

Радиохобби

Журнал для радиолюбителей,
аудиофилов и пользователей ПК

№ 2(44)/АПРЕЛЬ 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
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
<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.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 обязательна полная библиографическая
ссылка с указанием названия и номера журнала

Подписано к печати 25.04.2005 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 12700 экз.
Заказ № 0148502, 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 Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор**
Новый релиз Microsar 8; программа интерактивного проектирования ФАПЧ-синтезаторов частоты до 4 ГГц ADISIMPLL; Traffic Inspector решает проблемы высокоскоростного доступа; Aranea Spruizard Build 1081 эффективно борется со «шпионами»; Telephone VOX MP3 1.2 записывает и архивирует телефонные разговоры на ПК; Font Frenzy Build 74 делает удобной работу со шрифтами в Windows; три новые ИМС УМЗЧ LM4780/81/82 National Semiconductor идут на смену популярной LM3886; новая серия ИМС УМЗЧ AD1990/92/94/96 с КПД >84% и K_r < 0,005%; полевые транзисторы DirectFET IRF6665 для УМЗЧ класса D; ИМС драйвера ZX5300 для питания сверхъярких светодиодов и транзистор FMMT617 со сверхмалым напряжением насыщения упрощают создание «фонариков»; ИМС одноканального трансивера ADN2928 с пропускной способностью до 11 Gbps; «цветомузыкальная» ИМС LM4970; цветочувствительные сенсоры JENCOLOR MAZE T GmbH для колориметрии; прецизионные микромощные источники опорных напряжений ADR390/91/92/95 позволяют забыть о стабилизаторах; литий-ионные аккумуляторы Toshiba Super Charge Battery набирают 80% емкости за 1 минуту; наушники Philips SHG8010 с тактильным сабвуфером; шариковые авторучки по технологии Apoto научились писать электронные письма и отправлять их по email; Samsung научила «мобильники» распознавать речь (и преобразовывать ее в текст), а также движения руки, впервые оснастила их семимегapixelной фотокамерой; EntrePad 1510 - самый миниатюрный биометрический сенсор отпечатка пальца для идентификации владельца мобильного телефона; система распознавания лица Omron OKAO Vision Face Recognition Sensor для «мобильников» с фотокамерой; GPRS-терминалы Sony Ericsson для обмена информацией M2M между устройствами; деревянный конический динамик JVC EX-A1; Yamaha применила принцип фазированной антенной решетки при создании акустической системы YSP-1 с программно изменяемой многолучевой диаграммой направленности и 42 динамиками; 45x99x72 мм - самый миниатюрный MiniDV-камеркордер Sony DCR-PC55; цифровой измеритель КСВ и ВЧ мощности KWZ-PM; импульсные источники питания SPS-4000 Difona Communication с выходным током до 40 А; мобильный трансивер Alinco DR620T/E
- 11 Апрельские тезисы**
- 12 Дайджест зарубежной периодики**
100-ваттный УМЗЧ на пентодах EL156; минималистский SE на триоде и двух трансформаторах; выпрямитель-стабилизатор для питания накала ламп входных каскадов высококачественных УМЗЧ; пассивные кроссоверы для многополосных АС с питанием от генератора тока; транзисторный УМЗЧ Тона Гизберта для самых притязательных аудиофилов; «полевой» УМЗЧ с ламповым звучанием на основе «Прибоя»; УМЗЧ для автомобильного радиоприемника; адаптация двухкаскадного УПТ на полевых транзисторах к звуковым применениям; винил-корректор с высокими техническими характеристиками; двунаправленный опто-коаксиальный S/PDIF-конвертер; система 8-канального мониторинга к LPT-порту ПК; контроллер шагового двигателя; индикатор состояния автомобильного аккумулятора; телеграфный QRP минитрансивер для 40-метрового диапазона; КВ УМ на 2 кВт; рефлектометр на УКВ диапазоны; трехдиапазонный вертикальный диполь и другие наиболее интересные устройства из десятков зарубежных журналов
- 30 QUA-UARL** Информационный бюллетень ЛРУ
- 32 Коротковолновый трансивер UR5LAK** Л.Вербицкий, М.Вербицкий
- 35 Низковольтные схемы ламповых генераторов** В.Артеменко
- 38 Простой автомобильный УМЗЧ мощностью 12 Вт** Ю.Садиков
- 40 МастерКит - почтой**
- 42 Цифровой предварительный усилитель «с претензией» на** Д.Харций
Продолжение
- 46 Ламповый SE для начинающих** А.Манакон
Популярная конструкция на триод-пентоде 6Ф3П и FAQ на нее из Фидо-эхи SU.HARDW.AUDIO
- 50 Микроконтроллерное управление звуком** С.Рюмик
Начало цикла по применению микроконтроллеров «немикроконтроллерщиками»
- 54 Схемотехника многочастотного металлоискателя** А.Щедрин, Ю.Колоколов
- 57 Кабельный тестер** В.Василенко
- 59 LPT порт - программатор DS1307** Ю.Бедрань
- 61 Письма в редакцию**

Внимание! Не забудьте продлить подписку на второе полугодие, подписная кампания скоро заканчивается.