

Радио хобби

Журнал для радиолюбителей,
аудиофилов и пользователей ПК
№ 3(93)/ИЮНЬ 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 20.06.2013 г.
Отпечатано в типографии ООО «Ларс-принт».
г. Киев, ул. Бастионная, 15
Тираж 8400 экз.
Цена договорная
Учредитель и издатель ФОРМ 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 KB №13668-2642ПР

СОДЕРЖАНИЕ

- 2** Вехи истории радиолюбительского конструирования КВ и УКВ аппаратуры Г. Члиянц
- 6** Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор
Утилиты inSSIDer для частотной и пространственной диагностики доступных каналов Wi-Fi и загрузки веб-серфинга на основе мнений миллионов членов интернет сообщества; массовая вредоносная спам-рассылка через Skype; вредоносное зарядное USB-устройство Mactans менее чем за минуту заражает вирусом iPhone, iPad и другие устройства на ОС iOS; Thingsquare Code - первая в мире онлайн интерактивная среда разработки «интернет-вещей»; два новых «китайских» направления эволюции сотовых телефонов - «бабушкофоны» MUPhone 7700, Senseit S7 с персональным трекером и системой мониторинга MobiTrack и «танкофоны» Senseit P7; Intel Silvermont против ARM Cortex A57 и IBM ARMv8 на базе 14-нм техпроцесса с применением FinFET; Creative Sound Blaster ZxR против ASUS Xonar Essence STX; NASA выделило деньги на создание «пищевого 3D принтера»; германен - атомарный слой германия - перспективный полупроводник с «прямопереходной» запрещенной зоной; группе немецких ученых удалось в 7 раз повысить ресурс литий-серных (Li-S) аккумуляторов; Silicon Labs разработала Si826x - КМОП альтернативу изолирующим оптодрайверам; MAX11156 - самый миниатюрный в отрасли 18-разрядный АЦП последовательного приближения; LT6110 - компенсатор падения напряжения на межблочных проводах/кабелях, не требующий обратных «Кельвинов»; 8-разрядные микроконтроллеры PIC16F527 и PIC16F570 со встроенными ОУ; серия CWT Ultra-mini датчиков на основе катушек Роговского; PicoScore 3207A/B является первым в мире компьютерным осциллографом с интерфейсом USB 3.0; компактный КВ трансивер Kenwood TK-90 соответствует военным стандартам MIL 810; широкодиапазонный рефлектометр/ваттметр KW 520 фирмы Alan; американская Cushcraft выпустила новую вертикальную антенну R9 для диапазонов от 6 до 80 метров
- 22** Дайджест зарубежной периодики
Идея однотактного выходного каскада на истоковом повторителе с бестрансформаторным выходом и непосредственной связью с нагрузкой в гибридном УМЗЧ В. Гришина; транзисторный УМЗЧ мощностью 70 Вт с коэффициентом гармоник 0,003%; аудиофильский телефонный усилитель Георга Нтанавараса на октете ОУ ОРА2134; четырехканальный аудиомикшер Николая Вайнена для диск-жокеев; аналоговая линия задержки на 10 мс с последовательным соединением сотни всепропускающих фазовых фильтров в пространственном декодере Дугласа Форда; 64-х-светодиодный стерео VU-метр на АТмега8; радиационный дозиметр Рона Ньютона с микроконтроллером и ЦАПом для самописца; автоматический генератор зондирующего импульса в пробнике двухполюсников; малогабаритный LCR-метр с точностью измерения 0,05%; устройство для предупреждения перегрева радиоэлектронного оборудования; линейный усилитель мощности W6PQL для 2-метрового диапазона обеспечивает 80 Вт при работе SSB, CW или FM; Мохон-антенны DL5ABF для 2-метрового и 70-сантиметрового диапазонов подкупают оригинальностью и простотой конструкции
- 38** Пассивные Бюде для винила А. Петров
- 41** Винил-корректоры Susumu Sakuma
- 42** Интернет управление через USB и аппаратно-программный выключатель/выключатель микрокомпьютера Raspberry Pi В. Иноземцев
- 45** Автоадаптирующаяся сенсорная кнопка на ATtiny13 А. Виниченко
- 48** Мини-эхолот для рыбака-спортсмена А. Козубенко
- 51** Колонка редактора (вниманию российских подписчиков «РХ»)
- 52** «Одноразовый» программатор на базе Arduino С. Рюмик
- 53** Всеукраинская студенческая олимпиада среди молодых радиотехников (BCOPT-13) К. Коваль, А. Семенов
- 54** Трансивер «Digi-80» А. Мошенский
- 55** Ноу-хау направленной Wi-Fi антенны Г. Божко
- 57** ОЗЧУ-2013 - настоящий экстрим! Г. Члиянц, С. Макаров
- 60** III Всеукраинская олимпиада по радиоэлектронике среди студентов ВУЗов С. Цирульник
- 47** **61** Электронные компоненты, системы, оборудование и аксессуары
- 62** Мастер Кит - почтой

