

Журнал для радиолюбителей и пользователей ПК

<http://radiohobby.da.ru>

Радио хобби

№1 февраль 2000



Портативный
КВ-трансивер

MixW v1.36.C7 [UT1UA]

Call	Date	UTC	Freq	Mode	Beat	Band	Info
V730Z	05/Feb/2000	13:01:12	14.083.475	RTTY	599	599	Denve
KW0/2B1MTC	05/Feb/2000	13:55:01	18.153.020	SSB	59	59	
KL178	06/Feb/2000	09:48:59	14.243.000	SSB	34	59	7Jan

Roger Roger dear Kalle, nice copy you
My rig here is following:
*****(((Ukraine=UT1UA-Victor-Kiev)))*****
RX/TX FT990 sat.40-50 watts in PSK,RTTY
Antenna 20'17'15A216-FPO-57A, 86 - Delta
PC Pentium-166, HDD 8.4

ES4M de UT1UA pise kn. 88

III NEW Country (Estoril III)

WV! today is fine, sunny, temp. +2 deg C
ES4M de UT1UA pise kn. 88

ES4M

Ur equipment is very good.
Pise QSLL, my card is sure vi a burstar.
Tks for QSO dr om Wolk-Dieter es I hope to meet
you again soon
All the best to you, and your family
Good DX!
Bye Bye dr om Wolk-Dieter DH1LOR dr HA7ZA
to SK!

Call: ES4M
Name: Kalle
CTY1: Type
Report: 539
MyReport: 108

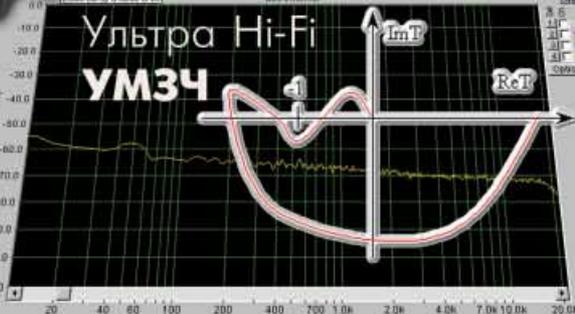
MixW
в мелких
подробностях

2:46*/*.*
**ВСЕ НОДЫ
FIDONET
Украины**



**Ламповые
винил-корректоры
год 2000**

ШУМЫ ОУ
в звуковом
диапазоне





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

radiohobby@mail.com

Fido: 2:463/197.34

BBS: (044) 2167171 с 19⁰⁰ до 9⁰⁰

http://www.radiolink.net/radiohobby

http://welcome.to/radiohobby

http://radiohobby.da.ru

http://www.radiohobby.ldc.net

Распространение

по подписке в любом отделении связи:

Украина - по «Каталогу периодичних

видань України» УОПЗ Укрпшста,

индекс 74221

цена подписки на 1 полугодие 2000 г.

17 грн. 25 коп.

Россия и другие страны СНГ, Литва,

Латвия, Эстония - по каталогу «Газеты

и журналы» агентства Роспечатать,

индекс 45955

цена подписки на 1 полугодие 2000 г.

99 руб. РФ

Дальнее зарубежье - по каталогу

«Russian Newspapers & Magazines

2000» агентства Роспечатать, \$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». Перепечатка материалов без письменного разрешения редакции запрещена. При цитировании обязательна полная библиографическая ссылка с указанием названия и номера журнала

Подписано к печати 23.02.2000 г.

Отпечатано на журнальном комплексе издательства «Пресса України», м.Київ, вул. Героїв космосу, 6

Тираж 8700 экз.

Заказ № 0130009, 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 Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор

Трансиверы Icom IC-756PRO, TenTec Pegasus-550, сверхтонкий телевизор XXI века, новый вариант видеформата VHS - DigitalVHS, MP3-плеер и цифровая фотокамера в наручных часах, новый пакет программ для анализа и синтеза электронных схем и радиосистем Serenade

6 DX-клуб «Радио хобби» А.Егоров

7 Загадки эфира А.Костюкевич

10 Дайджест зарубежной периодики

Микрофонный предусилитель с балансными входом и выходом, двухтактный транзисторный УМЗЧ без отсечки коллекторного тока транзисторов выходных каскадов, адаптивная высококачественная 3-полосная АС с возможностью оперативного согласования с характеристиками динамиков и комнаты, импульсные УМЗЧ класса D, прибор для автономного автоматического сбора данных, расщепитель СОМ-порта, светотелефон на лазерной указке, активная рамочная антенна, «антенноскоп», маломощный кварцевый генератор, мощные оконечные каскады передатчиков до 100 МГц на транзисторах ТМОС, концентратор электромагнитной энергии и другие наиболее интересные устройства из двух десятков свежайших зарубежных журналов

26 Портативный КВ трансивер А.Тарасов

Продолжение. Рекомендации по настройке основной платы. ШПУ. БП

31 Минисправочник

Все ноды сети FIDONet Украины. Исчерпывающая информация для желающих подключиться к мировой компьютерной сети FIDONet в любом населенном пункте Украины

35 Усилитель мощности современного трансивера Я.Лаповок

500-ваттный УМ на ГК-71 для диапазонов 10 - 80 м

37 Мультирежимная программа MixW В.Ткаченко

Подробное описание программного продукта киевского радиолюбителя Николая Федосеева, объединяющего все основные нужды радиолюбителя-связиста: аппаратный журнал, работа в соревнованиях, поддержка всех видов связи (включая PSK31), прогноз прохождения, вычисление расположения спутников, поддержка управления большинством фирменных трансиверов и антенными поворотками...

41 Компьютерный интерфейс для трансиверов Icom Н.Федосеев

42 Частотомер на процессоре PIC16F84 А.Денисов

Подробное описание схемы (основное назначение - цифровая шкала трансивера), конструкции, процедуры трансляции исходного текста программного кода и программирования PIC процессора.

43 Автоматический антенный тунер AT-130 от Icom Б.Витко

46 Ламповые винил-корректоры, год 2000 К.Бобров

Авторская доработка High-End винил-корректора на отечественных элементах дополнена схемой английского прототипа и двумя схемами признанного Гуру High-End г-на Хирояши Кондо (Audio Note)

48 Усилитель ультра Hi-Fi класса из Амфитона У-002 В.Мещеряков

Оригинальный подход - обход точки «-1» годографом передаточной функции разомкнутого усилителя на комплексной плоскости (критерий устойчивости Найквиста) - позволил небольшими изменениями и дополнениями схемы значительно улучшить звучание серийного усилителя. Вводимый в усилитель дополнительный каскад обеспечивает требуемую глубину ООС в области максимальной чувствительности слуха при минимальной ООС на ультразвуковых частотах, что не приводит к динамическим нелинейным искажениям и нарушению устойчивости. Также подробно рассмотрены методы и средства субъективной экспертизы качества звучания, в том числе согласно публикации МЭК №286.

54 Шумоподавитель для CD, MD и кассетного магнитофона ... С.Нездойминога

Кардинальная модификация схемы включения ИМС динамического фильтра К157ХП3 позволяет обойти как по объективным параметрам, так и по звучанию профессиональные денойсеры Beringer SNR 1000/2000, при существенно меньшей стоимости. Введенная регулировка позволяет оптимально согласовать характеристики шумоподавителя как с устройствами цифровой, так и аналоговой звукозаписи.

58 Шумовые параметры операционных усилителей П.Борщ, В.Семенов

Уникальная по информативности радиолюбительская научно-исследовательская работа по измерению шумовой ЭДС и шумового тока нескольких десятков наиболее популярных отечественных и зарубежных ОУ, применяемых в звукотехнике. Приведены не только табличные данные, но и спектрограммы шумов, позволяющие оценить фликер-шумы.

63 CD-ROM энциклопедия

Обзор новых компакт-дисков для радиолюбителей

Колонка редактора. Радиоспециалисты знают, что частотная модуляция обладает повышенной помехозащищенностью. Чтобы не делать помех вашему (и нашему ☺) летнему отдыху и зимней спячке, периодичность выхода «Радио хобби» также обладает частотной модуляцией - номера первого полугодия выходят весной (февральский с небольшой задержкой в начале марта, а июньский с некоторым опережением в мае), а второго полугодия - аналогично осенью в сентябре-октябре-ноябре. Просим учесть этот факт наших новых подписчиков, а старым напоминаем, что в случае недополучения вами какого-либо номера по подписке вышлите в наш адрес вашу подписную квитанцию и справку вашего почтового отделения (заверенную печатью почтового отделения и подписью его начальника) о неполучении журнала по подписке. Мы немедленно вышлем вам недостающий номер индивидуальной бандеролью бесплатно из редакционных неприкосновенных запасов.

Обратите внимание! Редакционный Email с 24 февраля изменился на новый radiohobby@mail.ru

Поправки

1) В схеме «Высококачественного подавителя импульсных помех» (рис.3, с.47 «РХ» №6/99) неверно указан тип ОУ. Вместо КР149УД18 должно быть КР140УД18.

2) В схеме «Генератора синусоидального напряжения со сверхнизким коэффициентом гармоник» (рис.1, с.40 «РХ» №5/99) движок резистора R13 должен быть соединен только с резистором R10, следует разорвать связь R10-R11.