

Радиохобби

Журнал для радиолюбителей,
аудиофилов и пользователей ПК
№ 4(40)/СЕНТЯБРЬ 2004

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
Сергей Пипец
Александр Торрес
Николай Федосев (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.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

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

Подписано к печати 03.09.2004 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 12200 экз.
Заказ № 0148404, 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 КВ №2678

СОДЕРЖАНИЕ

- 2** Заводу «Маяк» - 80 лет В.Фесиенко, С.Цепляева
- 6** Немного о радиомониторинге В.Широков
Состояние и перспективы развития и производства средств радиомониторинга
- 7** Новая техника и технология: **ИНТЕРНЕТ-обзор**
Первый сетевой червь Cabir распространяется по сотовым сетям и заражает мобильные телефоны; MuxaSoft Dialer 4.1 - удобная «звонилка»; Process Explorer 8.41 помогает в отладке разных программ; бесплатная программа для рисования фальш-панелей Front Panel Designer v.3.21; Global Electronic Components Datasheet Locator - он-лайн служба поиска характеристик электронных компонентов; SemiSeek, ChipSeek, Electronic Engineer's Master - помощник разработчика РЭА; новые поступления в он-лайн Виртуальный Дизайн-центр фирмы Analog Devices; onlineconversion.com - сайт с он-лайн калькуляторами; новая система сверхбыстрой зарядки аккумуляторов VARTA 15 minute charge & Go; диктофон Edic-mini A2M толщиной 3 мм; наручный телевизор NHJ VTV-101; ЭЛТ Vixlim; 25-гигабайтный оптический диск Toppan/Sony на бумажной основе; портативный USB-пылесос LOAS; новая серия бюджетных ЦПУ AMD Sempron; новые чипсеты Intel для системных плат с поддержкой Serial ATA150 и PCI Express; DVD/CD видеоплеер Xoro HSD 400Pro с сертифицированной поддержкой DivX всех версий; DVD-рекордер Xoro HSD R545; концептуальный цифровой видеоматрифон Vaio Type X; влагостойкие акустические системы Pioneer PCR-BS10 R/L для ванных комнат; аудиоминисистема Philips MCW770 с беспроводной системой связи Wi-Fi; USB-адаптер CHU-600 CNet Technology для связи через сеть электропитания 220 В; флэш-карта SD и Wi-Fi адаптер в одном микрочипсе ConnectPlus фирмы SanDisk; микросхема 12-разрядных ЦАП с пониженным энергопотреблением MCP492X от Microchip; новое семейство микроконтроллеров PIC10Fxxx Microchip; самый маленький в мире 14-разрядный ЦАП nanoDAC AD5641; сверхширокополосный векторный перемножитель ADL5390 работает на частотах до 2,7 ГГц; ИМС 8-канального контроллера цифрового УМЗЧ класса D Cirrus Logic CS44800; сверхчувствительный микроомный магнитный ключ Allegro 3212; мощный ВЧ транзистор Philips BLF872 для передатчиков цифрового вещания; КВ усилители мощности RM HLA-150 и HLA-300 для QRP-трансиверов; новый компьютерный интерфейс для трансиверов MixW RigExpert Tiny
- 16** Дайджест зарубежной периодики
Ламповый двухтактный УМЗЧ с разделением нагрузки между катодной и анодной цепями; УМЗЧ с триодным/ультралинейным режимами выходных пентодов 6550; гибридный УМЗЧ Сатору Кобаяши для широкополосных источников сигнала; ретроУМЗЧ Haynes Duophase V 1934 г.; усовершенствованный «сверхсимметричный» однокаскадный УМЗЧ ZenAmp ZV-7; УМЗЧ на микросхемах мощностью 2x130 Вт; «полевой» усилитель в режиме класса А для головных телефонов; винил-корректор для High-End комплекса; три простых звуковых схемы на транзисторах - УК, ТБ и УВ; драйвер пьезопривода; устройство бесперебойного питания мощностью 500 Вт; сетевой БП без трансформаторов; акустический выключатель; инфракрасный локатор; миостимулятор; микроWEB-сервер; радиомикрофон с АРУ; простой возбудитель SSB сигнала; электронный вариант ямбического ключа с сенсорными датчиками «точек» и «тире»; мобильный проигрыватель телеграфных сообщений; диплексер; антенна «Проволочная пирамида на 80 м» и другие наиболее интересные устройства из десятков зарубежных журналов
- 36** QUA-UARL Информационный бюллетень ЛРУ
- 38** Цифровая шкала-частотомер с ЖК индикатором и автоподстройкой частоты А.Денисов
- 39** Генератор плавного диапазона С.Клименко
- 40** Оптимизация гетеродинных напряжений двойных балансных смесителей В.Артемко
- 42** Ремонт радиостанций Kenwood ТК-2107 М.Побочин
- 43** Автоматический выключатель освещения на базе инфракрасного датчика движения В.Чулков
- 47** Электронная лоза - 2 или Детектор лжи С.Рюмик
- 50** Сигнализация на основе мобильного телефона ... А.Подольян, В.Домашенко
- 54** Особенности применения аудиопроцессора TDA3810 А.Пахомов
- 57** Усилитель по схеме Лофтин - Уайт А.Манакон
- 58** Двухкаскадный фазокорректор А.Торрес
- 60** Термоохлаждающие модули. Варианты практического применения А.Кашкаров

Колонка редактора

Как всегда, после больших летних каникул наш первый номер второго полугодия вместо августа выходит в сентябре, а следующие выйдут в октябре и декабре.

Если вы не получили какой-либо номер журнала по подписке (т.е. вам уже доставлен следующий, а предыдущего нет), то пришлите в адрес редакции вместе с оригиналом вашей подписной квитанции справку вашего почтового отделения в том, что этот номер к ним не поступил. Мы вышлем вам недостающий номер бесплатно индивидуальной заказной бандеролью.