

# Радиохобби

Журнал для радиолюбителей,  
аудиофилов и пользователей ПК  
№ 2(62)/АПРЕЛЬ 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.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

© «Радиохобби». Копирование материалов без письменного разрешения редакции запрещено. При цитировании обязательна полная библиографическая ссылка с указанием названия и номера журнала

Подписано к печати 15.04.2008 г.  
Отпечатано в типографии «Асса»,  
г. Киев, ул. Рейтарская, 9  
и РГУП ИПК «Чувашия»,  
г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 13.  
Общий тираж 12350 экз.  
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** Первые советские транзисторные радиоприемники ..... В. Пестриков

## **4** Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор

Новый сервис НародДиск на ЯндексНароде - интернетовский виртуальный «диск» для хранения ваших файлов; телефон NETGEAR Skype WiFi Phone SPH200W; программы Calcoil для расчета катушек индуктивности, RFSim99 - симулятор радиочастотных схем, PCB Transmission Line Calculator для расчета полосковых линий на сайте Technology Systems; онлайн калькулятор ANSI PCB Trace Width Calculator для анализа температурного режима печатных проводников с током; PCB Trace Calculator умеет учитывать скин-эффект и эффект близости; Crosstalk Calculator позволяет рассчитать переходное затухание между двумя печатными дорожками; Bypass Capacitance Impedance Calculator для выбора блокировочных конденсаторов на выходе блоков питания; программа Audio DiffMaker фирмы Liberty Instruments для дифференциального аудиотестирования; онлайн видеоконвертер BKK Electronics; мультимедийные плееры BKK серии V; мультимедийные плееры фирмы Cowon с воспроизведением «беспотерного» аудиоформата сжатия FLAC; портативный DVD-плеер Nakamichi Lumos; цифровые микрофоны Akustika Inc. на основе микроэлектромеханических КМОП-структур; сверхтонкий светодиод WH108 и светодиоды переменного тока Acriche фирмы Seoul Semiconductor; усилитель мощности мобильных WiMAX терминалов ADL5571; БИС цифрового предисказителя OP4400 фирмы Optichron для WCDMA, CDMA, GSM и WiMAX; спаренные высоковольтные выпрямительные диоды Vishay General Semiconductor VB30200C с пониженным падением напряжения в прямом включении; 8-канальный аудиоАЦП Cirrus Logic CS5368 бьет рекорды качества; аудиоповторитель National Semiconductor LME49600 с коэффициентом гармоник до 0,00003%; автоматический антенный тюнер MFJ-998; энкодеры и датчики Hubner-Berlin; измерительные средства и оборудование для нужд автоматизации фирмы Baumer Electric

## **14** Дайджест зарубежной периодики

Двухтактный ламповый УМЗЧ Дж. Р. Лафлина; «квазидвухтактный» одноктактник Ари Полисоиса и Джованни Мариани с патентованной схемой SC-SCC-SET и DCMB; ламповый УМЗЧ Хироши Обама с местной катодной ООС; High-End SE Алекса Ариона; усилитель для студийных головных телефонов Питера Смита; высококачественный усилитель для головных телефонов на модифицированной TDA2003; универсальный высококачественный аудиопредусилитель Момира Миловановича с MC/MM винил-корректором; винил-корректор на SSM2019 с балансным подключением головки звуко-снимателя; 6-полосный регулятор тембра Рихарда Берглунда; приставка «дистошн» для электрогитары на основе Boss Metal Zone; взвешивающий фильтр CCIR/ITU/ARM на активных RC-фильтрах; точный детектор среднеквадратических значений на ИМС LTC1968; 4-канальный логический анализатор на микроконтроллере PIC18F4580-I/P; система сбора данных четырех аналоговых каналов на стандартную флэш-карту SD; фотовыключатель-автомат; источник постоянного тока с выходным током 50 А; автоматический телеграфный ключ SP5EIN на микроконтроллере AT90S2313; портативный NUPSK модем, не требующий компьютера; активная антенна для диапазонов 10...20 м; три магнитные антенны maxILOOP и другие наиболее интересные устройства из десятков зарубежных журналов

**31** СиБи радиостанции **PRESIDENT** в Украине

**32** Акционный комплект «Весь Радиохобби за 10 лет»

**33** QUA-UARL К 100-летию радиолюбительской идеи ..... В. Кирсей

**34** Высококачественный трансивер с аналоговой обработкой сигнала «**Мастер 2007**» ..... О. Красноперов

**39** Осень в Крыму или **G5RV** на 2 метра ..... А. Каракаптан

**40** Универсальный импульсный микропроцессорный металлоискатель **BM8044 - КОЩЕЙ 5ИМ** ..... А. Щедрин, Ю. Колоколов

**46** Микроконтроллерное управление - 4 ..... С. Рюмик

**49** Зачем нужно быстродействие УМЗЧ ..... В. Жуковский

**55** Святая Простота, или бестрасформаторный лампово-транзисторный усилитель мощности ..... В. Креймер

**57** О выходном сопротивлении УМЗЧ ..... Е. Лукин

**13 31 39 60** ... Электронные компоненты, системы, оборудование и аксессуары

**61** Мастер Кит - почтой

**64** Книги - почтой

**Внимание, пора продлить подписку на второе полугодие. Редакция гарантирует поступление «Радиохобби» всем подписчикам даже в случае его случайной недоставки вашим почтовым отделением. Распространение журнала в розницу ограничено.**