiohobby.da.ru>
<http://radiohobby.net>

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 2001» агентства Роспечать
<http://www.rospech.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

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

Подписано к печати 10.04.2001 г.
Отпечатано на журнальном комплексе издательства «Преса України», м.Київ, вул. Героїв космосу, 6
Тираж 11150 экз.
Заказ № 0130126, цена договорная
Учредитель и издатель ООО «Эксперт»
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 Радиоэлектронщики и лирики** В.Пестриков
Маяковский, Брюсов, Мандельштам, Драч, Ахматова и другие поэты о радио
- 3 «29 гаек...»** Эпизод из жизни Э.Т.Кренкеля Г.Члиянц
- 4 Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор**
Мини-версия «Оперы 5» умещается на дискету, симбиоз виртуального и реального в новой технологии показа спортивных состязаний, новостной сайт «Голая правда», сервис a2DVD - перевод видео с VHS на DVD, бесплатная международная Интернет-телефония «ПК-телефон», регистрация доменных имен на русском языке, мировая динамическая карта распространения компьютерных вирусов, новые вирусы, Acrobat 5, одноразовые мобильные телефоны, сверхтонкий источник электропитания Power Paper, «заводные» радиоприемники, 960-часовая видеозапись на VHS-кассету, карманные видеомagneфоны Sony серии GV-D и видеокамеры JVC серии GR-DVP, новые режимы МиниДиска Sony «LP2» и «LP4», Sanyo iDshot - видеокамера с записью в формате QuickTime на новый магнито-оптический диск iDPhoto, цифровые фотопринтеры Polaroid, 7-лучевая технология Multibeam в DVD-плеере с 25-кратной скоростью, интегрированные с Интернетом микроволновая печь, холодильник и стиральная машина, цветные дисплеи на органической люминесценции, новый Alesis ADAT с записью на IDE-винчестер, беспроводные студийные телефоны Sennheiser, новые процессоры PIC с поддержкой USB, интерфейс «термопара-ПК» PicoLog, ЦАП 24 разряда / 196 кГц CS43122 Cirrus Logic с динамическим диапазоном 122 дБ, светодиод с белым цветом свечения для замены ламп накаливания, активные ФНЧ пятого порядка MAX7425 на переключаемых конденсаторах, AD8062 - новые недорогие OY Analog Devices с полосой 300 МГц, скоростью 650 В/мкс и питанием 2,7 В, микроконтроллер Versa 1 для систем сбора данных, мощный 4-канальный D-МОП драйвер CS1112, оптоизолятор TLP627, ИМС драйвера ШИМ-УМЗЧ ZXCD1000 Zetex, программа проектирования радиочастотных согласующих устройств AdLab v.2.1, новый релиз ПО Systolix для автоматизации разработки фильтров на основе цифровых сигнальных процессоров, ПО виртуального моделирования полных микро-процессорных систем Proteus VSM, новые релизы программ общего назначения
- 12 DX-клуб «Радиолюбитель»** А.Егоров
- 13 Загадки эфира** А.Костюкевич
- 14 Апрельские тезисы**
- 16 Дайджест зарубежной периодики**
High-End винил-корректор на полевых транзисторах, ламповый винил-корректор с мю-повторителем, ламповый предусилитель с темброблоком Вильямсона, 36-ваттный двухтактный УМЗЧ на ЗСХ300А1, модификация автоматического смещения в квазификсированное без внешнего источника, транзисторный УМЗЧ с повышенной линейностью в диапазоне больших токов, 450-ваттный УМЗЧ на комплементарных HEXFET, канал воспроизведения и УМЗЧ для автомагнитолы, 25-ваттный УМЗЧ класса D на однотипных IRF530, декодер псевдоDolby Pro Logic, 24-разрядный (96 кГц) стереоаудиоАЦП с динамическим диапазоном свыше 120 дБ, приставка-транзитестер к осциллографу, емкостной детектор присутствия, лазерный RS-232 трансивер для оптической связи двух ПК, программируемый с ПК генератор импульсов, АЦП на COM-порте, зарядное устройство с высоким КПД, продление ресурса сухих батарей, повышение избирательности детекторных приемников, активный ВЧ шуп для осциллографа, малошумящий кварцевый генератор для трансвертеров миллиметровых волн, простой PSK31 трансивер для 80 метров, гальваническая развязка ПК-трансивера, ГИР на диапазоне 2,2-60 МГц, активная магнитная приемная антенна на 136 кГц, многодиапазонная трехэлементная Yaagi для полевых условий и другие наиболее интересные устройства из двух десятков зарубежных журналов
- 31 Минисправочник** Системы обозначения радиоламп СНГ/ европейская/ Tesla/ американская
- 34 Минисправочник** Микросхемы оптического входа/выхода S/PDIF TOSLINK
- 42 QUA-UARL** Информационный бюллетень ЛРУ
- 43 ChromaPIX - самая популярная программа для SSTV** П.Ткаченко
- 46 Источники питания для импортных трансиверов** Н.Мясников
- 47 «Невидимая» антенна** Г.Треус
- 48 Цифровая шкала трансивера** А.Темерев
- 49 Новый продукт фирмы ICOM - IC-F21, IC-F21S** Б.Витко
- 51 Электронный коммутатор входов для любительского УМЗЧ** В.Чулков
- 52 Высококачественный DISTORTION** В.Станков
- 53 Способ коррекции усилителя воспроизведения** А.Поваляев
- 54 Работаем с S/PDIF и TOSLINK** В.Широков
- 56 Ламповый калейдоскоп** С.Симулкин
Начало цикла по ламповым УМЗЧ для начинающих. В этой статье - SE и PP на 6П1П
- 59 Зачем платить больше ?** А.Редчук
Упрощение устройства управления ЛПМ из предыдущего номера журнала
- 59 Доработка восьмиканального логического анализатора** В.Рубашка
«Возвращаясь к напечатанному» - печатные платы и рекомендации по конструкции из «РХ» №4/98
- 60 Прибор для ремонта телефонных аппаратов** В.Булатов
- 60 Высоковольтный пробник** Ю.Каранда
- 61 Кодовый замок с микропотреблением** В.Василенко