

РадиоХобби

Журнал для радиолюбителей,
аудиофилов и пользователей ПК

№ 1 (49)/ФЕВРАЛЬ 2006

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
Юрий Садиков
Александр Торрес
Николай Федосеев (UT2UZ)
Георгий Члиянц (UY5XE)
Владимир Широков

Адрес редакции
Украина, 03190, Киев-190, а/я 56
Тел./факс: (044) 4437153
E-mail: radiohobby@mail.ru
<http://radiohobby.go.to>

Распространение
по подписке в любом отделении связи:

Украина - по «Каталогу видань України 2006» ДП «Преса», индекс 74221

Россия и другие страны СНГ, Литва, Латвия, Эстония - по каталогу «Газеты и журналы 2006» агентства Роспечать, индекс 45955

Дальнее зарубежье - по каталогу «Russian Newspapers & Magazines 2006» 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 27.02.2006 г.
Отпечатано на журнальном комплексе издательства «Преса України», м.Київ, вул. Героїв космосу, 6 и РГУП ИПК «Чувашія», г.Чебоксары, пр. И.Яковлева, 13.
Общий тираж 12400 экз.
Заказ № 0148601, цена договорная
Учредитель ООО «Эксперт»
Издатель СПД Сухова Е.В.
г.Київ, 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 Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор

Портал internet.ru об утверждении новых «Правил оказания услуг связи...» в РФ, по которым с 1 июля для выхода в интернет пользователи РФ будут обязаны предъявлять паспорт; законодательный запрет спама в проекте закона РФ «О рекламе»; «фишинг» с «нигерийскими письмами» или «бесплатный сыр» XXI века; IPNetinfo - помощник интернет-сыщиков; Flash and Pics Control - средство для деактивации «на лету» лишних трафикоемких элементов веб-дизайна; TranslateIt! - переводчик с английского простым наведением курсора; Ethernet-адаптер Panasonic BL-PA100 передает 190 Мб/с через розетки сети 220 В 50 Гц; Apple в своем новом ноутбуке MacBook Pro перешла на процессоры Intel; «пахнувшие» MP3-плееры iCool; Фраунгоферовский Ensonido Surround Audio; 8 24-разрядных каналов с частотой дискретизации 192 кГц в карманном аудиорекордере Sonosax MINIR82; DVD-какордер Samsung FC-DC164 с записью в формате MPEG4 и рекордным зумом x1200; камкордер Sanyo Xacti HD1 с 5-мегапиксельной CCD матрицей и записью видео с разрешением 1280x720p в MPEG4 на флэш-карту SD; КМОП-сенсор для цифровых видеокамер Sony ClearVid; двухобъективный фотоаппарат Kodak EasyShare V570; PDFSEARCH.RU - специализированный поисковик ссылок на даташиты электронных компонентов; чип ОЗУ Intel с 1 миллиардом транзисторов по 45-нанометровой технологии; самый миниатюрный в мире корпус для мало-мощных радиокомпонентов ELP (extremely small leadless package); сверхминиатюрный кварцевый резонатор КХ-5 с размерами 2,0x1,6x0,45 мм; ультраминиатюрный конструктив многовыводных корпусов для монтажа на поверхности микро SMDxt; ИМС двухосных и трехосных сенсоров усорения Freescale Semiconductor; микромощные микроконтроллеры Texas Instruments серии MSP430; Microchip анонсировала новое семейство 8-разрядных микроконтроллеров PIC18F45J10/44J10/25J10/24J10; 14-разрядные АЦП ХТ11400 Xignal Technologies AG по технологии Continuous Time Delta Sigma; 6 активных видеоФНЧ шестого порядка в ИМС Analog Devices ADA4410-6; сверхмалощность и сверхлинейность ОУ Analog Devices ADA4899-1; 2x9 Вт в микрогабаритах 8x8x1 мм ИМС УМЗЧ Tripath TAA2008 Class-T Digital Power Processing™; программа-тренажер для обучения приему телеграфных сигналов «Koch CW Trainer»; устройство подавления шумов, интермодуляционных помех и усиления полезного сигнала ANEM; автоматический антенный тюнер с микропроцессорным управлением CG-2000; программно-управляемый КВ приемник FDM-77 фирмы ELAD

11 Дайджест зарубежной периодики

22-ваттный ламповый УМЗЧ с классическим ламповым звучанием; УМЗЧ на основе доступных сетевых трансформаторов серии ТН и ламп 6П43П от кадровых разверток телевизоров устаревших моделей; очередное приближение к идеальному однокаскадному УМЗЧ Нельсона Пэсса на мощном JFET фирмы Lovoltech; High-End УМЗЧ на транзисторах серии ThermalTrak™; 170-ваттный мостовой УМЗЧ на двух TDA7294; шестиканальный («5+1») УМЗЧ для полноценного «домашнего кинотеатра»; бескомпромиссный винил-корректор для топовых головок звукоснимателя с подвижной катушкой; активный режекторный фильтр на 50/100 Гц; ультразвуковой повышающий преобразователь для усовершенствования электростатических акустических систем Quad ESL; TDA2030 в регулируемом стабилизированном блоке питания; адаптер для питания переносных компьютеров типа Laptop от бортовой сети автомобиля; пьезокерамический сетевой трансформатор; цифровой генератор образцовый килогерцовой синусоиды; универсальная 16-командная ИК СДУ на микроконтроллерах AT90S2313; оптоэлектронный кодовый замок на обычной пластиковой карточке; сумеречный автомат; микромощный микрофонный ЧМ-передатчик; простой ГКЧ; формирователь РТТ сигнала из ТХ аудио сигнала на основе схемы устройства «VOX for PSK31»; «VocalMaster» позволяет повысить эффективность SSB сигнала QRP трансивера; ГПД для КВ диапазонов от 5 до 50 МГц; простой QRP трансивер «HiMite»; самодельная Яги для DX-связей на диапазоне 1296 МГц и другие наиболее интересные устройства из десятков зарубежных журналов

30 QUA-UARL Информационный бюллетень ЛРУ

32 Измерения компрессии смесителей В.Артеменко

35 Высокочастотный мост И.Гончаренко

38 3-элементные полноразмерные квадраты с переключаемой диаграммой направленности на 7,0 МГц. Установка и настройка двух антенн за «выходной» день Ю.Иванченко

41 Четырехканальный микропроцессорный таймер, термостат, часы А.Квашин

44 Микроконтроллерное управление звуком - 2 С.Рюмик

48 «Лофтин» из ТВ деталей А.Манакон

49 Двухкаскадный одноканальный без обратных связей с «автофиксом» на 6С33С А.Торрес

52 Тестирование звуковых трактов с помощью компьютера Е.Лукин

59 P-CAD и негативный фоторезист И.Захаров

61 Пропустили интересную статью? (Весь «РадиоХобби» + CD)

62 МастерКит - почтой

64 Книга - почтой

10 31 37 Поставка электронных компонентов, систем, оборудования и аксессуаров