

Радиохобби

Журнал для радиолюбителей,
аудиофилов и пользователей ПК
№ 6(48)/ДЕКАБРЬ 2005

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

Анатолий Манаков

Всеволод Марценюк

Сергей Пипец

Александр Торрес

Николай Федосеев (UT2UZ)

Георгий Члиянц (UY5XE)

Владимир Широков

Адрес редакции

Украина, 03190, Киев-190, а/я 568

Тел./факс: (044) 4437153

E-mail: radiohobby@mail.ru

http://radiohobby.tk

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.rossp.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 14.12.2005 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 № 0148506, 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 Плеер - символ молодежи, индивидуальности и свободы ... В.Пестриков

4 Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор

Sem@code - двумерный штрихкод для автораспознавания мобильными телефонами с цифровой камерой; лазерные принтеры Xerox с ценой чуть больше \$100; размагничивалка оптических дисков Furutech RD-2; High-End проигрыватель грампластинок Acoustic Solid Royal; «sms-чайник» PG Tips ReadyWhenUR; Panasonic D-snap SV-AS3 - четыре-в-одном за \$250; устройство цифрового видеозахвата D-Link DUB-AV300; сабвуферы серии SPL-R фирмы Velodyne Acoustics с встроенным цифровым сигнальным процессором; WinAIRR for Windows 4.01 - программа для акустических измерений; справочно-поисковые он-лайн возможности Farnell; универсальный справочник цветовой и буквенно-цифровой маркировки разных радиокомпонентов Electronic Component Reference Software for Windows; ШИМ-УМЗЧ UcD700 Huxep Electronics B.V. с отношением сигнал/шум 123 дБ; нитрид-галлиевый транзистор Toshiba обеспечивает выходную мощность 174 Вт на частоте 6 ГГц; 32-разрядный асинхронный стереопреобразователь частоты дискретизации CS8421 с динамическим диапазоном 175 дБ; ИМС УМЗЧ класса Т Tripath Technology TA2041A с выходной мощностью 4x72 Вт; ИМС ШИМ-драйвера IRS20124 International Rectifier для УМЗЧ мощностью до 1000 Вт; импульсный и линейный стабилизаторы напряжения в одной ИМС MC34710 Freescale Semiconductor Inc.; ИМС СВЧ коммутаторов Analog Devices ADG901/902 работают на частотах до 4,5 ГГц; гальванически развязанный сигма-дельта модулятор Analog Devices AD7401; ИМС двойного I/Q-демодулятора с фазовращателем AD8333; ИМС маломощного трансивера ADF7025; аэрозоль Wet-protect 21 для защиты электрических контактов от окисления и коррозии; управляемый с ПК векторный анализатор ВЧ двух- и четырехполосников VNA-6000; калиброванный измеритель ВЧ тока MFJ-853; антенное согласующее устройство MFJ-907; блок согласования антенны MFJ-989D; малогабаритный усилитель мощности АСОМ-1010; КВ приёмник WINRADIO WR-G313e с управлением от ПК

14 Дайджест зарубежной периодики

Триодный SE Ли Ройтберга с двухтактной «раскачкой»; усовершенствованная схема SRPP Чи Вонга; УМЗЧ First Watt F1 Нельсона Пасса с высоким выходным сопротивлением; 120-ваттный мостовой УМЗЧ на ИМС LM4780 National Semiconductor; схема умощнения УМЗЧ на ИМС TDA7294; 320-ваттный УМЗЧ для дискотек на ИМС Sanyo STK4231-II; полный УМЗЧ с регуляторами громкости и тембра на Samsung KA2107 и УМ на TDA2007; высококачественный телефонный усилитель для наушников Sennheiser HD650; простой 100-ваттный УМЗЧ на пяти транзисторах; Digital VU-метр на микроконтроллере ATiny 15L; схема безопасного питания светодиодов от сети 220 В; маломощный бестрансформаторный 5-вольтовый блок питания минимальной стоимости и массы; стабилизированный лабораторный блок питания; преобразователь напряжения 12 В - 220 В для питания телевизора во время перебоев в подаче электроэнергии; тиристорный автомат лестничного освещения; схема питания ЛДС от автоаккумулятора с надежным поджигом при отрицательных температурах окружающей среды; схема ресурсосберегающего заряда аккумулятора мобильного телефона; мощные кремниевые транзисторы в роли сверхмощных стабилитронов; экономный делитель частоты на 1000; VGA-разветвитель; цветовой индикатор - альтернатива стрелочному прибору; монитор модуляции для оценки качества модулятора передатчика; быстродействующий переключатель «прием/передача»; 400-ваттный УМ для диапазонов 17...160 м на дешевых MOSFETax; QRP SSB трансивер для диапазона 20 м; коммутируемая многодиапазонная вертикальная антенна для 15...80 метров и другие наиболее интересные устройства из десятков зарубежных журналов

31 QUA-UARL Информационный бюллетень ЛРУ

33 Цифровой магнитофон - симплексор Ю.Сафонов

34 Модернизация радиостанции Р-130 для работы на любительских диапазонах Е.Мананков

37 Приставка к цифровому частотомеру для измерения ёмкости конденсаторов И.Бычков

39 Двухчастотный селективный металлоискатель КОЩЕЙ ВМ8043 А.Щедрин, Ю.Колоколов

44 Новогодняя снежинка NM5052 Ю.Садиков

47 Автоматика для Новогодней ёлки А.Одинец
Три варианта «бегущих огней» для праздничной иллюминации

57 Микроконтроллерное управление звуком С.Рюмик

59 МастерКит - почтой

61 Книга - почтой

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 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.