

РадиоХобби

Журнал для радиолюбителей,
аудиофилов и пользователей ПК

№ 6(42)/ДЕКАБРЬ 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 2005» ДП «Преса», **индекс 74221**

Россия и другие страны СНГ, Литва, Латвия, Эстония - по каталогу «Газеты и журналы 2005» агентства Роспечать, **индекс 45955**

Дальнее зарубежье - по каталогу «Russian Newspapers & Magazines 2005» агентства Роспечать
<http://www.rospr.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 обязательно полная библиографическая ссылка с указанием названия и номера журнала

Подписано к печати 03.12.2004 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 12800 экз.
Заказ № 0148406, 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 Вентиль Флеминга - первая радиолампа В.Пестриков

6 Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор

Boxplot Speaker Design Tool v.3 - ПО для расчета АС, разделительных фильтров и цепочек Зобе-ля; PE Box Loudspeaker Utility v.1.1 - ПО для расчета оптимальных параметров ящика АС и разделительных фильтров; PO ProfilLab-Expert для проектирования систем измерения, управления или сбора данных; «маленький» виртуальный осциллограф Digital Oscilloscope v.2.51; Realtime Audio Spectrum Analyzer фирмы InterFlex Systems - софт для «продвинутого» спектрального анализа; виртуальные векторскоп и свип-генератор Дэвида Тэйлора; виртуальный аудиотактометр для авиа-автомодельных двигателей внутреннего сгорания - RPM Engine Speed Tacho V0.91 beta; DaqGen for Windows; Виртуальные аудиоизмерительные приборы фирмы DazyWeb Laboratories: функциональный генератор SG One PC Audio, TMS-1 PC Audio Test System - генератор и спектроанализатор (+ осциллограф) в одном интерфейсе, 4-канальный виртуальный осциллограф; Vector One version 1.10 - редактор принципиальных схем; интеллектуальный светодиодный брелок TV-B-Gone; камкордер с фотокамерой DuoCam2 VP-D6050i от Самсунг; камкордер от Самсунг - Miniket (VP-M105); «Медиакамера» - так фирма JVC назвала новую серию Everio; камкордер Sony HDR-FX1E нового формата HDV; видеоре-кордер Sharp BD-HD100 с Blu-ray disc R/W; видеорекордер Panasonic DMR-E700BD с двухслойным Blu-ray disc R/W; обвал цен на DVD-проигрыватели с поддержкой воспроизведения в формате MPEG4 (DivX); видеокамера Sony RVP-C251 с углом обзора в горизонтальной плоскости 360°; ТВ-тю-неры GoTVView позволяют превратить монитор в полноценный телевизор без ПК; PCMCIA Sound Blaster® Audigy® 2 ZS Notebook; Sound Blaster® Audigy® 4 Pro; портативные аудиоплееры Sony теперь будут способны воспроизводить mp3; www.connect-europe.com открыла платный интернет-сервис загрузки более 300000 песен; MX1000 - первая оптическая беспроводная мышка с лазерным датчи-ком перемещения; ИМС автомобильного УМЗЧ TDA7454 фирмы STMicroelectronics: 4x60 Вт на 2-ом-ной нагрузке; ИМС прецизионного преобразователя истинных среднеквадратических значений LTC1967; твердотельные реле PVN012 International Rectifier; NEC Electronics µPD9993 - первый «мело-дийный» чип для мобильных телефонов, поддерживающий не только 64-тоновую полифонию формата MIDI, но и фонограммы в форматах mp3 и AAC; микросхема для «аудиоресиверостроителей» с под-держкой «караоке» и 5.1-объемного звука: Wolfson Microelectronics WM8777; SpectraChip™ IF - циф-ровая замена аналоговой части фильтрации на ПЧ; 40-канальные 14-разрядные ЦАП с однополярным питанием AD5380; трансивер новой генерации Alinco DJ-C7T/E размером с кредитную карточку; ма-логабаритный импульсный источник питания Alinco DM330MV с малым уровнем помех для питания; связанной аппаратуры; автоматический антенный анализатор ZM30 фирмы Palstar; антенный тюнер BT1500AL фирмы Palstar; гибридная антенна 2/HDQ21 для 2-метрового диапазона фирмы Spezialantennen BAZ

16 Дайджест зарубежной периодики

Однотактный УМЗЧ на полевых транзисторах; ламповый двухтактный линейный усилитель с парал-лельным питанием; технология психоакустического расширения полосы акустических систем в обла-сти низших звуковых частот MaxxBass®; электронный сабвуфер, расширяющий субъективно воспри-нимаемую нижнюю границу акустической АЧХ АС от 2/3 до 1,5 октав; светодиодный спектроанализа-тор для аудиокомплекса; комбинированный (peak/RMS) измеритель уровня для студийного аудио-комплекса; высоковольтный дифференциальный усилитель; автономный CDROM-контроллер с ДУ и дисплеем; блок питания для домашней лаборатории радиолюбителя; схема питания 2...3 ЛДС от ба-тарей 12 В; электронный комнатный термометр; простое решение проблемы приема SSB на веща-тельные супергетеродинные приемники; импульсный источник питания, который позволяет питать трансивер стабильным током до 25 А напряжением 13,8 В при работе от батарей или аккумуляторов; и другие наиболее интересные устройства из десятков зарубежных журналов

27 QUA-UARL Информационный бюллетень ЛРУ

28 Солнечная активность, аномалии прохождения и любительская радиосвязь Ф.Бушуев

31 Двухнаправленная антенна Бевереджа И.Гончаренко

32 Термоохлаждающие модули. Варианты практического применения А.Кашкаров

36 Шумовой измеритель импеданса и КСВ В.Артемко

38 Блок питания 13,8 В 25-30 А для современного КВ трансивера .. О.Шуман

41 Переделка телевизоров стандарта PAL для приема сигнала SECAM И.Безверхний
Пятое занятие «Школы радиоэлектроники»

47 «Вечный» картридж для «SEGA Mega Drive-II» С.Рюмик

52 Автомобильный УМЗЧ 2x22 Вт Ю.Садиков

54 УМЗЧ неортодоксального аудиофила на ГУ50 С.Кубушин

От редакции

Идут последние дни подписки на будущий год, не забудьте ее вовремя оформить!

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