

Радио хобби

Журнал для радиолюбителей,
аудиофилов и пользователей ПК

№ 2(92)/АПРЕЛЬ 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
Александр Петров
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,
II півріччя» ДП «Преса», с. 151,
индекс 74221

Россия

по каталогу «Газеты Журналы 2013,
Второе полугодие» агентства
Роспечать, раздел «Издания ближнего
зарубежья», подраздел журналы
Украины, с. 362, 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 22.04.2013 г.
Отпечатано в типографии ООО «Ларс-принт».
г. Киев, ул. Бастионная, 15
Тираж 8200 экз.
Цена договорная
Учредитель и издатель ФОР 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 KB №13668-2642ПР

СОДЕРЖАНИЕ

- 2** Радио подробности экспедиции У. Нобиле В. Пестриков
- 10** Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор
Бесплатная утилита SmartDeblur 2.0 Владимира Южикова в части исправления «смазанных» и расфокусированных фотографий методом слепой обратной свертки обогнала Photoshop CS6; «Лаборатория Касперского» сообщила об обнаружении первой спамовой рассылки, в которой для донесения основного рекламного сообщения до конечной аудитории используются файлы в формате mp3; Torrent Stream - технология расширения области применения популярного пирингового протокола BitTorrent на потоковые аудиовизуальные программы; визуализатор шумов OPAMP Noise Visualizer в виде электронной таблицы для MS Excel; компактная цифровая Full HD экшн-камера Rollei Actioncam 5S WiFi со встроенным Wi-Fi модулем и возможностью дистанционного управления посредством планшетника или смартфона; web-камера Belkin NetCam HD Wi-Fi Camera with Night Vision позволяет удаленно наблюдать за происходящим в помещении с помощью смартфона или планшета; Panasonic представила 31-дюймовый жидкокристаллический монитор BT-4LH310 с разрешением 4096 x 2160 пикселей; Sony озвучила цены на «бюджетные» 55- и 65-дюймовые телевизоры с разрешением 4K XBR-55X900A и XBR-65X900A; дисплеи Triluminos расширяют охват цветовой гаммы примерно на 50% благодаря «квантовым точкам» (quantum-dots) компании QD Visio; Genius выпустила беспроводную мышку DX-ECO, которой для работы не нужны батарейки; Fujitsu Frontech представила датчик для биометрической идентификации по рисунку вен; плавкие предохранители Littelfuse серии PICO259 в капсулированном герметичном корпусе для взрывобезопасной работы в шахтах, нефтяных и газовых вышках; ИМС Linear Technology LT8705 суперэффективного и сверхуниверсального контроллера понижающе/повышающего импульсного преобразователя постоянного напряжения; качественный скачок характеристик новой серии фотореле Toshiba TLP171 с микротоковыми светодиодами; STmicroelectronics представила первый в мире универсальный «осветительный» SMED/DALI контроллер STLUX385; autocorrection feedback ACFB в ОУ Analog Devices ADA4528-1/ADA4528-2 с рекордно малыми шумами 5,6 нВ/√Гц среди усилителей с МДМ компенсацией температурного дрейфа; трехуровневая Σ-Δ модуляция вместо ШИМ в УМЗЧ класса D Analog Devices SSM4321; в лаборатории российской компании AMT испытываются опытные образцы твердотельных аналогов популярных аудиофильских ламп - твердотельный пентод AMT Electronics 6L6WS (WarmStone) и сдвоенный твердотельный триод AMT Electronics 12AX7WS; портативный анализатор спектра беспроводных систем связи Narda IDA-3106 обладает функциями радио-мониторинга, анализатора излучений и определения местонахождения источника сигнала в частотном диапазоне от 9 кГц до 6 ГГц; линейный 1,5-киловаттный KB усилитель мощности ACOM-1500 с использованием новой радиолампы 4CX1000A; антенна SteppIR DB42 MonstIR Pro является в настоящий момент самой большой из серии Dream Beam
- 25** Апрельские тезисы
- 26** Дайджест зарубежной периодики
Ламповый УМЗЧ Брюса Герана с усовершенствованным самобалансирующимся двухтактным выходным каскадом в «чистейшем из чистых» режиме класса А; комплементарные пары полевых транзисторов на входе двухтактного выходного истоково-эмиттерного повторителя и в поле-биполярных каскадах двухтактно-комплементарного каскада усиления напряжения УМЗЧ А. Шедного; дополнения-модификации рекомендуемой изготовителем схемы применения драйвера Hi-Fi УМЗЧ Texas Instruments LM4702; внешний аудиоЦАП Николааса Вайнена на чипе Crystal CS4398 для меломана-профессионала; кабель-адаптер USB/IO24; конструкция DK3KD простого легкого ротора для горизонтального вращения небольших УКВ антенн; Т-разветвитель AD5X позволяет передать по коаксиальному кабелю вместе с ВЧ сигналом мощностью до 1500 Вт еще и постоянный ток до 3 А; простые антенны VA3DDN для 1200 МГц; оригинальный способ WA6RNC увеличения широкополосности диполя с тем, чтобы одной антенны хватило на весь участок 3,5-4,0 МГц без перестройки; вариант ОК1VR двухдиапазонного Моксона для 10 и 6-метрового диапазонов и другие наиболее интересные устройства из десятков зарубежных журналов
- 40** Светодиодный куб для Arduino Nano С. Слепнёв
- 44** «Военная тайна» четырехстрочного OLED С. Рюмик
- 46** «ЯНУС-УМ» - балансный УМЗЧ класса А А. Петко
- 50** Телефонный усилитель класса супер Hi-Fi В. Жуковский
- 54** Ноу-хау направленной Wi-Fi антенны Г. Божко
- 58** Измерение параметров антенн
диапазона 2,4 ГГц О. Шуман, Д. Нечитайлов, А. Казанцев
- 59** QUA-UARL
- 60** Электронные компоненты, системы, оборудование и аксессуары
- 62** Мастер Кит - почтой

Внимание, пора продлить подписку на второе полугодие!
Подробности см. на второй странице обложки.