

Радиохобби

Журнал для радиолюбителей,
аудиофилов и пользователей ПК

№ 3(39)/ИЮНЬ 2004

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
Сергей Пипец
Александр Торрес
Николай Федосев (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
2004» ДП «Преса», **индекс 74221**

**Россия и другие страны СНГ, Литва,
Латвия, Эстония** - по каталогу «Газеты
и журналы 2004» агентства Роспечать,
индекс 45955

Дальнее зарубежье - по каталогу
«Russian Newspapers & Magazines
2004» агентства Роспечать
<http://www.ros.pu>

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

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

Подписано к печати 08.06.2004 г.
Отпечатано на журнальном комплексе издательства
«Преса України», м.Київ, вул. Героїв космосу, 6
и РГУП ИПК «Чувашия», 428019, г.Чебоксары,
пр. И.Яковлева, 13.

Общий тираж 12600 экз.
Заказ № 0148403, цена договорная
Учредитель ООО «Эксперт»
Издатель СПД Сухова Е.В.
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 КВ №2678

СОДЕРЖАНИЕ

- 2** Первому «радиосигналу бедствия» - 105 лет! Г.Члиянц
- 3** Новая техника и технология: **ИНТЕРНЕТ-обзор**
Новая версия программы анализа электронных схем Microcap 8; Anti-Mal 2.0 - программа, отпугивающая комаров; Bazoooka Adware and Spyware Scanner v1.13.01; Antivir Personal Edition - бесплатная антивирусная программа, умеющая бороться с 50 тыс. вирусов; Service Pack 1.3 RC1 для Windows 98 SE; новая версия «ускорялки» WinBoost v4.76; сборник кодеков Codec Pack All in 1 v.6.0.0.7; auCDtect v.0.6 - детектор неоригинальных музыкальных аудиодисков; недорогая звуковая карта Creative Ectiva Audio 5.1 с поддержкой 6-канального звука; «интернетовский радиоприемник» Resiva; проигрыватель грампластинок с бесконтактным лазерным звукоснимателем ELP Corporation; «комби» DVD+VHS Samsung с поддержкой MPEG4-видеодисков; биосенсоры семейства Spreeta Texas Instruments; новый ШИМ серия LinkSwitch™; 6+1-канальный ШИМ-контроллер для цифровых УМЗЧ Wolfson Microelectronics WM8608; 4 пары мощных комплементарных D-МОП ключей в одной ИМС STA508 ST Microelectronics; уникальный ОУ AD8099 Analog Devices; комплементарные пары биполярных транзисторов ON Semiconductor для выходных ступеней и драйверов высококачественных УМЗЧ; аналоговый КМОП-ключ Analog Devices ADG849 с гарантированным сопротивлением в открытом состоянии не более 0,5 Ом; серия сверхбыстродействующих диодов SEMELab; ИМС модуля разрешения доступа Atmel AT97SC3201 для встроенной защиты ПК от вирусов, «червей» и неразрешенных к исполнению программ; LDO-стабилизаторы MCP1700 Microchip с падением напряжения 178 мВ и собственным потреблением 1,6 мкА; понижающий импульсный стабилизатор LM5008 National Semiconductor с выходным напряжением до 90 В; скандал с электролитом для тайваньских Low-ESR конденсаторов; виртуальный «Аналоговый Университет» фирмы National Semiconductor в интернете
- 10** Дайджест зарубежной периодики
Аудиофильский SE УМЗЧ Манакова на 6Н9С + 6П13С; гибридный УМЗЧ Джеффа Маколэ; необычная концепция Дэвида Девенпорта для построения блоков питания ламповых усилителей; «суперсимметричный» УМЗЧ Zen Amp Нельсона Пэсса; 10-ваттный транзисторный УМЗЧ Джона Линсли-Худа с выходной ступенью в режиме класса А; транзисторный УМЗЧ с входным и выходным каскадами на полевых транзисторах; полный мультимедийный УМЗЧ в конструктиве 5,25-дюймового отсека ПК; полный УМЗЧ с процессором пространственного звука; УМЗЧ класса Т с выходной мощностью 300 Вт; компенсатор нижней октавы для акустических систем; компактная цветомузыкальная «шкатулка»; мультипрограмматор с USB-портом; DRM-приемник; телеграфный QRP-трансивер на 80 м; несколько схем интерфейсов ПК-трансивер; электронный телеграфный ключ «Smart Keyer Lite»; конструкция вертикальной антенны без противовесов и другие наиболее интересные устройства из десятков зарубежных журналов
- 29** QUA-UARL Информационный бюллетень ЛРУ
- 32** Трансвертер «MAGIC BAND 50/29 МГц» Л.Вербицкий, М.Вербицкий
- 35** Модификация «Походного трансивера» В.Лазовик
- 36** Пятиэлементная антенна для WSJT А.Каракаптан
- 38** Модернизация транковых абонентских терминалов на базе радиостанций ALINCO DJ-191 М.Побочин
- 40** Устройство плавного включения/выключения ламп накаливания 150 Вт/220 В Г.Ганичев
- 42** Особенности радиоканала современного телевизора И.Безверхний
Третье занятие «Школы радиоэлектроники»
- 45** Режим приглушения рекламы в радиоприемнике А.Пахомов
- 47** Ресивер с цифровой обработкой сигнала Д.Харций
- 54** Ламповый калейдоскоп. SE на триодном квартете С.Симулкин
- 57** RU.EMBEDDED FAQ А.Торрес
Вопросы и ответы по Fujitsu MB90Fxxx
- 58** Простой контроллер стиральной машинки М.Потапчук
- 62** Стробоскоп без накопительного конденсатора на лампе ИФК-2000 О.Рябошапка