



Главный редактор
Николай Сухов

Редакционная коллегия
Георгий Божко (UT5ULB)
Александр Егоров
Евгений Лукин
Всеволод Марценюк
Евгений Музыченко
Олег Никитенко
Александр Провозин
Александр Торрес
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
BBS: (044) 2167171 с 19⁰⁰ до 9⁰⁰
<http://www.radiolink.net/radiohobby>
<http://welcome.to/radiohobby>
<http://www.radiohobby.ldc.net>
<http://radiohobby.da.ru>

Распространение
по подписке в любом отделении связи:

Украина - по «Каталогу періодичних видань України» УОПЗ Укрпошта, индекс 74221
цена подписки на II полугодие 2000 г. 17 грн. 25 коп.

Россия и другие страны СНГ, Литва, Латвия, Эстония - по каталогу «Газеты и журналы» агентства Роспечать, индекс 45955
цена подписки на II полугодие 2000 г. 99 руб. РФ

Дальнее зарубежье - по каталогу «Russian Newspapers & Magazines 2000» агентства Роспечать, \$21

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». Копирование материалов без письменного разрешения редакции запрещено. При цитировании обязательна полная библиографическая ссылка с указанием названия и номера журнала

Подписано к печати 04.04.2000 г.
Отпечатано на журнальном комплексе издательства «Преса України», м.Київ, вул. Героїв космосу, 6
Тираж 8700 экз.

Заказ № 0130018, цена договорная
Учредитель и издатель ООО «Эксперт»
Журнал выходит шесть раз в год
60x84/8 бум. форм., 7,44 усл.печ.л., 13,2 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 Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор**
1 ГГц взят, материнская плата с интегрированным FireWire, Windows 2000, «дыра» в The Bat!, эсперанто для ИНТЕРНЕТа, страхование WEB-сайтов, синтезатор запахов iSmell, ручной микросканер и сканер-переводчик, адаптер Voquette для записи файлов на MD-плееры, MP3-плеер на 83 часа музыки, интерактивный цифровой аудиоплеер eGo, MP3-плеер Rome в габаритах компакт-кассеты, мультимедийная акустика JBL, сверхплоский прозрачный громкоговоритель NXT SoundVu, телемедиафон Nokia, ИМС с рабочим напряжением 0,75 В, дельта-сигма ЦАП для Super Audio CD, аналоговые мультиплексоры с малым сопротивлением, ИМС ШИМ БП
- 6 DX-клуб «Радио хобби»** А.Егоров
- 7 Загадки эфира** А.Костюкевич
- 8 Апрельские тезисы**
Прикладная мерфология и юмористорная смехотехника
- 10 Дайджест зарубежной периодики**
Однотактный ламповый УНЧ на лучевом тетроде, гибридный лампово-полевой УНЧ мощностью 54 Вт с трансформаторной межкаскадной связью, мощный автомобильный УНЧ, САДП с модулятором на оптроне, динамический компрессор с расширенным диапазоном входных сигналов, адаптер для Nintendo 64, аппаратный «антизависатор» для ПК, контроллер для беспроводного ввода «бегущей строки», Си-Би радиостанция, трансвертер для 2 м, цифровой речевой магнитофон, калибратор, антенна на 7 МГц с переключаемой на 8 направлений диаграммой направленности, «коаксиальный» диполь и другие наиболее интересные устройства из двух десятков свежайших зарубежных журналов
- 21 Аттенуатор мощности передатчика** И.Григоров
- 22 Многодиапазонная вертикальная антенна** Э.Гуткин
- 29 Антенное согласующее устройство** С.Клименко
- 29 Вместо тумблера - реле, вместо КПЕ - резистор** И.Григоров
- 30 Радиостанция Kenwood TH-D7E** Б.Витко
- 31 Минисправочник - аналоговые перемножители**
- 35 Барьерные генераторы ВЧ на биполярных транзисторах** В.Артеменко
- 35 Параллельное включение КР142ЕН12А** Ю.Каранда
- 36 Помехозащищенные антенны на основе фильтров НЧ и ВЧ** В.Андрианов
- 38 «Польские» антенны на Подолье** Н.Горейко
- 39 Как перестроить звук в видеоманитофоне под наш стандарт** О.Агарков
- 40 Комплекс для измерения сверхнизких нелинейных искажений** Е.Лукин
- 42 Схемотехника и ноу-хау от Nakamichi: кассетный магнитофон ВХ-1**
- 44 Секреты ламповой High-End технологии** С.Симулкин
- 48 FAQ по пассивным компонентам для High-End аудиотехники**
- 49 Высокочастотный УМЗЧ с внутренним истоковым повторителем ...** О.Папуш
- 50 Суперсабвуфер** В.Марценюк
- 51 УМЗЧ с раскачкой по шинам питания ОУ** Н.Асенов
- 52 Почём ПЕНТИУМ для народа** В.Марценюк
- 52 Самое простое решение «Проблемы-2000»** А.Шевченко
- 52 Перевод файлов PCAD в графический формат GIF** С.Сакевич
- 55 Универсальный контроллер CD-ROM-магнитофон с ДУ** А.Торрес
- 57 Программатор микроконтроллеров Atmel MCS51** С.Суков, С.Дворник
- 61 DTMF-система ДУ на основе радиотелефона** В.Василенко
- 64 Повышение надёжности «закордонного» утюга** К.Коломойцев