

Радио хобби

Журнал для радиолюбителей,
аудиофилов и пользователей ПК

№ 4(70)/СЕНТЯБРЬ 2009

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: (044)4437153
E-mail: radiohobby@ukr.net
<http://radiohobby.Ldc.net>

Распространение

по подписке в любом отделении связи:

Украина - по «Каталогу видань України 2010» ДП «Преса», индекс 74221

Россия и другие страны СНГ, Литва, Латвия, Эстония - по каталогу «Газеты и журналы 2010» агентства Роспечать, индекс 45955

Дальнее зарубежье - по каталогу «Russian Newspapers & Magazines 2010» 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 журнала на любых носителях, размещение или указание ссылок на скачивание в любых сетях без письменного разрешения редакции запрещено (Статьи 1229, 1270 ГК).

Подписано к печати 10.09.2009 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 10750 экз.
Цена договорная
Учредитель и издатель ФЛП Сухов Н.Е.
г.Киев, ул.Гончарова, 21
Журнал выходит шесть раз в год
60х84/8 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** **Электромашинная вежа истории радиопередатчиков** В. Пестриков
- 6** **Новая техника и технология**
ABBY FineReader Online – уникальный онлайн-сервис, позволяющий быстро, легко и бесплатно конвертировать отсканированные документы и иллюстрации в редактируемые форматы; EasyElectro 2.4.0.8 - набор таблиц, вычислений и преобразований для электроники и электрических разработок; двух и четырехканальные USB-осциллографы PicoScore помогут докопаться до нюансов неисправностей автомобиля; библиотека автомобильных осциллограмм; Audio Precision предлагает нового лидера - SYS-2722; «ликбезы» по точным аудиоизмерениям Fundamentals of Modern Audio Measurement, Introduction to the Six Basic Audio Measurements и Audio Measurement Handbook; гаджет Rotgutonix проверяет алкоголь на аутентичность; видеокамеры, которые без специальных подводных боксов могут работать под водой на глубине нескольких метров - Sanyo VPC-WH1, Panasonic SDR-SW21; 70-кратная оптическая трансфокация и оптический стабилизатор Advanced O.I.S. в видеокамерах Panasonic SDR-S26 и SDR-H90/SDR-H80; фотовидеокамера Full HD «два в одном» JVC Everio X GZ-X900 с 10,3-мегапиксельной CMOS-матрицей; Dolby High-Dynamic-Range (HDR), Dolby Contrast и Dolby Vision; десктоп Мака Фунамизу с голографическим дисплеем; концепт Atmosphere - камера для активной молодежи, способная делать снимки, будучи брошенной в воздух; мобильный телефон Samsung Braille с дисплеем, отображающим символы шрифта Брайля; Logitech скрестила мышь с микроскопом - технология Darkfield; USB-приемник Logitech Unifying; миниатюрный компьютер Fit-PC Slim потребляет всего 4 Вт; Super Tiny Multimedia Keyboard фирмы Brando; батарейки Panasonic EVOLTA во второй раз попали в книгу рекордов Гиннеса; прецизионный интерфейсный инструментальный усилитель Analog Devices AD8295; широкополосные iMEMS® акселерометры Analog Devices ADXL001; ИМС контроллера сенсорной клавиатуры AT42QT1040 с патентованной технологией Adjacent Key Suppression™; специализированная ИМС понижающего ШИМ-преобразователя напряжения Diodes Incorporated AP8802 для питания линейки светодиодов; ИМС двухканального аудиоконмутатора Intersil ISL54406 предотвратит любые нежелательные щелчки при включении, выключении и переключении; LMV1089 от National Semiconductor - микрофонный предусилитель с подавлением акустических помех дальнего поля на 37 дБ; микроконтроллер заряда/разряда Texas Instruments bq27541 для обслуживания литий-ионного аккумулятора по технологии Impedance Track™; микроконтроллер MAXQ7670 фирмы Maxim Integrated Products - высокоинтегрированное решение для измерения множества аналоговых сигналов и отправки результатов измерения по шине control area network (CAN); популярное семейство высоковольтных микросхем Power Integrations TOPSwitch-HX в новом корпусе eSIP-7F толщиной всего 2 мм для перспективных импульсных источников питания; на сайте компании Colorado Electronic Product Design открыт удобный онлайн сервис - калькуляторы для инженерных расчетов; новый цифровой вид связи WSPR (Weak Signal Propagation Reporter) является самым помехоустойчивым; SDR трансивер FLEX-3000
- 21** **Дайджест зарубежной периодики**
Винил-корректор со следящим питанием; SRPP архитектура на мощных пентодах EL84 в усилителе для головных телефонов; гибридный телефонный усилитель Така Чая; телефонный усилитель Джима Роу с ИК приемопередатчиком для беспроводной передачи сигнала звукового сопровождения; тонкомпенсированный регулятор громкости и тембра; дистанционно управляемый регулятор громкости-предусилитель на основе ИМС высококачественного электронного регулятора PGA2310 с валкодером; УМЗЧ с коротким трактом звукоусиления без общей ООС на полевых транзисторах; УМЗЧ Baby of Lynx Петра Сталя и Иржи Тоушека; цифровой аудиорекодер Мауро Грасси; модуль универсального пользовательского интерфейса с цветным дисплеем от мобильных телефонов Siemens для расширения схем на микроконтроллерах; логический пробник на микроконтроллере PIC10F200 умещается внутри использованной шариковой авторучки; пробник smd транзисторов; калибратор напряжения и тока для цифровых мультиметров; простой SDR-трансивер для 80-метрового диапазона; простой измерительный зонд OE5CWL; вертикальная антенна для 80-метрового диапазона конструкции DC1DV с оригинальным способом укорочения; однопроводная направленная антенна с высоким усилением HGSW - High Gain Single Wire beam и другие наиболее интересные устройства из десятков зарубежных журналов
- 39** **QUA-UARL**
- 41** **Высококачественный трансивер «Мастер 2009»** О. Красноперов
- 44** **Устройство ограничения амплитуды импульсных сигналов** А. Титов
- 45** **Сварочный аппарат для дома и гаража** Е. Кальченко
- 48** **Интеллектуальное управляющее охранное устройство GSM «Гардиан» BM8039** А. Квашин
- 54** **Финишная обработка древесины и МДФ в акустических системах** В. Мовчан, А. Торрес
- 56** **Трансформаторный предусилитель с батарейным смещением** .. Б. Павлов
- 57** **Эссе о батарейках**
- 58** **Акционный комплект «Весь Радио хобби за 11 лет»**
- 59** **Магниторезистивные головки воспроизведения в кассетной деке Technics RS-AZ7**
- 43 57 60** **Электронные компоненты, системы, оборудование и аксессуары**
- 61** **Мастер Кит - почтой**
- 64** **Книги - почтой**