

Радиохобби

Журнал для радиолюбителей,
аудиофилов и пользователей ПК

№ 1 (61) / ЯНВАРЬ 2008

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. (+3)80949256096 (моб., главред),
факс: (044)4437153
E-mail: radiohobby@ukr.net
http://radiohobby.Ldc.net

Распространение

по подписке в любом отделении связи:

Украина - по «Каталогу видань України 2008» ДП «Преса», индекс 74221

Россия и другие страны СНГ, Литва, Латвия, Эстония - по каталогу «Газеты и журналы 2008» агентства Роспечать, индекс 45955

Дальнее зарубежье - по каталогу «Russian Newspapers & Magazines 2008» агентства Роспечать
<http://www.rospe.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». Копирование материалов без письменного разрешения редакции запрещено. При цитировании обязательна полная библиографическая ссылка с указанием названия и номера журнала

Подписано к печати 22.02.2008 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 12100 экз.
Заказ № 0148801, цена договорная
Учредитель ООО «Эксперт»
Издатель ФООП Сухов Н.Е.
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 KB №2678

СОДЕРЖАНИЕ

- 2** Искровая вежа истории радиопередатчиков В.Пестриков
- 4** Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор
Программа Spectrum Laboratory V2.7b20 Вольфганга Бушера; CodeWarrior Development Studio for Microcontrollers v6.1 - интегрированный набор программ для разработки систем на микроконтроллерах Freescale; онлайн-система проектирования LED WEBENCH National Semiconductor; деревянная мышка Wood Mouse фирмы Depuz и «пластилинная» Moldable Mouse фирмы Lite-On Technology; устройство для чтения электронных книг IBook eReader V8 с «электронной бумагой» нового поколения eINK VizPlex; Dazzle Video Creator Platinum - plug-and-play USB 2.0 устройство видеозахвата фирмы Pinnacle Systems; Eye-Fi Card - двухгигабайтная флэш-карта SD со встроенным Wi-Fi адаптером; новые GPS-чипсеты u-blox AG умеют работать в пещерах и определять координаты всего за секунду; Radio-On-Chip for Mobile ROCm AR6002 - одночиповое решение фирмы Atheros Communications для беспроводного Wi-Fi доступа в сеть; цифровой плоскостельный детектор рентгеновских лучей Samsung FPXD; контроллер сенсорного экрана Texas Instruments TSC2004; новая 32-разрядная серия контроллеров PIC32 фирмы Microchip; новый электронный компонент Rejistor™ фирмы Microbridge Technologies; спаренный ОУ Analog Devices AD8506 со сверхмалым током потребления 15 мкА на канал; ИМС ШИМ-контроллера синхронного понижающего стабилизатора напряжения Analog Devices ADP1828; оптрон ACNW3190 фирмы Avago Technologies способен управлять нагрузкой с током до 5 А; мультимедийный кодек Wolfson WM8400 серии AudioPlus™; ИМС драйвера International Rectifier IRS2092 для УМЗЧ класса D мощностью до 500 Вт; «долгоиграющий» радиопrotocol передачи данных для высококачественного звука Kleer Audio LP на основе модуля KLR3012 с радиопередискретизацией; первые радионаушники Sennheiser MX W1 с радиоканалом Kleer Audio LP; Texas Instruments Incorporated SN761633 - УКВ приемник + передатчик в одной ИМС для портативных устройств; ИМС AM/FM приемника Silicon Laboratories Si4735 с патентованной технологией digital low-IF architecture принимает радиостанции не только в УКВ и ДВ, но и КВ диапазонах; ИМС радиочастотного детектора истинных среднеквадратических значений Linear Technology LT5570; сверхмалогабаритная 5-диапазонная антенна Pulse Finland Oy W3530 для всех GSM и W-CDMA диапазонов; активные оптические кабели серии LUX5010 Blazar фирмы Luxtera; радиочастотный модуль Panasonic PAN2341 для применения в системах телеметрии малого радиуса действия с двухсторонней передачей данных в безлицензионном диапазоне частот 868 МГц; коаксиальные нагрузки серии 4000 от Coaxial Dynamics; УКВ трансвертеры XV50, XV144, XV222 и XV432 от Elecraft; новая радиостанция Yaesu FT-950
- 17** Дайджест зарубежной периодики
Гибридный УМЗЧ Билла Кристи на высоковольтных ОУ LM4702 и пентодах 6550; 70-ваттный гибридный УМЗЧ Дьера Плаховича с выходным каскадом на ГУ-50; «твердотельный» вариант популярного высоколинейного лампового SRPP-каскада; бас-бустер Даниса Колина; предусилитель Питера Смита для работы со сверхлинейными УМЗЧ; блока питания с LC-фильтром и синхронным выпрямителем для транзисторного УМЗЧ; сетевой фильтр для аудиоаппаратуры; прецизионный светодиодный индикатор уровня звукового сигнала; автономный визуализатор на основе микроконтроллера и цветного ЖК-дисплея мобильного телефона Nokia 3510i; малогабаритный переносной осциллограф-приставка к сотовому телефону; дистанционный контроль температуры в загородной даче «говорящими» часами KS-9829C и сотовым телефоном Siemens A35/S35; повышение надежности «китайских» зарядных устройств сотовых телефонов; переделка малогабаритных зарядных устройств мобильного телефона для подзарядки аккумулятора ноутбука; автономное USB-устройство для аудиоплееров Apple iPod; сетевой детектор для бесконтактного и безопасного мониторинга периодического включения холодильника, кондиционера или иного бытового устройства; радиомикрофон на туннельном диоде с 1,5-вольтовым питанием; детектор «электромагнитного смога»; УПЧ с эффективной АРУ для связанных приемников; минитрансивер Junip на 80 м; высокочастотный S-метр для приемника прямого преобразования; вертикальная антенна Super Quick Vertical конструкции DK9SQ для всех диапазонов от 80 до 10 метров и другие наиболее интересные устройства из десятков зарубежных журналов
- 33** QUA-UARL План мероприятий ЛРУ на март-декабрь 2008 г.
- 34** Высококачественный трансивер с аналоговой обработкой сигнала «Мастер 2007» О.Красноперов
- 41** Узкополосный телеграфный и режекторный фильтры от UR5LBZ В.Старчиенко
- 42** Говорящий термометр М.Хондарь
- 43** Как подобрать пассивные радиоэлектронные компоненты для самодельного устройства или для замены при ремонте ... А.Кашкаров
- 47** Внутрисхемный программатор МастерКит для микроконтроллеров ATMEGA семейства AVR Ю.Садиков
- 48** Нестандартное использование «бузеров» А.Фуртат
- 49** Автомат для управления бытовым электронасосом Д.Кинерейш
- 50** Простой стробоскоп для дискотеки Д.Панчев
- 51** Быстрый паяльник на основе импульсного преобразователя Е.Диденко
- 52** 100-ваттный УМЗЧ на двойных тетрадах 6P3C А.Бондаренко
- 55** Зачем нужно быстродействие УМЗЧ В.Жуковский
- 60** Электронные компоненты, системы, оборудование и аксессуары
- 61** Мастер Кит - почтой
- 64** Книги - почтой