

Радио хобби

Журнал для радиолюбителей,
аудиофилов и пользователей ПК
№ 1 (55) / ФЕВРАЛЬ 2007

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



Главный редактор
Николай Сухов

Редакционная коллегия
Георгий Божко (UT5ULB)
Евгений Васильченко
Сергей Кубушин
Евгений Лукин
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. 80663578230 (моб., главред)
Тел./факс: (044) 4437153
E-mail: radiohobby@ukr.net
http://radiohobby.Ldc.net

Распространение
по подписке в любом отделении связи:

Украина - по «Каталогу видань України 2007» ДП «Преса», **индекс 74221**

Россия и другие страны СНГ, Литва, Латвия, Эстония - по каталогу «Газеты и журналы 2007» агентства Роспечать, **индекс 45955**

Дальнее зарубежье - по каталогу «Russian Newspapers & Magazines 2007» 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». Перепечатка материалов без письменного разрешения редакции запрещена. При цитировании обязательно полная библиографическая ссылка с указанием названия и номера журнала

Подписано к печати 26.02.2007 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 12050 экз.
Заказ № 0148701, 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 Сотовая связь вчера, сегодня, завтра А.Кузьмицкий

4 Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор

«Электронное платье» Studio 5050 Day-for-Night; новая версия программы анализа электронных схем Microsar 9; новые версии популярных программ для трассировки печатных плат - Sprint Layout 5.0 и редактирования электрических схем - sPlan 6.0; аудио и видео кодеки Nero Digital™; решение Национальной комиссии по вопросам регулирования связи (НКРС) Украины №351 от 06.09.2006 г. «Про затвердження порядку взаєморозрахунків між операторами телекомунікацій за послуги доступу до телекомунікаційних мереж при наданні послуг телефонного зв'язку» и новые тарифы Dial-up доступа в интернет; «Мобильная РАЦИЯ» - простой, быстрый и удобный способ связи как с одним собеседником, так и с группой до 20 абонентов; первая в Украине сеть мобильной связи третьего поколения (3G) PEOPLEnet; станьте сами себе мобильным оператором - Ericsson выпустила сверхминиатюрную базовую станцию GSM для домашнего применения Femto Cell Solution; аудиоплеер Wallet MP3 Player размером с кредитную карточку; предельная степень миниатюризации от Samsung - «клавиатура на руке»; радиотелефон WX1477 диапазона 5,8 ГГц компании Uniden можно погрузить на метровую глубину; FOMA F703i от Fujitsu является полноценным мобильным телефоном-амфибией; цифровая фотокамера Olympus μ770 SW может нырять с вами на глубину до 10 метров; SP-550 UZ - первая в мире фотокамера с 18-кратным оптическим зумом; DVD-плеер Xoro HSD 2020 с функцией игровой приставки; ЖК-дисплей Mega-Contrast Premium с уровнем контрастности один миллион к одному; микрофон SMM310 на основе MEMS технологии Infineon Technologies AG; Deskstar 7K1000 - 1 Гб в формфакторе 3,5 дюйма; Texas Instruments TAS5261 - одночиповая выходная ступень УМЗЧ класса PurePath™ D; Texas Instruments заговорила по-русски; Cirrus Logic CS3318 - ИМС ультравысококачественного аналогового 8-канального регулятора громкости; OY AD8599 обладает сверхмалыми искажениями и шумами и разработан специально для профессиональных аудиопредусилителей; двунаправленный изолятор для шины I²C семейства iCoupler ADuM1250 фирмы Analog Devices; ИМС isoPower ADuM5242 обеспечивает гальваническую развязку как сигнальных шин, так и цепей питания; приемо-передатчик ZigBee™ Microchip MRF24J40; семиканальные приемопередающие модули Vishay Intertechnology осуществляют передачу информации методом прямой последовательности (DSSS); киловаттный усилитель мощности Alpin 100 фирмы Reimesch Kommunikationssysteme GmbH для всех любительских КВ диапазонов от 1,8 до 54 МГц

10 Дайджест зарубежной периодики

Применение электромеханической обратной связи (ЭМОС) для улучшения звучания сабвуфера; УМЗЧ Дугласа Селфа с выходной ступенью класса XD (crossover displacement - динамическое смещение зоны переключения); комплементарно-симметричный УМЗЧ Бока Шилларда; 300-ваттный УМЗЧ Владимира Горева с выходным двухтактным каскадом на комплементарных квартетах мощных полевых транзисторов; УМЗЧ с выходным каскадом вне петли общей ООС; стереоУМЗЧ с цифровым эквалайзером; ламповый стереопредусилитель Генриха Сименса; винил-корректор без общей и местных ОС; микрофонный предусилитель с балансными входом и выходом; расширитель стереобазы; прибор для подбора комплементарных пар мощных транзисторов УМЗЧ; переходник IDE-CF; звуковой ИК-приемопередатчик; активный преселектор для сверхдлинноволнового диапазона; цифровой измеритель ВЧ мощности; автоматически перестраиваемая вертикальная антенна Рича Хенделя; разборная двухэлементная переносная Яги для 6 диапазонов от 6 до 20 метров и другие наиболее интересные устройства из десятков зарубежных журналов

32 QUA-UARL Информационный бюллетень ЛРУ

34 Прибор для настройки антенн А.Тарасов

39 Об использовании стандартных КПЕ при больших ВЧ напряжениях С.Жихарев

40 Синтезатор частоты на LM7001J и PIC16F84A для радиовещательного FM приемника Е.Рябов

42 Глубинные датчики для импульсных селективных металлоискателей «Кошчей» А.Щедрин, Ю.Колоколов

44 ZigBee в новых проектах МАСТЕР КИТ А.Квашин, Ю.Садиков

46 Ламповый гибридный УМЗЧ с нулевым выходным сопротивлением Е.Лукин

52 Полнофункциональный CD-аудиоплеер из компьютерного CD-ROM В.Лузянин

58 Термодатчик для сауны А.Кашкаров

51 60 Поставка электронных компонентов, систем, оборудования и аксессуаров

58 Колонка редактора

59 Акционный комплект «Весь Радио хобби 1998-2006»

61 МастерКит - почтой

64 Книги - почтой