

Радиохобби

Журнал для радиолюбителей,
аудиофилов и пользователей ПК
№ 6(54)/ДЕКАБРЬ 2006

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



Главный редактор
Николай Сухов

Редакционная коллегия
Георгий Божко (UT5ULB)
Евгений Васильченко
Сергей Кубушин
Евгений Лукин
Анатолий Манаков
Всеволод Марценюк
Юрий Садиков
Александр Торрес
Николай Федосеев (UT2UZ)
Георгий Члиянц (UY5XE)
Владимир Широков

Адрес редакции
Украина, 03190, Киев-190, а/я 56
Тел. 80663578230 (моб., главред)
Тел./факс: (044) 4437153
E-mail: radiohobby@ukr.net
<http://www.radiohobby.Ldc.net>

Распространение
по подписке в любом отделении связи:

Украина - по «Каталогу видань України 2007» ДП «Преса», **индекс 74221**

Россия и другие страны СНГ, Литва, Латвия, Эстония - по каталогу «Газеты и журналы 2007» агентства Роспечать, **индекс 45955**

Дальнее зарубежье - по каталогу «Russian Newspapers & Magazines 2007» 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 15.12.2006 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 12800 экз.
Заказ № 0148606, 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 Изобретение, восхитившее научный мир** В.Пестриков
К 100-летию электровакуумного триода
- 6 Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор**
School Info - система электронных SMS-дневников школьников; новая система сканирования в аэропортах США покажет пассажиров ... голыми; VLC media player 0.8.5; онлайн-сервис MotionDSP для восстановления или улучшения качества видеороликов, снятых с малым разрешением; программа RightMark™ Video Analyzer позволяет объективно оценить тракт изображения видеокамеры; HDMI/MPEG-4 DVD-проигрыватель Xoro HSD 8500 с поддержкой форматов высокого разрешения; оптические диски нового поколения - FVD (Forward Versatile Disc); портативный многофункциональный мультимедийный рекордер Prestigio PMR-701; наушники Creative HN700 с активной системой шумоподавления Active Noise Cancellation; инженерный («реальный») расчет мощности БП УМЗЧ программой PowerSup.exe; Graphic Calculator V9.2 with Electronics, Mechanics and Maths Toolbox; ИМС драйвера PREMA PR4401 для питания сверхъяркого белого светодиода от элемента с минимальным напряжением 0,9 В; ИМС мультимедийного синхросепаратора National Semiconductor LMH1981; OU National Semiconductor LM4562 для ультравысококачественных аудиоприемников; OU National Semiconductor LMC6001 со сверхмалым входным током; ON Semiconductor NCS2002 - первый КМОП ОУ с субвольтовым напряжением питания 0,9 В; двухканальный драйвер National Semiconductor LM4702 для стереоУМЗЧ мощностью до 300 Вт с коэффициентом гармоник 0,0003%; NanoАнтенны фирмы Laird Technologies; новый тип анализатора спектра ТТТ PSA1301Т; профессиональный приемник ICOM IC-R9500; самый компактный КВ усилитель мощности TOKYO HY-POWER HL-1.5Kfz; «умная» 50-омная ВЧ нагрузка Alpha Radio Products ALPHA-2100; способ SteppIR добавления диполей на 40 и 30-метровые диапазоны к 3-элементной Яги для 20...6 метров без ухудшения ее характеристик на ВЧ диапазонах
- 14 Дайджест зарубежной периодики**
Усовершенствованный фазоинвертор с катодной вольтодобавкой; мультимедийный УМЗЧ с сабвуфером на лампах; ламповый УМЗЧ с двумя независимыми однотактными выходными каскадами, работающими в квазидвухтактной конфигурации на общую нагрузку; модификация УМЗЧ Флавио Делепиано активным генератором тока; транзисторный УМЗЧ с подавлением петлевого усиления вне звукового диапазона частот; качественный мультимедийный УМЗЧ; гибридный лампо-полевой стереоусилитель для наушников; компенсатор акустических резонансов жилой комнаты; устройство сдвига спектра для подавления акустической обратной связи; стационарный MP3-плеер на декодере VLSI Solution Oy VS1003L; логарифмический регулятор громкости на линейном переменном резисторе; конденсатор переменной емкости на эффекте Миллера; простейшая система электронного зажигания на резисторе и симисторе для ВА3-2106; подзарядка «мобильника» от двух обычных АА-батареек; лабораторный блок питания с плавным регулятором тока; кодовый замок на микроконтроллере AT90S1200; генератор тестовых видеосигналов на микроконтроллере PIC16F84; фильтр на основе спиральных резонаторов для супергетеродина с двойным преобразованием частоты; SSB-минитрансивер «Bartek 2006»; антенное согласующее устройство «ATL» для работы с QRP трансивером; дистанционно управляемый антенный тюнер; измеритель КСВ и ВЧ мощности и другие наиболее интересные устройства из десятков зарубежных журналов
- 30 QUA-UARL** 15 лет Лиге Радиолюбителей Украины
- 31 Направленные антенны ВМА5 и ВМА6** Э.Гуткин
- 38 Электрический верньер настройки для ВЧ генератора Г4-102** Г.Ксенз
- 39 Модификация УНИКОМПа в dbx I** Е.Лукин
- 41 Полный УМЗЧ аудиофила** А.Шедный
- 45 Адаптер К-Л линии для диагностики и чип-тюнинга автомобиля** Ю.Садиков
- 48 Новогодний комплект «Весь Радиохобби 1998-2006»**
- 49 Включение и выключение устройства на микроконтроллере одной нефиксируемой кнопкой** В.Василенко
- 50 Вниманию наших авторов**
- 51 Автономный декодер кода RC-5** М.Потапчук
- 53 Пробник «Мечта электрика»** А.Бывших
- 55 Контролёр температуры инкубатора** Е.Поляков
- 57 МастерКит - почтой**
- 60 Содержание всех номеров журнала «Радиохобби» за 2006-й год**
- 64 Книги - почтой**
- 5 37 38 55 56 63** Поставка электронных компонентов, систем, оборудования и аксессуаров