

РадиоХобби

Журнал для радиолюбителей,
аудиофилов и пользователей ПК

№ 5(35)/ОКТАБРЬ 2003

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://radiohobby.tk

Распространение

по подписке в любом отделении связи:

Украина - по «Каталогу видань України 2004» ДП «Преса», **индекс 74221**

Россия и другие страны СНГ, Литва, Латвия, Эстония - по каталогу «Газеты и журналы 2004» агентства Роспечать, **индекс 45955**

Дальнее зарубежье - по каталогу «Russian Newspapers & Magazines 2004» агентства Роспечать <http://www.rospechat.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

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

Подписано к печати 30.10.2003 г.
Отпечатано на журнальном комплексе издательства «Преса України», м.Київ, вул. Героїв космосу, 6 и РГУП ИПК «Чувашия», 428019, г.Чебоксары, пр. И.Яковлева, 13.
Общий тираж 11800 экз.
Заказ № 0148305, цена договорная
Учредитель ООО «Эксперт», издатель СПД Сухова Е.В., 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 KB №2678

СОДЕРЖАНИЕ

2 Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор

Новые тарифы и регионы бесплатного доступа в Интернет; Google научили работать инженерным калькулятором; онлайн переводчик сайтов с «иероглифических» языков; оффлайновая поисковая система TEK; обновленные утилиты Magic Utilities; RAMDisk позволяет ускорить «медленные» ПК; программа для проектирования и раскраски самолетиков из плотной бумаги; SymNet™ Designer 3.52 от Symetrix Audio Inc.; обновление 1.83 программы для аудиоизмерений PRAXIS от Liberty Instruments; ПО Audiomatica CLIOwin для электроакустических измерительных систем; гиперминиаюризация цифровых видеофотокамер: Sony DCR-IP1 MicroMV, Samsung ITCAM, Sanyo Xacti DMX-C1, Panasonic D-snap SV-AV100, Mustek DV4000, Fuji Axia; цифровой фотообъектив Allring ViewCatcher; самый миниатюрный MP3-плеер EMP-Z; планшетные сканеры Hewlett-Packard SJ 4600/4670 с прозрачной крышкой и толщиной 25 мм; «материнки» VIA формфактора nano-ITX; виртуальная клавиатура Canesta; ЖК линза CRL Opto с электрически изменяемым фокусным расстоянием; холодильник MMS Fridge с встроенной web-камерой; High-End винил-проигрыватель Roksan Radius 5; псевдодистрочный ЖКИ Lascar; 3-вольтовый однокристалльный генератор DS1087L; SiGe транзисторы IBM с f_t=350 ГГц; ИМС твердотельного гироскопа ADXRS300 Analog Devices; ИМС для активных RC-фильтров LT1568 с утилитой автопроектирования; приемопередатчики цифрового аудиоинтерфейса Wolfson Microelectronics WM8802/WM8803; возможный приемник IGBT от Toshiba - транзисторы IEGT; мощные МОП и биполярные транзисторы SapKen с встроенными компенсирующими резисторами и диодами для аудиоусилителей без подстройки

3 Дайджест зарубежной периодики

Ламповый пентодный УМЗЧ по схеме с «единоличной связью» - конкурент Цирклотрона; ламповые телефонные усилители с «транзисторным» анодным напряжением; ламповый предусилитель с винил-корректором и регулятором тембра; УМЗЧ Зена на комплементарных полевых транзисторах; 20-ваттный транзисторный УМЗЧ с полевым выходом в режиме класса А; автомультимедийный УМЗЧ на ИМС ZXCD1000 в режиме класса D; сверхмалошумящие винил-корректоры с активным понижением тепловых шумов резисторов; винил-корректоры с низковольтным питанием; гитарный DiFuzz; телефон на лазерной указке; индукционно-балансный детектор металла; полифонический дверной звонок; телевизионный тестовый генератор на AT90S8515; автоматическое зарядное устройство; преобразователь напряжения мощностью 5 Вт; компрессор для настольного микрофона передатчика; звуковой процессор для улучшения селективности при прослушивании телеграфных сигналов; система питания трансиверов Icom на основе литий-ионных аккумуляторов для ноутбуков; способ расширения рабочей полосы укороченных/удлиненных GP или диполей при гамма- или омега-согласовании; рамочная антенна Bird-Cage-Loop и другие наиболее интересные устройства из десятков зарубежных журналов

25 Синтезатор частот для КВ-трансивера с использованием ИМС «прямого» синтеза А.Тарасов

30 Гибридный КВ усилитель мощности нового типа Ю.Петров

31 Минисправочник Интернет-ресурсы с радиолюбительской тематикой

35 Особенности изготовления и настройки УМ на 142-148 МГц А.Титов

37 QUA-UARL Итоги XIV чемпионата Европы по спортивной радиопеленгации. SK UB5UG

38 КВ трансивер Icom IC-703 Б.Витко, Г.Божко

42 Телеграфные манипуляторы Д.Кузнецкий, Ю.Садиков

46 Новые мощные УМЗЧ класса Hi-Fi от «Мастер Кит» Г.Ганичев

48 Современный предварительный усилитель с микропроцессорным управлением Д.Харций

53 Наш ответ Лоптин-Уайту! Е.Комиссаров

54 Современные массовые телевизоры. О некоторых способах улучшения качества изображения И.Безверхний

56 Формирователь видеосигнала для проверки работоспособности монитора VGA Ю.Лысенков

58 RU.EMBEDDED FAQ А.Торрес
Часто задаваемые вопросы по микроконтроллерам и ответы на них

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

Мы немного задержались с выходом нашего октябрьского номера - уж очень хотелось включить в него дайджест-обзоры интересных схемных решений из октябрьских же номеров английского Электора и американского АудиоЭкспресса.

Заодно напоминаю, что пора продлить подписку на «РадиоХобби» - подписная кампания на 2004-й год заканчивается в ноябре!

Наилучшие пожелания, Николай Сухов