Радиохобби

Журнал для радиолюбителей, аудиофилов и пользователей ПК

№ 4(16)/СЕНТЯБРЬ 2000

Совместное издание с Лигой радиолюбителей Украины
Издается с февраля 1998 г.

Главный редактор
Николай Сухов

Редакционная коллегия
Георгий Божко (UT5ULB)
Александр Егоров
Сергей Кубушин
Евгений Лукин
Всеволод Марценюк
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
http://www.radiolink.net/radiohobby
http://www.radiohobby.ldc.net
http://radiohobby.go.to
http://radiohobby.da.ru
Новостной автоответчик:
hobbyresponder@ukrpost.net

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

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

Подписано к печати 05.09.2000 г.
Отпечатано на журнальном комплексе издательства «Преса України», м.Київ, вул. Героїв космосу, 6
Тираж 8700 экз.
Заказ № 0130066, 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 КВ №2678

СОДЕРЖАНИЕ

2 **Из истории классических схем** ..... *Г.Члиянц*

4 **Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор**
AMD Duron и Sledgehammer против Intel Celeron II и Pentium 4, CDROM AudioXcel с повышенной стойкостью к дефектам компакт-диска, новые MP3-плееры Microboss/eXpanium/Genica/RaveMP2300/VAIO Music Clip, миниатюрный 500-МБ оптический диск DataPlay, цифровая фотокамера с записью на miniCD-R, никелевый диск Rosetta с временем хранения 10000 лет, вирус I-Worm.Jer, он-лайновые словари в Интернете, новые стандарты голосовых модемов, OrCAD 9.2, автономные миниатюрные WWW-серверы Slim-Link, новая технология усиления звука REVA True Fidelity, УМЗЧ класса D серии CoolAudio, FETKY = HEXFET+Shottky, одночиповое решение цифрового ревербератора, двухканальный малошумящий VCA, шестиканальный 24-разрядный аудиоЦАП, ИМС ШИМ-усилителя с выходной мощностью 10000 Вт при КПД 98% и другие новости о микросхемах

8 **DX-клуб «Радиохобби»** ..... *А.Егоров*
Радиостанции точного времени и частот

11 **Дайджест зарубежной периодики**
Ламповые предусилители с выходом на головные телефоны и для источников с нестандартными АЧХ, вариант переделки «Прибоя», 20-ваттный двухтактный УМЗЧ на 6Н8С/6Н9С/6П3С, 120-ваттный Circlotron на шести EL34, модифицированный ультралинейный режим с подачей части анодного напряжения на катод вместо экранирующей сетки позволил реализовать в усилителе на двух телевизионных «строчных» лучевых тетродах выходную мощность 90 Вт при коэффициенте гармоник 0,16% и полосу от 10 Гц до 50 кГц, гибридный полевой-биполярно-ламповый УМЗЧ с симметрией всех каскадов, прибор для определения полярности обмоток трансформаторов, 30-ваттный УМЗЧ на полевых IRFP150 в режиме класса А, УМЗЧ мощностью 120 Вт на ИМС STK4241, транзисторный УМЗЧ с «ручной» линеаризацией отдельных каскадов, ШИМ-УМЗЧ, винил-корректор с отключаемым рокот-фильтром, профессиональный микрофонный предусилитель с лимитером/компрессором/шумоподавителем, микшерский пульт, графический эквалайзер, внешний аудиоЦАП 32-96 кГц/16-24 разряда с оптическим и коаксиальным S/PDIF входом, S/PDIF монитор, NICAM-декодер, широкополосный ТВ антенный усилитель без индуктивностей, автоматический источник бесперебойного питания 220 В/50 Гц, понижающий преобразователь DC-DC на ШИМ ИМС с высоким КПД, автовыключатель освещения, светорегуляторы с плавным нарастанием яркости, зарядные устройства, регулятор частоты вращения ЭД с «ужесточением» его нагрузочной характеристики, «кассета» для размагничивания головок кассетных магнитофонов, псофометрический взвешивающий фильтр по МККР468-2, измеритель эквивалентного последовательного сопротивления электролитических конденсаторов для импульсных БП и High-End аудиотехники, микроблоки питания из последовательного и параллельного портов ПК, измеритель вольт-амперных характеристик с выводом на дисплей ПК, автоматический переключатель усилителей для трансиверов Icom, приемник-пеленгатор для «охоты на лис», перевод AWG/BSWG в миллиметры, ВЧ-YAGI как GP на НЧ и другие наиболее интересные устройства из трех десятков свежайших зарубежных журналов

35 **Украина в CEPT!** ..... *Г.Члиянц*
О процедуре взаимного международного признания разрешений на эксплуатацию любительских радиостанций

36 **Программа для работы SSTV - JVCOMM32** ..... *П.Ткаченко*

40 **Широкополосная апериодическая антенна** ..... *И.Захаров*

41 **Всеволновый треугольник** ..... *А.Астраинов*

42 **КСВ-метр для УКВ диапазона** ..... *И.Милованов*

43 **Радиостанция KENWOOD TK-270G/370G** ..... *Б.Витко*

46 **Русификация и добавление новых возможностей сотовых телефонов фирмы Motorola** ..... *М.Рязанов*

48 **Операционные усилители типа «Current Feedback»** ..... *В.Голуб*

49 **Трансформаторы силовые и звуковые. Расчет и изготовление в домашней лаборатории** ..... *Е.Васильченко*

52 **«HOBBY и SNOBBY»** ..... *А.Белканов*

52 **Транзисторный УМЗЧ без ООС** ..... *А.Зызюк*

58 **End Millennium - транзисторный УМЗЧ без ООС фирмы LC Audio**

59 **Телевизионный антенный коммутатор** ..... *А.Томша*

59 **Минисправочник. Коды крупных городов СНГ в сети FidoNet**

60 **Блок управления стеклоочистителем** ..... *А.Руденко*

61 **Устройство POST CARD для ремонта ПК** ..... *Р.Скрипник*

63 **CD-ROM энциклопедия**
Новые компакт-диски для радиолюбителей

64 **Книга-почтой**