

Радио хобби

Журнал для радиолюбителей,
аудиофилов и пользователей ПК

№ 6/ДЕКАБРЬ 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
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 (+38044) 4437153
E-mail: radiohobby@ukr.net
<http://radiohobby.Ldc.net>

Распространение

по подписке в любом отделении связи:

Украина - по «Каталогу видань України 2009» ДП «Преса», индекс 74221

Россия и другие страны СНГ, Литва, Латвия, Эстония - по каталогу «Газеты и журналы 2009» агентства Роспечать, индекс 45955

Дальнее зарубежье - по каталогу «Russian Newspapers & Magazines 2009» 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». Копирование материалов без письменного разрешения редакции запрещено. При цитировании обязательна полная библиографическая ссылка с указанием названия и номера журнала

Подписано к печати 18.12.2008 г.
Отпечатано на журнальном комплексе издательства «Преса України», м.Київ, вул. Героїв космосу, 6 и РГУП ИПК «Чувашия», г.Чебоксары, пр. И.Яковлева, 13.
Общий тираж 12200 экз.
Заказ №0148806, цена договорная
Учредитель и издатель ФЛП 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 КВ №2678

СОДЕРЖАНИЕ

- 2** **Электродуговая вежа истории радиопередатчиков** В.Пестриков
- 6** **Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор**
XCOR Aerospace планирует начать продажу билетов на частный космический корабль Lynx за 95 000 долларов; Microsoft продемонстрировала раннюю сборку новой ОС Windows 7; сервис работы с картами и мобильной навигации - Nokia Maps; бесплатный онлайн антивирусный сервис virustotal.com использует почти четыре десятка известных антивирусов; Dr.Web online check обеспечивает возможность проверки файлов по прямой ссылке непосредственно в Сети; AKVIS Magnifier v.2.0 обеспечивает увеличение цифровой фотографии в десятки раз без артефактов и ореолов; «10-Страйк: Схема Сети» v1.0 представляет собой мощный инструмент для быстрого создания графической схемы локальной сети; PIC Simulator IDE v6.70 - отладчик программ, написанных для микроконтроллеров PICmicro серии 12F и 16F; Intel® Atom™ - самый компактный процессор Intel; новейший процессор Intel Core i7 для настольных ПК обеспечивает увеличение скорости работы более чем на 30%; первый недорогой без кавычек нетбук Jointech JL7100; цифровая камера Xiao TIP-521 с встроенным принтером; COMedia C328R - простой в применении модуль VGA-фотокамеры с UART-интерфейсом; ЖК-телевизоры Sony BRAVIA KDL-52Z4500 с интеллектуальной системой Motionflow 200 Гц; ЖК-телевизоры Sharp Aquos DX со встроенными пишущими приводами Blu-ray; Atmel анонсировала новое семейство AVR - XMEGA™, которое выводит 8/16-разрядные микроконтроллеры на новый уровень производительности; Wolfson Microelectronics выпустила серию кремниевых микрофонов WM7110 и WM7120; TAS5705 является одним из самых «продвинутых» цифровых УМЗЧ фирмы Texas Instruments; OY Texas Instruments OPA827 с коэффициентом гармоник на 600-омной нагрузке всего 0,000045%; OY EMI Hardened Operational Amplifiers фирмы National Semiconductor серии LMV861/LMV862 и LMV831/LMV832/LMV834 с высоким коэффициентом подавления электромагнитной интерференции; AVAGO предлагает HCPL-7860 - оптически изолированный дельта-сигма модулятор; 0,9x0,6x0,45 мм - в такую «блоху» фирма Murata сумела упрятать керамический конденсатор емкостью 1 мкФ на напряжение 2,5 В; мультитанодные конденсаторы OxiCap® на твердом электролите из оксидов ниобия с ESR до 30 миллиом; микрогабаритный термисторный датчик Fm30 фирмы ATC Semitec имеет диаметр 0,51, длину 2,3 мм; новый GPS-чип Venus 634LP SkyTraQ Technology; BVC RF Micro Devices ML5805 - одночиповый FSK-трансивер; Maxim MAX5881 - 12-разрядный ЦАП с частотой дискретизации 4,3 ГГц; ИМС усилителя AVAGO AMMP-5024 работает в беспрецедентном частотном диапазоне от 30 кГц до 40 ГГц; новый усилитель ВЧ мощности Alpha 9500 фирмы Alpha Radio Products для работы на всех любительских КВ диапазонах от 1,8 до 29,7 МГц; антенны итальянской фирмы Ultra Beam с элементами из бериллиевой перфорированной ленты
- 19** **Дайджест зарубежной периодики**
Классический ламповый УМЗЧ С. Комарова ориентирован на начинающих радиолюбителей; ламповый УМЗЧ О.Платонова на 6Н8С и 6П144С; УМЗЧ Станислава Малечка на двойных триодах 6Н8С и мощных пентодах ГУ-50; однотактный ламповый УМЗЧ Джима Дангена для высококачественных наушников; ламповое решение УН ЧИ Вонга для гибридного УМЗЧ обладает преимуществом перед SRPP; гибридный УМЗЧ Владислава Креймера; транзисторный усилитель Люсьена Брындзы для головных телефонов; транзисторный УМЗЧ Лео Симпсона и Питера Смита отличается сверхмалым уровнем нелинейных искажений 0,0006% и собственных шумов -118 дБв; УМЗЧ М.Мульдина с выходным каскадом на мощных однотипных полевых транзисторах IRF620 и оригинальной схемой стабилизации тока покоя; УМЗЧ И.Пугачева построен по принципу «один каскад усиления напряжения + много эмиттерных повторителей»; автомобильный УМЗЧ Домиана Сосновски на ИМС TDA1566TH; 2x65-ваттный УМЗЧ Петра Вишняка на ИМС TDA8920; стереоусилитель В.Федорова с S/PDIF входом; винил-корректор Джона Кларка с поддержкой разных стандартов АЧХ грампластинок RIAA, Decca FFR LP, EMI LP, NARTV, Columbia, Westrex, Blumlein, BSI; аудиоусилитель Йозефа Кабана с переключаемыми частотами среза регуляторов тембра; домофон на шести радиоэлектронных компонентах; удлинитель ИК ДУ; активный синхронный выпрямитель Томаса Шерера в 10 раз эффективнее диодов Шоттки; синхронный выпрямитель Е.Москатова на биполярных транзисторах; высоко-частотный анализатор спектра Джорджа Стебера на основе быстрого преобразования Фурье, реализуемого программно в ПК; телеграфный QRP трансивер «Everest» Томаша Качура и другие наиболее интересные устройства из десятков зарубежных журналов
- 35** **QUA-UARL**
- 37** **Служебные радиокоды** В.Пахомов
- 38** **Блок НЧ RX трансивера «Мастер 2008»** О.Красноперов
- 39** **Двухчастотный генератор для измерения «In band IMD»** С.Калиновский
- 42** **Международное вещание на украинском языке** В.Гуляев
- 44** **Источники питания с пошаговой регулировкой выходного напряжения** Ю.Садиков
- 46** **Микроконтроллерное управление - 4** С.Рюмик
- 48** **«GSM-сторож 3» - охранное устройство с оповещением по каналу сотовой связи и функциями дистанционного управления** М.Потапчук
- 53** **Трехполосная активная АС** **Е.Лукин**
- 56** **57** **Электронные компоненты, системы, оборудование и аксессуары**
- 61** **Содержание всех номеров журнала за 2008-й год**