

Радио хобби

Журнал для радиолюбителей,
аудиофилов и пользователей ПК

№ 1 (91)/ФЕВРАЛЬ 2013

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
Юрий Садиков
Александр Торрес
Николай Федосеев (UT2UZ)
Георгий Члиянц (UY5XE)
Владимир Широков

Адрес редакции

Украина, 03190, Киев-190, а/я 56
Тел. (044)3609096 (моб., главред),
из России (1038044)3609096
E-mail: radiohobby@yandex.ru
http://radiohobby.QRZ.ru

Распространение

по подписке в любом отделении связи:

Украина

по «Каталогу видань України
2013» ДП «Преса», с. 165,
индекс 74221

Россия

по каталогу «Газеты Журналы 2013,
Первое полугодие» агентства
Роспечать, раздел «Издания ближнего
зарубежья», подраздел журналы
Украины, с. 438, индекс 22033

Все другие страны, включая
дальнее зарубежье - в онлайн
с сайта <http://www.presa.ua/online>

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
журнала на любых носителях, размещение
копий или указание ссылок на скачивание в
любых сетях без письменного разрешения
редакции запрещено (Статьи 1229, 1270 ГК).

Подписано к печати 28.02.2013 г.
Отпечатано в типографии ООО «Ларс-принт»,
г. Киев, ул. Бастионная, 15

Тираж 8000 экз.
Цена договорная
Учредитель и издатель ФОП 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
Перерегистрирован Министерством юстиции Украины
22.02.2008 г., свид. серия КВ №13668-2642ПР

СОДЕРЖАНИЕ

- 2** 75-летний юбилей позывного UPOL Г. Члиянц
- 4** Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор
HDDScan 3.3 позволяет анализировать «здоровье» не только HDD/Flash накопителей, но и твердотельных SSD; TreeSize Free соберет данные об объеме всех директорий выбранного диска не только ПК, но и смартфонов; Dell XPS™ 12 Ultrabook™ с одной стороны - ноутбук, а с другой - планшет; сверхширокоэкранный «панорамный» дисплей Dell UltraSharp U2913WM с разрешением 2560x1080 пикселей и необычным соотношением сторон 21:9; экстрим-экшн Full HD видеокамера Swann Communications Bolt HD с «лазерным прицелом»; Fujitsu Laboratories Ltd. разработала новую бесконтактную технологию передачи данных с экранов ТВ или мониторов ПК в смартфоны; ускоряющая вдвое и упрочняющая в 40 раз специализация интерфейса USB 3; Kingston Digital анонсировала флэш-накопители DataTraveler HyperX Predator 3.0 объемом 1 ТБ; электреты конденсаторный микрофон Sonion 51PC31T серии 5100 с существенно улучшенной помехозащищенностью; электростатические двухполюсные AC Piosound Golden Eagle; микросхема STMicroelectronics TDA7576B автомобильного УМЗЧ с однополярным 24-вольтовым питанием и оригинальной «квазимостовой» архитектурой; NuvoTon ISD2360 - первое трехканальное устройство воспроизведения звука (ChipCorder®) с параллельной обработкой, интегрированными микшером и УМЗЧ класса D; сверхмалопотребляющий (1 мкА) интегральный генератор/таймер Touchstone Semiconductor TS3001; Texas Instruments TPS22933A - мощный трехходовый автоматический мультиплексор с интегрированным LDO-стабилизатором; сверхминиатюрные быстродействующие плавкие предохранители Littelfuse Inc. серии 808 TE5®; четырехканальный 12-разрядный ЦАП Analog Devices AD9106 и одноканальный 14-разрядный ЦАП AD9102 содержат интегрированную статическую оперативную память (SRAM) и синтезатор прямого цифрового синтеза (DDS); новые серии энергонезависимых одно-, двух- и четырехканальных цифровых потенциометров Analog Devices digiPOT AD514x и AD512x со сверхмалым динамическим рассогласованием сопротивления; беспроводной модуль Digi XBee-PRO 900HP обеспечивает передачу данных в диапазоне 902...928 МГц на расстоянии до 45 км со скоростью обмена до 200 Кб/с; полудуплексный цифровой радиопроцессор CML Microcircuits CMX188 ACE для модернизации аналоговых PMR/Walkie-Talkie радиостанций; Британская любительская организация спутниковой связи AMSAT-UK планирует в 2013 году вывод на орбиту нового студенческого спутника связи FUNcube-1; новая панорамная приставка P3 фирмы Elecraft; RDR50B - SDR радиоприемник с дополнительным блоком передатчика Буркхарда Рейтера; характеристики флагманского KV/50 МГц трансивера JVC Kenwood TS-990S
- 20** Дайджест зарубежной периодики
High-End УМЗЧ Тадаацу Атараша на тетрадах триодов 5670W; «дискретный подход» Ростислава Ронча к схемотехнике высококачественных транзисторных УМЗЧ; Джованни Бьянчи предложил «обобщенный» корректор Линквица, свободный от ограничений традиционного Линквица; ретрономодный индикатор уровня звукового сигнала Геральда Цинтра на газоразрядных шкальных индикаторах типа ИИ-9 с микроконтроллером SY8C27443; улучшение характеристик популярного дифференциального повторителя с парафазными выходами AD8476 дополнительным операционным усилителем OP1177; Semiconductor Tester Джима Роу измеряет практически все основные статические параметры практически всех полупроводниковых приборов; широкополосный генератор импульсов Сама Гэйлбриса и Рика Петерсона; Стюарт Болл предложил схему усовершенствованного ГИРА с микроконтроллером; перестраиваемый генератор, стабилизированный кварцем, Джеймса Кортжа (K8IQY) обеспечивает перестройку по частоте в диапазоне 25-30 кГц и предназначен для работы в качестве диапазонного ГПД QRP приемопередатчика; эквивалент нагрузки с двумя переключаемыми пределами 50 и 150 Ом Майка Брюса (WB8VGE) для настройки КВ передатчиков, усилителей мощности и АСУ и проверки качества калибровки КСВ-метров; простая панорамная приставка Кирилла Лизунова (UR5XCA) на базе популярного SDR приемника DR2B; полуволновая вертикальная антенна «Vertical 20» Вольфганга Вилперманна (DG0SA) для работы на 20-метровом диапазоне и другие наиболее интересные устройства из десятков зарубежных журналов
- 38** QUA-UARL
- 39** Трансивер на базе приемника P-250M Л. Вербицкий
- 43** Представляем оборудование серии FLEX-6000 Signature на основе SmartSDR
- 46** М.У.З. OLED-индикатор С. Рюмик
- 48** Автомобильный повышающий преобразователь напряжения Ю. Садиков
- 50** Высоколинейный безОСный драйвер А. Петров
- 53** «ЯНУС» – балансный усилитель класса А для наушников А. Петков
- 55** Самодельный прибор - искатель кабельных трасс Г. Котов
- 57** Мигающий светодиодный ошейник для домашнего любимца И. Бессмертный
- 58** Автоматический выключатель лампы накаливания в коридоре М. Мининков
- 59** Edifier R1600T08 - посередине между Hi-Fi и мультимедиа

В феврале нашему журналу исполнилось 15 лет!
(см. с. 45)