

Радио хобби

Журнал для радиолюбителей,
аудиофилов и пользователей ПК

№ 3(63)/ИЮНЬ 2008

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



Главный редактор
Николай Сухов

Редакционная коллегия

Георгий Божко (UT5ULB)
Евгений Васильченко
Сергей Кубушин
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. (+3)80949256096 (моб., главред),
факс: (044)4437153
E-mail: radiohobby@ukr.net
http://radiohobby.Ldc.net

Распространение

по подписке в любом отделении связи:

Украина - по «Каталогу видань України 2008» ДП «Преса», индекс 74221

Россия и другие страны СНГ, Литва, Латвия, Эстония - по каталогу «Газеты и журналы 2008» агентства Роспечать, индекс 45955

Дальнее зарубежье - по каталогу «Russian Newspapers & Magazines 2008» 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

© «Радио хобби». Копирование материалов без письменного разрешения редакции запрещено. При цитировании обязательна полная библиографическая ссылка с указанием названия и номера журнала

Подписано к печати 19.06.2008 г.
Отпечатано на журнальном комплексе издательства «Преса України», м.Киев, вул. Героїв космосу, 6 и РГУП ИПК «Чувашия», г.Чебоксары, пр. И.Яковлева, 13.
Общий тираж 12450 экз.
Цена договорная
Учредитель и издатель ФЛП Сухов Н.Е. 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 Первые советские транзисторные радиоприемники В.Пестриков

4 **Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор**
Бесплатный обучающий созданию собственных веб-сайтов веб-ресурс HTML.net; LikeRusXP Localization 5.4 - мощный программный комплекс для локализации программ ПК (универсальный русификатор); audioTester v2.2c - «спектроанализатор + осциллограф + генератор» на основе звуковой карты ПК, обладающий рядом уникальных свойств; онлайн-сервис ADIsmADC моделирует характеристики АЦП; простой эффективный RS-232 анализатор; следует ли брать двудерный процессор или стоит сразу же перейти на четыре ядра (Intel Q6600 против E6750); простой способ ощутимо улучшить акустические характеристики системного блока ПК; тонарм Nobile DaVinci Audio Labs; MC-головка звукоснимателя Tuscanу компании Bluenote; High-End суперпроект KEF Muon; самая миниатюрная в мире цифровая видеокамера DV-003 Covert Systems Group; видео максимально возможного качества при минимальных габаритах видеокамеры Sony HDR-TG3E; способ изготовления транзисторов из углеродных наноструктур; NXP Semiconductors TV543 - первое в мире одночиповое решение для цифрового ЖКИ-телевизора высокой четкости; ОУ ОРА369 Texas Instruments; ИМС стерео-УМЗЧ класса D MAX9736A; ультравысококачественные аудиорезисторы VAR (Vishay Audio Resistor) Vishay Intertechnology; подстроечные конденсаторы переменной емкости серии SGNM фирмы Sprague-Goodman Electronics; программируемые через 8-разрядный последовательный или параллельный порт линии задержки 3D3428 фирмы Data Delay Devices; ультракомпактный и экономичный двухосевой линейный акселерометр STMicroelectronics LIS244AL; система бесконтактной идентификации с повышенной секретностью Yuma+ фирм Melexis Microelectronic Integrated Systems NV и Atmel Corporation; микроомная ИМС Maxim DS8113 интерфейса для смарт-карт; зарядное устройство Ansmann AG Solar Handy Charger работает от солнечной энергии; Holst Centre и IMEC разработали персональный двухканальный беспроводной электроэнцефалограф с гибридным автономным питанием от шести термоэлектробатарей, дополненных двумя кремниевыми солнечными батареями; технология Sony TransferJet для передачи больших файлов данных между мобильными телефонами, фотовидеокамерами, компьютерами, HDTV; ИМС CAN-трансиверов AMIS-4267x с интерфейсом 3,3 и 5 В для передачи данных локальной сети на расстояние до 1 км; ИМС MAX2990 PLC-модема для передачи данных по электросети; GPS-модуль Trimble CopernicusTM II; ИМС ZigBee/IEEE 802.15.4-совместимого трансивера Atmel AT86RF231; вертикальная антенна без противовесов D-original OUT-250-F от FALCON

16 **Дайджест зарубежной периодики**
Гибридный УМЗЧ ZenKido Стивена Мура; высоколинейный выходной каскад А.Копысова для УМЗЧ, обеспечивающий линейность режима класса А при экономичности и термостабильности класса В; тонкомпенсированный регулятор громкости И.Пугачева на спаренных переменных резисторах группы «А»; внешний аудиоЦАП Томаша Яблонски; преобразователь компонентного видеосигнала, передаваемого по S-Video кабелю с раздельными каналами яркости Y и цветности C, в обычный комбинированный; активный видеоразветвитель; автоматический измеритель индуктивности Coil Clinic Герта Баарса; частотомер до 5 МГц на микроконтроллере IC2 ATiny2313; простой частотомер-приставка к цифровому мультиметру; микрофардадометр с пределом 999000 мкФ; звуковой свин-генератор на микроконтроллере SX28AC; простейший звуковой пробник; индивидуальный чувствительный сейсмограф; сумеречный выключатель; акустическое реле; сверхуниверсальный контроллер Трента Джексона с подключением к ПК через COM-порт; микрорентгенометр-приставка к мультиметру; устройство «антибраконьер» для обнаружения электроудочек; ЗУ для ухода за автомобильными аккумуляторами; источник постоянного тока 25 А напряжением 12 В на солнечной батарее и свинцово-гелевом аккумуляторе; 50-ваттный линейный усилитель мощности SQ7JHM на двух полевых транзисторах IRF520 для работы на всех КВ диапазонах; антенна для ручного VHF/UHF трансивера; укороченные четырехэлементные Яги DK7ZB для диапазонов 10, 15 и 20 м и другие наиболее интересные устройства из десятков зарубежных журналов

35 QUA-UARL

36 К 100-летию радиолюбительской идеи В.Кирсий

38 Высококачественный трансивер с аналоговой обработкой сигнала «Мастер 2007» О.Красноперов

44 Универсальный OBD-II USB адаптер K-L-линии VM9213 USB для тюнинга инжекторного двигателя автомобиля В.Чистяков

47 Микроконтроллерное управление - 4 С.Рюмик

51 О выходном сопротивлении УМЗЧ **Е.Лукин**

54 Гибридный цирклотрон класса «А» без ООС Ю.Нагорный

56 Доработка Data-кабеля для моб. телефона Samsung C230 П.Брысин

57 Простой мощный токовый ключ со стабилизированным выходным напряжением А.Левчук

57 Ремонт дисковых аккумуляторов ноутбуков А.Кашкаров

59 Модельный ряд СиБи радиостанций PRESIDENT

60 **63** Электронные компоненты, системы, оборудование и аксессуары

61 Мастер Кит - почтой

64 Книги - почтой