



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 2001» 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 25.10.2001 г.
Отпечатано на журнальном комплексе издательства «Преса України», м.Київ, вул. Героїв космосу, 6
Тираж 11000 экз.

Заказ № 0130185, 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

- 2 Как это было** В.Мельник, Д.Кондаков
История отечественного телевидения и телевидения (1953-1999)
- 4 Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор**
Новые MPEG4 видеокодеки VP3 и DivX 4.01 и мультимедиаплеер Sasami, 32-разрядная операционная система PetrOS, звуковой редактор SoundProbe 2.5, звуковые карты Creative Audigy, выносные ламповые микрофонные предусилители Tube MP, процессоры Cyrix-VIA-III, Duron 1100 против Celeron 1200, цветные струйные принтеры Lexmark J110 бросают вызов лазерным, новый формат видеокамер Sony MicroMV - кассеты в 3 раза меньше, чем MiniDV, интерактивная он-лайн лаборатория разработчика Analog Devices Interactive Design Tools, выход нового Microcap 7, ультраконденсаторы PowerCache, усилители миллиметрового диапазона QGU QuinStar Technology, сверхпроизводительные цифровые сигнальные процессоры Texas Instruments C6416, микроконтроллеры TI серии MPS430 с микроамперным энергопотреблением, чип mp3PRO-декодера T1062D STMicroelectronics, чип Dolby Digital / DTS / MPEG2 / MUSICAM / AAC-декодера Atmel AT76C2XX, ИМС приемника прямого преобразования 5504 DCR TDK для VSAT, трансивер Icom IC-7400, радиостанция/сканер Kenwood TH-F7E
- 10 DX-клуб «Радио хобби»** А.Егоров
Прием любительских радиостанций, DXинг и ИНТЕРНЕТ, расписания на зимний сезон
- 11 Дайджест зарубежной периодики**
Однотактный 14-ваттный УМЗЧ на 6550, гибридный лампово-полевой УМЗЧ с выходным каскадом на IRF9540 в режиме класса А, гибридный микросхемно-поле-ламповый УМЗЧ с выходным каскадом на пентодах и компенсацией нелинейности тока второй сетки Smart screen supply, ламповое High-End решение предусилителя с винил-корректором, эмулятор амплитудной характеристики ламповых УМЗЧ, электронный регулятор громкости с ручным приводом, активный оптический аудиодетектор, оптический телефон, аналоговый LPT-интерфейс с 8-разрядными АЦП/ЦАП, 32-канальный СОМ-интерфейс с 12-разрядным АЦП, автовыключатель освещения, ноу-хау оптимального применения трехвыводных стабилизаторов наложения 78XX, зарядные устройства для литий-ионных аккумуляторов, устройство для автодесульфатации кислотных аккумуляторов, конвертор CVSB ⇒ S-video, обнаружитель скрытой проводки, радиомикрофон, комбинированная TV-антенна, PSK-приемник, активный преселектор, устройство для «тихой» настройки антенн, антенна и приемник для приема карт погоды со спутников, несколько конструкций j-антенны, 4-кратный «Мальтийский крест» на 40-метровый диапазон и другие наиболее интересные устройства из трех десятков зарубежных журналов
- 32 Минисправочник** Цифровые мультиметры серий M830/D830
- 33 Минисправочник** TDA7560 = 4x77 Вт при «автомобильном» питании
- 34 QUA-UARL** Информационный бюллетень ЛРУ
- 35 КВ усилители мощности** В.Дроган, Н.Куницкий
Продолжение. Схемы и конструктив УМ на ГИ-7Б, ГУ-72Б, ГУ-74Б, 6П45С, ГМИ-11
- 40 Манипулятор на ИК лучах для электронного телеграфного ключа** В.Удовенко
- 41 Многоэтажный каскадный линейный усилитель мощности однополосных сигналов** А.Дудов
Оригинальное схемное решение, преодолевающее ограничения элементной базы
- 43 Электромеханический привод к антенному СУ** С.Клименко
- 43 Миниатюрная радиостанция ALCOM для отдыха и работы** Б.Витко
- 46 Процессор пространственного звучания и микрофонный усилитель для радиолюбительского УМЗЧ** В.Чулков
- 49 dbx-II в отечественном магнитофоне** В.Нижник
Недорогое решение для кардинального расширения динамического диапазона
- 51 Усовершенствованный стабилизатор частоты вращения электродвигателя** В.Барабаш
Очень простое схемное решение для магнитофонов, обладающее высокой стабильностью
- 52 УМЗЧ ВВ на современной элементной базе с микроконтроллерной системой управления** Л.Ридико
Модернизация и обмен опытом усовершенствования легендарного звукового усилителя мощности
- 58 Профессиональная схемотехника**
MP3-плеер YAMPP с MPEG-декодером/ЦАП на новой ИМС VLSI VS1001G
- 60 Простая схема для ограничения «холодного» тока ламп накаливания** В.Кириченко
- 61 Обмен опытом** И.Безверхний
Об одной неисправности телевизора Funai TV-2100A Mk.10
- 62 Малогабаритный генератор телевизионных сигналов** А.Мусатов
Изящное схемное решение на двух микросхемах, обладающее широкими возможностями
- 64 CDR0M-энциклопедия**
Краткое описание CD-R «Радио хобби-2001» и «Аудио хобби»