

Радиолюбби

Журнал для радиолюбителей,
аудиофилов и пользователей ПК
№ 1 (31) / ФЕВРАЛЬ 2003

Совместное издание с
Лигой радиолюбителей Украины
Издается с февраля 1998 г.



Главный редактор
Николай Сухов

Редакционная коллегия

Георгий Божко (UT5ULB)

Евгений Васильченко

Александр Егоров

Сергей Кубушин

Евгений Лукин

Всеволод Марценюк

Олег Никитенко

Александр Торрес

Николай Федосеев (UT2UZ)

Георгий Члиянц (UY5XE)

Владимир Широков

Адрес редакции

Украина, 03190, Киев-190, а/я 568

Тел./факс: (044) 4437153

E-mail: radiohobby@mail.ru

Fido: 2:463/197.34

http://radiohobby.tk

Распространение

по подписке в любом отделении связи:

Украина - по «Каталогу видань України 2003» ДП «Преса», с.168, **индекс 74221**

Россия и другие страны СНГ, Литва, Латвия, Эстония - по каталогу «Газеты и журналы 2003» агентства Роспечать, с.283, **индекс 45955**

Дальнее зарубежье - по каталогу «Russian Newspapers & Magazines 2003» 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

© «Радиолюбби». Перепечатка материалов без письменного разрешения редакции запрещена. При цитировании обязательна полная библиографическая ссылка с указанием названия и номера журнала

Подписано к печати 27.02.2003 г.
Отпечатано на журнальном комплексе издательства «Преса України», м.Київ, вул. Героїв космосу, 6
Тираж 10800 экз.

Заказ № 0148301, цена договорная
Учредитель и издатель ООО «Эксперт»
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 KB №2678

СОДЕРЖАНИЕ

2 Операция «ЭНИГМА» Г.Члиянц
К 70-летию

3 Выставки, выставки В.Широков

5 Новая техника и технология: ИНТЕРНЕТ-обзор
Беспарольный коммутированный доступ в Интернет; бесплатный *SP Dialer* с функцией «использовать обратный телефон»; браузер *Opera 7.01* и его облегченная версия *OMi 7*; утилита *Additional Button v.1.0.2* моментально отключает и включает показ графики в браузере IE; *Look Device* позволяет управлять компьютером движением глаз; *OLED* на основе органических светоизлучающих полимеров изменяет цвет свечения при изменении полярности питания; литий-полимерные аккумуляторы *Kokam* ёмкостью 6,6 А·ч для мобильных телефонов; солнечные батареи *Haoxin* для мобильных телефонов; технология бесконтактной зарядки аккумуляторов *Splashpower*; *DivX 5.0.3*; видеосигнальные процессоры *PW12XX Pixelworks*; решение *DVD-плеера* на двух микросхемах; 3-гигагерцовые *Pentium* и *Athlon*; технология *WirelessUSB™* - экономичный конкурент Bluetooth; одночиповый UHF трансивер *CC400*; пассивный смеситель *Peregrine* на четырех MOSFETax; *Philips Sound Agent 2™*; *Sound Blaster Audigy 2* умеет оцифровывать 24 bit/96 kHz; концептуальный *Hi-Fi PC* тайваньской *VIA Technologies*; материнская плата с аудиовыходом на трех лампах; цифровая гитара *Gibson Digital Guitar* с интерфейсом *MaGIC*; ниобиевые конденсаторы *EPCOS*; двухканальный контроллер *K1055BIOT* для системы автомобильного зажигания; программируемые интеллектуальные модули *INTERO®* для управления ЭД постоянного тока; контроллеры *МСЗРНАС* для управления трехфазными ЭД малой мощности; полупроводниковые ИМС для температурного диапазона до +300°C; ферроэлектрическая энергонезависимая память *FRAM* с неограниченным количеством циклов записи; новый сверхтонкий корпус *STmite*; автоматизация проектирования ламповых кроссоверов программой *Elektror's Tube Crossover Designer*; новая версия системы on-line проектирования *Webench™* дополнена модулем программирования, симуляции и отладки микроконтроллеров; программа *АРАК-EL* для расчета фазирующих линий и согласования антенн

14 Дайджест зарубежной периодики
15-ваттный РР с драйвером на новом словенском двойном триоде ECC99; 25-ваттный РР на 6С33С с усовершенствованным входным каскадом; гибридный лампо-микросхемно-транзисторный УМЗЧ с полостью полной мощности 100 кГц для SACD и DVD-audio; УМЗЧ Penultimate Zen от Нельсона Пэсса; активные мультимедийные акустические системы с сабвуфером от 40 Гц; 6-канальный электронный регулятор уровня и баланса; винил-корректор с питанием от USB; винил-корректор на LR-цепочках; линейаризация АЧХ звуковых карт с помощью MS Excel; USB аудиокодек с S/PDIF; 5-канальный регулятор яркости на PIC16F84; простой и дешевый программатор AVR; двухполупериодный выпрямитель с чувствительностью 10 мкВ и полосой 2 МГц; пассивный детектор присутствия; супергетеродинный приемник на одном транзисторе; простая двухэлементная «дельта» с активным питанием на 20-метровый диапазон; 9-элементная Яги с удлиненной траверсой для 6-метрового диапазона и другие наиболее интересные устройства из трёх десятков зарубежных журналов

34 QUA-UARL Информационный бюллетень ЛРУ. Новости, Положение о чемпионатах 2003 года, Выдержки из Положения о специальных и укороченных позывных. Памяти UT8LL

36 Малогабаритный трансвертер 27,144 МГц А.Шатун

38 Семидиапазонная направленная КВ антенна ВМА-7 Э.Гуткин

40 Согласующее у-во для трансивера с транзисторным УМ А.Тарасов

43 Определение WW локатора по координатам QTH Н.Федосеев

44 Электронные часы-будильник с энергонезависимой памятью/ходом и исполнительным устройством Г.Ганичев

47 Современные массовые телевизоры. Система телетекста ... И.Безверхний

48 Универсальный программатор-интерфейс для микросхем, радиостанций и мобильных телефонов В.Широков

52 Вариант замены БВП-10 А.Леонтьев

54 SpectraLAB в радиолюбительских измерениях К.Наседкин

60 О философии схемотехники УМЗЧ О.Папуш

64 Минисправочник CDROM-энциклопедия
Обзор новых CD радиоэлектронной и радиолюбительской тематики

От редакции. Как всегда, после зимних каникул первый номер первого полугодия выходит в самом конце февраля с некоторой задержкой. Но, неизменно руководствуясь принципом частотной модуляции, мы выпустим остальные номера первого полугодия до начала больших летних каникул.

Если вы не получили какой-либо номер журнала по подписке, пришлите в адрес редакции вместе с оригиналом вашей подписной квитанции справку вашего почтового отделения (с печатью и разборчивой подписью начальника) в том, что этот номер не поступил в ваше почтовое отделение. Мы немедленно и бесплатно вышлем недостающий номер индивидуально заказной бандеролью.