

# СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2004-й ГОД



## СОДЕРЖАНИЕ ВСЕХ НОМЕРОВ ЖУРНАЛА «РАДИОХОББИ» ЗА 2004-й ГОД

Первое число после названия статьи обозначает номер журнала, второе (через знак дроби) - номер начальной страницы. Материалы рубрики «Дайджест» включены в соответствующие тематические разделы содержания

### CQ HAMRADIO

Многодиапазонные Yagi фирмы SteppIR .....	1/11
Портативный КВ трансивер для DX-инга Kenwood TS-480HX .....	1/11
Телеграфный ключ с памятью .....	1/21
Компактный пробник 1 МГц...2,5 ГГц .....	1/22
Шумовой способ измерения импеданса антенны .....	1/23
Активная магнитная антенна для диапазона 136 кГц .....	1/24
Магнитная рамка для 160 м .....	1/24
Модифицированная антенна «DK7ZB-Quad» .....	1/24
Многодиапазонные направленные антенны .....	1/35
Походный трансивер .....	1/41
Ретро-трансивер на 50 МГц .....	1/44
Новая любительская коммуникационная система D-Star .....	2/10
Система бинарного обмена информацией и сигнализации BISS в аналоговых трансиверах Icom .....	2/10
Автоматический звуковой нивелировщик для трансивера .....	2/22
VOX со стабильным временем задержки отключения .....	2/22
Телеграфный ключ с подключением к трансиверу по радиоканалу .....	2/22
Простой антенный анализатор .....	2/23
Коаксиальная коллинеарная антенна .....	2/24
Яги с рефлектором для 2-метрового диапазона .....	2/24
Многодиапазонный диполь .....	2/25
Симметрирующие устройства .....	2/29
Стабилизатор напряжения экранной сетки .....	2/33
Делитель частоты к ГПД от радиостанции P107m .....	2/34
Усилитель мощности на 27 - 29 МГц .....	2/34
DRM-приемник .....	3/20
Телеграфный QRPP трансивер на 80 м .....	3/24
Несколько схем интерфейсов ПК-трансивер .....	3/25
Электронный телеграфный ключ «Smart Keyer Lite» .....	3/26
«Половина квадрата» на диапазонах от 160 до 30 м .....	3/27
Конструкция вертикальной антенны без противовесов .....	3/27
Телескопическая антенна GP для 2 м, 70 и 23 см .....	3/28
Трансвертер «MAGIC BAND 50/29 МГц» .....	3/32
Модификация «Походного трансивера» .....	3/35
Пятиэлементная антенна для WSJT .....	3/36
Модернизация транковых абонентских терминалов на базе радиостанции ALINCO DJ-191 .....	3/38
Немного о радиомониторинге 4/6	
Мощный ВЧ транзистор Philips BLF872 для передатчиков цифрового вещания .....	4/14
Трансивер высшего класса Yaesu FT DX-9000 .....	4/15
КВ усилители мощности RM HLA-150 и HLA-300 для QRP-трансиверов .....	4/15
Новый компьютерный интерфейс для трансиверов MixW RigExpert Tiny .....	4/15
Простой возбудитель SSB сигнала с лестничным фильтром .....	4/29
Электронный вариант ямбического ключа с сенсорными датчиками «точек» и «тире» .....	4/30
Мобильный проигрыватель телеграфных сообщений .....	4/31
Диплексер .....	4/32
Четырехдиапазонная «Delta loop» .....	4/32
Антенна «Проволочная пирамида» на 80 м .....	4/33
A 75 foot Top Loaded Vertical Antenna .....	4/33
Цифровая шкала-частотомер с ЖК индикатором и автоподстройкой частоты .....	4/38
Генератор плавного диапазона .....	4/39
Оптимизация гетеродинных напряжений двойных балансных смесителей .....	4/40
Ремонт радиостанций Kenwood TK-2107 .....	4/42
Новая модификация трансивера Icom IC-756PROII .....	5/13
Автоматический антенный тюнер AT-1000 LDG Electronics .....	5/13
Вертикальная антенна без противовесов MultiGPII PRO фирмы DXSR .....	5/14
4-элементная Яги OptiBeam OB4030 .....	5/14
Двухполосная АС с переключаемой полосой для трансивера .....	5/22
Супергетеродинный приемник для «охоты на лис» Гарольда Госча .....	5/27

Пятиполосный эквалайзер с микрофонным предусилителем для радиосвязи .....	5/28
Голосовой циклический вызов на ISD1416 .....	5/28
Высокостабильный кварцевый генератор .....	5/29
Усилитель на лампе QE05/40 с выходной мощностью 55 Вт на 144 МГц .....	5/30
Воздушный ВЧ трансформатор для больших мощностей .....	5/30
Конструкция антенны «Halo» для 6-метрового диапазона .....	5/30
Короткая двухэлементная Яги на 6-метровый диапазон .....	5/31
Кварцевый генератор .....	5/35
Ламповый двухтактный ШПУ .....	5/36
Автоматическое смещение в РА .....	5/42
Увеличение чувствительности рефлектометра .....	5/42
Антенны выходного дня - «J» и «SuperJ» на 145 и 50 МГц .....	5/43
SpectraChip™ IF - цифровая замена аналоговой части фильтрации на ПЧ ..	6/14
40-канальные 14-разрядные ЦАП с однополярным питанием AD5380 .....	6/14
Трансивер новой генерации Alinco DJ-C7T/E размером с кредитную карточку .....	6/14
Малогобаритный импульсный источник питания Alinco DM330MV с малым уровнем помех для питания связанной аппаратуры .....	6/15
Автоматический антенный анализатор ZM30 фирмы Palstar .....	6/15
Антенный тюнер BT1500AL фирмы Palstar .....	6/15
Гибридная антенна 2/HDQ21 для 2-метрового диапазона фирмы Spezialantennen BAZ .....	6/15
Простое решение проблемы приема SSB на вещательные супергетеродинные приемники .....	6/24
Импульсный источник питания, который позволяет питать трансивер стабильным током до 25 А напряжением 13,8 В при работе от батарей или аккумуляторов .....	6/24
Однокристалльный кварцевый телеграфный фильтр .....	6/26
Петлевая антенна «Oblong» на 40 м .....	6/26
Вертикальная антенна на 3,5 МГц .....	6/27
Солнечная активность, аномалии прохождения и любительская радиосвязь .....	6/28
Двухнаправленная антенна Бевверджа .....	6/31
Шумовой измеритель импеданса и КСВ .....	6/36

### QUA-UARL

«U-DX-A» - украинская дипломная программа .....	1/30
Радиомарафон-2003 .....	1/30
ПОЛОЖЕННЯ «Про структуру та порядок призначення спеціальних та укорочених позивних сигналів аматорським радіостанціям в Україні» ..	2/26
КРИТЕРІЇ ПРИЗНАЧЕННЯ СПЕЦІАЛЬНИХ ПОЗИВНИХ СИГНАЛІВ АРС УКРАЇНИ .....	2/27
Информационный бюллетень ЛРУ .....	3/29, 4/36, 5/33, 6/27
Статистические данные о достижениях украинских радиолюбительских станций по программе DXCC .....	6/28

### Audio

5+1 - каналные головные телефоны Sunnutech .....	1/6
Ламповый усилитель для головных телефонов .....	1/12
Мультимедийный УМЗЧ с сабвуфером .....	1/12
Активный ФНЧ для сабвуфера .....	1/13
Активный кроссовер для трехполосной HiFi АС .....	1/13
Фильтры дополнительной функции в активных кроссоверах двухполосной, трехполосной АС и сабвуфера .....	1/14
9-полосный графический эквалайзер .....	1/15
Винил-корректор на полевых транзисторах в SRPP .....	1/15
Винил-корректор в виде периферийного устройства ПК .....	1/16
Винил-корректор с симметричным входом на октальных лампах .....	1/16
RIAA-адаптер с пассивным «антикорректором» .....	1/16
Устройство согласования различных входных сигналов с линейным входом звуковой карты ПК .....	1/18

Мощный УМЗЧ класса «D» 140 Вт или 2x80 Вт .....	1/49
Отнотактный УМЗЧ на управляемых «стабилитронах» .....	1/53
Ресивер с цифровой обработкой сигнала .....	1/55, 2/46, 3/47
8-ваттный SE на High-End принципах, но недорогих компонентах .....	2/12
4-ваттный Mini_SE .....	2/13
Регулятор громкости на PGA2311PA Texas Instruments .....	2/14
Полный УМЗЧ с регулятором громкости и тембра на TDA7315+89C2051 .....	2/14
Транзисторный УМЗЧ с динамической рабочей точкой .....	2/15
Универсальный ФНЧ для сабвуфера .....	2/16
8 схем винил-корректоров от популярных ламповых начала 50-х годов прошлого века до современных на сверхмалощумящих ОУ LT/AD ..	2/17
Смеситель-компрессор-предусилитель для Караоке .....	2/19
УВ на Rohm BA3521 .....	2/19
Автономный контроллер на PIC16F871 для ATAPI CD-ROM .....	2/19
ФНЧ для сабвуферов и НЧ каналов на MAX292 .....	2/53
Проигрыватель грампластинок с бесконтактным лазерным звукоснимателем ELP Corporation .....	3/4
Аудиофильский SE УМЗЧ Манакова на 6Н9С + 6П13С .....	3/10
Гибридный УМЗЧ Джеффа Маколэя .....	3/11
Необычная концепция Дэвида Девенпорта для построения блоков питания ламповых усилителей .....	3/12
«Суперсимметричный» УМЗЧ Zen Amp Нельсона Пасса .....	3/12
10-ваттный транзисторный УМЗЧ Джона Линсли-Худа с выходной ступенью в режиме класса А .....	3/12
Транзисторный УМЗЧ с входным и выходным каскадами на полевых транзисторах .....	3/13
Полный мультимедийный УМЗЧ в конструктиве 5,25-дюймового отсека ПК .....	3/14
Полный УМЗЧ с процессором пространственного звука .....	3/15
70-ваттный УМЗЧ на ИМС .....	3/15
УМЗЧ класса Т с выходной мощностью 300 Вт .....	3/16
Компенсатор нижней октавы для акустических систем .....	3/16
Стереорегулятор громкости и тембра на ИМС .....	3/18
Ламповый калейдоскоп. SE на триодном квартете .....	3/54
Влагостойкие акустические системы Pioneer PCR-BS10 R/L для ванных комнат .....	4/11
Аудиоминисистема Philips MCW770 с беспроводной системой связи Wi-Fi ИМС 8-канального контроллера цифрового УМЗЧ класса D Cirrus Logic CS44800 .....	4/14
Ламповый двухтактный УМЗЧ с разделением нагрузки между катодной и анодной цепями .....	4/16
УМЗЧ с триодным/ультралинейным режимами выходных пентодов 6550 ..	4/18
Гибридный УМЗЧ Сатору Кобаяши для широкополосных источников сигнала .....	4/19
РетроУМЗЧ Haynes Duophone V 1934 г. .....	4/19
Усовершенствованный «сверхсимметричный» однокаскадный УМЗЧ ZenAmp ZV-7 .....	4/19
УМЗЧ на микросхемах мощностью 2x130 Вт .....	4/20
«Полевой» усилитель в режиме класса А для головных телефонов .....	4/20
Винил-корректор для High-End комплекса .....	4/21
Три простых звуковых схемы на транзисторах - УК, ТБ и УВ .....	4/22
Особенности применения аудиопроцессора TDA3810 .....	4/54
Усилитель по схеме Лофтин - Уайт .....	4/57
Двухкаскадный фонокорректор .....	4/58
Драйвер двухканального цифрового УМЗЧ True Fidelity® multi-reference E-Bridge® Asahi Kasei AK4730 .....	5/12
Необычно мощный 50-ваттный отнотактный ламповый УМЗЧ Эри Полисоиса .....	5/15
Бестрансформаторный гибридный лампово-транзисторный УМЗЧ Глена Орра .....	5/16
Ламповый линейный предусилитель Джозефа Норвуда Стила с возможностью «дозировки» тонкомпенсации .....	5/18
Аудиооптический изолятор Джонуа Кецели .....	5/19
Сабвуфер с сервосистемой Даниэля Фергусона .....	5/20
Умощненный усовершенствованный транзисторный УМЗЧ класса А на основе схемы Джона Линсли Худа .....	5/20
120-ваттный УМЗЧ на двух ИМС .....	5/21
Двухполосная АС с переключаемой полосой для трансивера .....	5/22
Эквалайзер и компрессор-лимитер Иво Страшила на цифровом сигнальном процессоре .....	5/23
MP3-плеер на Multi Media Card .....	5/50
УМЗЧ неортодоксального аудиофила на ГУ50 .....	5/55, 6/54
Отнотактный УМЗЧ на полевых транзисторах .....	6/16
Ламповый двухтактный линейный усилитель с параллельным питанием .....	6/17
Технология психоакустического расширения полосы акустических систем в области низших звуковых частот MaxxBass® .....	6/17
Электронный сабвуфер, расширяющий субъективно воспринимаемую нижнюю границу акустической АЧХ АС от 2/3 до 1,5 октав .....	6/17
Светодиодный спектроанализатор для аудиокomплекса .....	6/18
Комбинированный (peak/RMS) измеритель уровня для студийного аудиокomплекса .....	6/19
Высоковольтный дифференциальный усилитель .....	6/19
Автономный CDROM-контроллер с ДУ и дисплеем .....	6/20
Автомобильный УМЗЧ 2x22 Вт (TA8210AH/AL) .....	6/52

## Компьютеры

Эпидемия вируса-червя Nivarg .....	1/6
G-Lock SpamCombat - фильтр спама .....	1/6
Архиватор IZArc 3.4.1.5 .....	1/6
CD2MP3! 1.22 .....	1/6
IsoBuster и Bad CD Repair 1.6 .....	1/6
Программа расчета LCFR .....	1/7
Circuit Sage с программами расчета активных и пассивных фильтров, трансиверов и др. ....	1/8
Утилиты Omniformat для конвертации электронных документов из одного формата в другой .....	1/8
Программа FrontDesigner облегчает разработку фальшпанелей и корпусов ..	1/9
Устройства защиты компьютерных сетей от разрядов статического электричества и грозовых разрядов .....	2/43
Новая версия программы анализа электронных схем Microcap 8 .....	3/3
Anti-Mal 2.0 - программа, отпугивающая комаров .....	3/3
Bazooka Adware and Spyware Scanner v1.13.01 .....	3/4
Antivir Personal Edition - бесплатная антивирусная программа, умеющая бороться с 50 тыс. вирусов .....	3/4
Service Pack 1.3 RC1 для Windows 98 SE .....	3/4
Новая версия «ускорялки» WinBoost v4.76 .....	3/4
Сборник кодеков Codec Pack All in 1 v.6.0.0.7 3/4 .....	3/4
auCDtect v.0.6 - детектор неоригинальных музыкальных аудиодисков .....	3/4
Недорогая звуковая карта Creative Ectiva Audio 5.1 с поддержкой 6-канального звука .....	3/4
Новая серия бюджетных ЦПУ AMD Sempron .....	4/10
Новые чипсеты Intel для системных плат с поддержкой Serial ATA150 и PCI Express .....	4/11
Новый компьютерный интерфейс для трансиверов MixW RigExpert Tiny .....	4/15
Устройство бесперебойного питания мощностью 500 Вт .....	4/22
Ethernet-контроллер микроWEB-сервера .....	4/27
8-слойный Blu-ray Disc Sony емкостью до 200 ГБ .....	5/7
Звуковые кодеки VIA Vinyl Gold Audio .....	5/10
Тестер компьютерного сетевого кабеля типа «витая пара» .....	5/44
ТВ-тюнеры GoTView позволяют превратить монитор в полноценный телевизор без ПК .....	6/11
PCMCIA Sound Blaster® Audigy® 2 ZS Notebook .....	6/12
Sound Blaster® Audigy® 4 Pro .....	6/12
MX1000 - первая оптическая беспроводная мышка с лазерным датчиком перемещения .....	6/12

## INTERNet, FidoNet

ЦИФРА™ - ADSL доступ в интернет в Киеве со скоростью 128 Кб/с за 108 грн. в месяц .....	2/6
«Интернетовский радиоприемник» Reciva .....	3/4
MuxaSoft Dialer 4.1 - удобная «звонилка» .....	4/7
Ethernet-контроллер микроWEB-сервера .....	4/27
www.connect-europe.com открыла платный интернет-сервис загрузки более 300000 песен .....	6/12

## Схемные идеи

Простой преобразователь «напряжение-частота» .....	1/18
Измеритель отклонения напряжения сети от номинального .....	1/18
Дополнительная емкостная ветвь в выпрямителе .....	1/18
Схема снижения энергопотребления реле .....	1/21
Модифицированная схема LCR-контра с резистивной регулировкой частоты .....	1/21
Отнотактный УМЗЧ на управляемых «стабилитронах» .....	1/53
Сетевой БП без трансформаторов .....	4/24
Электронный вариант ямбического ключа с сенсорными датчиками «точек» и «тире» .....	4/30
Особенности применения аудиопроцессора TDA3810 .....	4/54
Оптроны Silonex для аудиоприменений .....	5/11
Сабвуфер с сервосистемой Даниэля Фергусона .....	5/20
Кварцевый генератор с АРУ .....	5/25
Увеличение чувствительности рефлектометра .....	5/42
MP3-плеер на Multi Media Card .....	5/50
SpectraChip™ IF - цифровая замена аналоговой части фильтрации на ПЧ ..	6/14
Светодиодный спектроанализатор для аудиокomплекса .....	6/18
Комбинированный (peak/RMS) измеритель уровня для студийного аудиокomплекса .....	6/19
Высоковольтный дифференциальный усилитель .....	6/19
Схема питания 2...3 ЛДС от батареи 12 В .....	6/22
Схемное решение, позволяющее обойти ограничение минимума коэффициента усиления ОУ в неинвертирующем включении .....	6/24
Простое решение проблемы приема SSB на вещательные супергетеродинные приемники .....	6/24

## Профессиональная схемотехника

High-End УМЗЧ Bogen HO-10 .....	2/62
SpectraChip™ IF - цифровая замена аналоговой части фильтрации на ПЧ ..	6/14

# СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2004-й ГОД

## Минисправочник

Монтаж радиоэлементов методом пайки .....	1/31
Аналоги зарубежных и отечественных тиристоров и симисторов .....	1/33, 2/32
Global Electronic Components Datasheet Locator - он-лайн служба поиска характеристик электронных компонентов .....	4/8
SemiSeek, ChipSeek, Electronic Engineer's Master - помощник разработчика РЭА .....	4/8
Новые поступления в он-лайнный Виртуальный Дизайн-центр фирмы Analog Devices .....	4/8
Термоохлаждающие модули. Варианты практического применения ..	4/60, 6/32

## Измерения

Простой преобразователь «напряжение-частота» .....	1/18
Измеритель отклонения напряжения сети от номинального .....	1/18
Анемометр .....	3/19
onlineconversion.com - сайт с он-лайн калькуляторами .....	4/9
Светодиодный индикатор пиковых значений .....	4/29
Детектор движения Sandia регистрирует смещение на 10 нанометров .....	5/7
Биометрический сенсор Casio .....	5/8
Самый маленький в мире датчик ускорений Seiko Epson XV-3500CB .....	5/10
Монитор телефонной линии .....	5/24
Тестер кварцевых резонаторов на микроконтроллере PIC16F84 .....	5/26
Цифровой измеритель емкости аккумуляторов .....	5/26
Измеритель мощности в диапазоне частот до 2 ГГц .....	5/27
Увеличение чувствительности рефлектометра .....	5/42
Тестер компьютерного сетевого кабеля типа «витая пара» .....	5/44
«Маленький» виртуальный осциллограф Digital Oscilloscope v.2.51 .....	6/6
Виртуальный осциллограф Software Oscilloscope .....	6/7
Realtime Audio Spectrum Analyzer фирмы InterFlex Systems - софт для «продвинутого» спектрального анализа .....	6/7
Виртуальные векторскоп и свип-генератор Дэвида Тэйлора .....	6/7
Мультиязычный генератор Multi Tone Generator V1.5 Тимо Эссера .....	6/7
Виртуальный аудиотактометр для авиа-автомобильных двигателей внутреннего сгорания - RPM Engine Speed Tacho V0.91 beta .....	6/8
DaqGen for Windows .....	6/8
Виртуальные аудиоизмерительные приборы фирмы DazyWeb Laboratories: функциональный генератор SG One PC Audio, TMS-1 PC Audio Test System - генератор и спектроанализатор (+ осциллограф) в одном интерфейсе, 4-канальный виртуальный осциллограф .....	6/8
ИМС прецизионного преобразователя истинных среднеквадратических значений LTC1967 .....	6/13
Светодиодный спектроанализатор для аудиокомплекса .....	6/18
Комбинированный (peak/RMS) измеритель уровня для студийного аудиокомплекса .....	6/19
Высоковольтный дифференциальный усилитель .....	6/19
Схема тестера биполярных транзисторов .....	6/22
Электронный комнатный термометр .....	6/23
Конструкция простого щупа для мультиметра, позволяющего измерять значения SMD резисторов и конденсаторов .....	6/24
Шумовой измеритель импеданса и КСВ .....	6/36
Блок питания 13,8 В 25-30 А для современного КВ трансивера .....	6/38

## Технологические советы, обмен опытом, ремонт

Монтаж радиоэлементов методом пайки .....	1/31
Некоммерческий сайт по PCAD с он-лайн проверкой пикадовых файлов ..	2/5
Бесплатная программа для рисования фальш-панелей Front Panel Designer v.3.21 .....	4/7
Ремонт радиостанций Kenwood TK-2107 .....	4/42
Термоохлаждающие модули. Варианты практического применения ..	4/60, 6/32
Новый прибор для диагностики и восстановления кинескопов «КВИНТАЛ-9.01» .....	5/14
Тестер кварцевых резонаторов на микроконтроллере PIC16F84 .....	5/26
Увеличение чувствительности рефлектометра .....	5/42
Схема тестера биполярных транзисторов .....	6/22
Конструкция простого щупа для мультиметра, позволяющего измерять значения SMD резисторов и конденсаторов .....	6/24

## Автоматика, бытовая электроника, блоки питания

Тестер кондиционности автомобильных аккумуляторов .....	1/19
«Зарядка» для Alkaline .....	1/20
200-ваттный преобразователь 12 В - 220 В .....	1/20
Компенсатор отклонения напряжения сети .....	1/25
Защитный отключатель сети .....	1/29
Схема ВЧ-питания устаревших ламп дневного света .....	2/21
Преобразователь напряжения 11..18 В в двухполярное ±5 В .....	2/21
Устройство бесперебойного питания радиоаппаратуры и электродвигателей .....	2/38
Компактная цветомузыкальная «шкатулка» .....	3/18
«Бибикалка» .....	3/18

Устройство плавного включения/выключения ламп накаливания 150 Вт/220 В .....	3/40
Простой контроллер стиральной машинки .....	3/58
Стробоскоп без накопительного конденсатора на лампе ИФК-2000 .....	3/62
Новая система сверхбыстрой зарядки аккумуляторов VARTA 15 minute charge & Go .....	4/10
Драйвер пьезопривода .....	4/22
Устройство бесперебойного питания мощностью 500 Вт .....	4/22
Зарядное устройство для NiCd\NiMH AAA, AA, 6F22 .....	4/24
Сетевой БП без трансформаторов .....	4/24
Дежурная лампа на 15 белых светодиодах .....	4/24
Микросхемная защита от переплюсовки .....	4/25
Акустический включатель .....	4/25
Инфракрасный локатор .....	4/26
Миостимулятор .....	4/26
Пробник для проверки полевых транзисторов .....	4/27
Ethernet-контроллер микроWEB-сервера .....	4/27
Радиомикрофон с АРУ .....	4/28
Схема зарядки аккумулятора трансивера от бортсети автомобиля .....	4/28
Автоматический включатель освещения на базе инфракрасного датчика движения .....	4/43
Электронная лоза - 2 или Детектор лжи .....	4/47
Сигнализация на основе мобильного телефона .....	4/50
Биометрический сенсор Casio .....	5/8
Элемент питания Silver Polymer ZMP на основе полимерной матрицы Zinc Matrix Power Inc. ....	5/8
Монитор телефонной линии .....	5/24
Охранная система на основе китайской лазерной указки .....	5/24
ШИМ-контроллер ЭД постоянного тока .....	5/24
Детектор металла на двух КМОП-триггерах Шмитта и средневолновом приемнике .....	5/24
Блок питания для домашней лаборатории радиолюбителя .....	6/21
Схема питания 2..3 ЛДС от батареи 12 В .....	6/22
Схема тестера биполярных транзисторов .....	6/22
Электронный комнатный термометр .....	6/23
Фотодетектор наступления сумерек .....	6/23
Импульсный источник питания, который позволяет питать трансивер стабильным током до 25 А напряжением 13,8 В при работе от батарей или аккумуляторов .....	6/24
Блок питания 13,8 В 25-30 А для современного КВ трансивера .....	6/38

## ВидеТВ

Школа радиоэлектроники. Функциональные схемы и особенности построения современных телевизоров средней и низкой ценовой категории .....	1/46
Школа радиоэлектроники. Процессоры управления ТВ .....	2/39
«Комбик» DVD+VHS Samsung с поддержкой MPEG4-видео дисков .....	3/5
Школа радиоэлектроники. Особенности радиоканала современного телевизора .....	3/42
Наручный телевизор NHJ VTV-101 .....	4/10
DVD/CD видеоплеер Xoro HSD 400Pro с сертифицированной поддержкой DivX всех версий .....	4/11
DVD-рекордер Xoro HSD R545 .....	4/11
Концептуальный цифровой видеоманитофон Vaio Type X. Комплект программ для создания DVD-«видеороликов» Sony Vegas@+DVD Production Suite .....	5/6
Универсальный конвертер медиафайлов из одного формата в другой Digital Media Converter v2.31 и видеоредактор Video Edit Magic v3.39 фирмы DeskShare .....	5/6
60-граммовый камкордер Philips Go Gear .....	5/8
ЖК-телевизоры Toshiba с возможностью записи передач на внешний жесткий диск .....	5/9
Моноблок-«тройка» TV+VHS+DVD LG KZ-29FC70RX .....	5/9
Видеорекордеры DVD+HDD «в одном» Panasonic DIGA DMR-E95H .....	5/9
Новый прибор для диагностики и восстановления кинескопов «КВИНТАЛ-9.01» .....	5/14
Школа радиоэлектроники. Телевизионные стандарты. ПЦТС .....	5/46
Интеллектуальный светодиодный брелок TV-B-Gone .....	6/9
ТВ-тюнеры GoTVView позволяют превратить монитор в полноценный телевизор без ПК .....	6/11
Школа радиоэлектроники. Переделка телевизоров стандарта PAL для приема сигнала SECAM .....	6/41

## Радиолюбители - автолюбителям

Тестер кондиционности автомобильных аккумуляторов .....	1/19
Цифровой измеритель емкости аккумуляторов .....	5/26
Преобразователь «автомобильного» напряжения 12 В в сетевое 220 В 50 Гц с максимальной мощностью до 350 Вт .....	6/21
Индикатор напряжения автомобильного аккумулятора .....	6/22
Автомобильный УМЗЧ 2x22 Вт (TA8210AH/AL) .....	6/52

## Цифровая техника, микроконтроллеры

Автономный контроллер на PIC16F871 для ATAPI CDROM .....	2/19
--	------

<p>RU.EMBEDDED FAQ ..... 2/57, 3/57</p> <p>Мультипрограмматор с USB-портом ..... 3/19</p> <p>Ресивер с цифровой обработкой сигнала ..... 1/55, 2/46, 3/47</p> <p>Электронная лоза - 2 или Детектор лжи ..... 4/47</p> <p>Signal Analysis PICtail Daughter Board и Baseline Flash Microcontroller Programmer от Microchip ..... 5/10</p> <p>Тестер кварцевых резонаторов на микроконтроллере PIC16F84 ..... 5/26</p> <p>Цифровой измеритель емкости аккумуляторов ..... 5/26</p> <p>Программирование AVR-микроконтроллеров без программатора ..... 5/49</p> <p>MP3-плеер на Multi Media Card ..... 5/50</p> <p>Автономный CDROM-контроллер с ДУ и дисплеем ..... 6/20</p> <p>«Вечный» картридж для «SEGA Mega Drive-II» ..... 6/47</p> <p><b>Новая техника и технология</b></p> <p>Эпидемия вируса-червя Nivarg ..... 1/6</p> <p>G-Lock SpamCombat - фильтр спама ..... 1/6</p> <p>Архиватор IZArc 3.4.1.5 ..... 1/6</p> <p>CD2MP3! 1.22 ..... 1/6</p> <p>IsoBuster и Bad CD Repair 1.6 ..... 1/6</p> <p>5+1 - канальные головные телефоны Sunnytech ..... 1/6</p> <p>Samsung DuoCam ..... 1/7</p> <p>Аудиокассетные плееры Sony и Panasonic работают от одного комплекта батарей до 100 часов ..... 1/7</p> <p>High-End CD-плеер Stibbert Bluenote ..... 1/7</p> <p>Программа расчета LCFR ..... 1/7</p> <p>Circuit Sage с программами расчета активных и пассивных фильтров, трансиверов и др. .... 1/8</p> <p>Утилита Omniformat для конвертации электронных документов из одного формата в другой ..... 1/8</p> <p>Программа FrontDesigner облегчает разработку фальшпанелей и корпусов ..... 1/9</p> <p>Мультиформатный рекордер 18-in-1 фирмы Addonics ..... 1/9</p> <p>Транзистор с частотой генерации 509 ГГц ..... 1/9</p> <p>ПЗУ из пластмассы вместо кремния ..... 1/9</p> <p>Цифровые солнечные часы Digital Sundial ..... 1/9</p> <p>Цифровые оптические изоляторы NVE серии IL7710 ..... 1/9</p> <p>USB-флэш-брелочки Sony Micro Vault с интегрированным сканером отпечатков пальцев ..... 1/9</p> <p>Беспроводная передача HiFi-звука посредством магнитной связи LibertyLink™ ..... 1/9</p> <p>ИМС прецизионного полифазного генератора LTC6902 ..... 1/9</p> <p>Цифровой медиапроцессор Atmel AT76C113 ..... 1/10</p> <p>ИМС оптически изолированного усилителя Fairchild FOD2742 ..... 1/10</p> <p>ИМС светодиодного драйвера MAX1554 ..... 1/10</p> <p>Солнечные элементы IXOLAR™ ..... 1/10</p> <p>Самые миниатюрные в мире светодиоды Kingbright размерами 1x0,5x0,5 мм ..... 1/10</p> <p>3,5-разрядный вольтметр в корпусе 7-сегментного светодиодного индикатора Lascar ..... 1/11</p> <p>Многодиапазонные Yagi фирмы SteppIR ..... 1/11</p> <p>Портативный КВ трансивер для DX-инга Kenwood TS-480HX ..... 1/11</p> <p>O Microsar 7 на русском ..... 2/4</p> <p>Target 3001 - схемы, платы, симулятор - «все в одном» ..... 2/4</p> <p>Бесплатная полнофункциональная версия Target 3001 на PCB-POOL ..... 2/4</p> <p>Некоммерческий сайт по PCAD с он-лайн проверкой пикадовых файлов .. 2/5</p> <p>Tube TransCalc - программа для всестороннего расчета выходных трансформаторов УМЗЧ ..... 2/5</p> <p>DR-DOS 8.0 - начало поставок ..... 2/5</p> <p>Small CD-Writer 1.11 - маленькая и бесплатная программа для записи CD и DVD ..... 2/6</p> <p>Adobe Reader Speed-Up v.1.16 - ускорялка запуска Adobe Acrobat Reader-a ..... 2/6</p> <p>ЦИФРА™ - ADSL доступ в интернет в Киеве со скоростью 128 Кб/с за 108 грн. в месяц ..... 2/6</p> <p>Новый тип «голографической» памяти Info-MICA ..... 2/6</p> <p>Записывалка виниловых дисков Vestax VRX-2000 - находка для диск-жокеев .... 2/7</p> <p>Creature II - новая активная АС фирмы JBL ..... 2/7</p> <p>DualDisc - «бутерброд» из CD и DVD ..... 2/7</p> <p>Чисто женский мобильный телефон Panasonic G70 ..... 2/7</p> <p>VIA Nanode ..... 2/7</p> <p>ИМС линейного ДУ с программно управляемым коэффициентом усиления AD8370 ..... 2/8</p> <p>ИМС узкополосного приемника сигналов промежуточной частоты AD6650 .. 2/8</p> <p>БИС Оки ML6191 для радиокорректируемых часов ..... 2/8</p> <p>ИМС одно/двухканальных потенциометров AD5241/AD5242 ..... 2/9</p> <p>ЦАП Burr-Brown DSD1700 для SACD™ и DSD™ ..... 2/9</p> <p>ИМС для гальванической развязки электрических цепей NVE IL485 ..... 2/9</p> <p>Одночиповая система с интегрированным трансивером, микроконтроллером и АЦП Nordic nRF9E5 ..... 2/9</p> <p>Микрогабаритные температурные цифровые сенсоры AD TMP05/06 ..... 2/9</p> <p>БИС FireWire аудиоконтроллера OXF7970 ..... 2/10</p> <p>Новая любительская коммуникационная система D-Star ..... 2/10</p> <p>Система бинарного обмена информацией и сигнализации BIIS в аналоговых трансиверах Icom ..... 2/10</p> <p>Новая версия программы анализа электронных схем Microsar 8 ..... 3/3</p>	<p>Anti-Mal 2.0 - программа, отпугивающая комаров ..... 3/3</p> <p>Bazooka Adware and Spyware Scanner v1.13.01 ..... 3/4</p> <p>Antivir Personal Edition - бесплатная антивирусная программа, умеющая бороться с 50 тыс. вирусов ..... 3/4</p> <p>Service Pack 1.3 RC1 для Windows 98 SE ..... 3/4</p> <p>Новая версия «ускорялки» WinBoost v4.76 ..... 3/4</p> <p>Сборник ко덊оков Codec Pack All in 1 v.6.0.0.7 3/4</p> <p>auCDtect v.0.6 - детектор неоригинальных музыкальных аудиодисков ..... 3/4</p> <p>Недорогая звуковая карта Creative Ectiva Audio 5.1 с поддержкой 6-канального звука ..... 3/4</p> <p>«Интернетовский радиоприемник» Reciva ..... 3/4</p> <p>Проигрыватель грампластинок с бесконтактным лазерным звуконосителем ELP Corporation ..... 3/4</p> <p>«Комби» DVD+VHS Samsung с поддержкой MPEG4-видеодисков ..... 3/5</p> <p>Биосенсоры семейства Spreeta Texas Instruments ..... 3/5</p> <p>Новый ШИМ серии LinkSwitch™ ..... 3/5</p> <p>6+1-канальный ШИМ-контроллер для цифровых УМЗЧ Wolfson Microelectronics WM8608 ..... 3/6</p> <p>4 пары мощных комплементарных D-МОП ключей в одной ИМС STA508 ST Microelectronics ..... 3/6</p> <p>Уникальный ОУ AD8099 Analog Devices ..... 3/7</p> <p>Комплементарные пары биполярных транзисторов ON Semiconductor для выходных ступеней и драйверов высококачественных УМЗЧ ..... 3/7</p> <p>аналоговый КМОП-ключ Analog Devices ADG849 с гарантированным сопротивлением в открытом состоянии не более 0,5 Ом ..... 3/7</p> <p>Серия сверхбыстродействующих диодов SEMELab ..... 3/8</p> <p>ИМС модуля разрешения доступа Atmel AT97SC3201 для встроенной защиты ПК от вирусов, «червей» и неразрешенных к исполнению программ/8</p> <p>LDO-стабилизаторы MCP1700 Microchip с падением напряжения 178 мВ и собственным потреблением 1,6 мкА ..... 3/9</p> <p>Понижающий импульсный стабилизатор LM5008 National Semiconductor с выходным напряжением до 90 В ..... 3/9</p> <p>Скандал с электролитом для тайваньских Low-ESR конденсаторов ..... 3/9</p> <p>Виртуальный «Аналоговый Университет» фирмы National Semiconductor в интернете ..... 3/9</p> <p>Первый сетевой червь Cabir, который распространяется по сотовым сетям и заражает мобильные телефоны ..... 4/7</p> <p>MixaSoft Dialer 4.1 - удобная «звонилка» ..... 4/7</p> <p>Process Explorer 8.41 помогает в отладке разных программ ..... 4/7</p> <p>Бесплатная программа для рисования фальш-панелей Front Panel Designer v.3.21 ..... 4/7</p> <p>Global Electronic Components Datasheet Locator - он-лайн служба поиска характеристик электронных компонентов ..... 4/8</p> <p>SemiSeek, ChipSeek, Electronic Engineer's Master - помощник разработчика ПЭА ..... 4/8</p> <p>Новые поступления в он-лайновый Виртуальный Дизайн-центр фирмы Analog Devices ..... 4/8</p> <p>onlinesconversion.com - сайт с он-лайн калькуляторами ..... 4/9</p> <p>Новая система сверхбыстрой зарядки аккумуляторов VARTA 15 minute charge &amp; Go ..... 4/10</p> <p>Диктофон Edic-mini A2M толщиной 3 мм ..... 4/10</p> <p>Наручный телевизор NHJ VTV-101 ..... 4/10</p> <p>ЭЛТ Vixlim ..... 4/10</p> <p>25-гигабайтный оптический диск Toppan/Sony на бумажной основе ..... 4/10</p> <p>Портативный USB-пылесос LOAS ..... 4/10</p> <p>Новая серия бюджетных ЦПУ AMD Sempron ..... 4/10</p> <p>Новые чипсеты Intel для системных плат с поддержкой Serial ATA150 и PCI Express ..... 4/11</p> <p>DVD/CD видеоплеер Xoro HSD 400Pro с сертифицированной поддержкой DivX всех версий ..... 4/11</p> <p>DVD-рекордер Xoro HSD R545 ..... 4/11</p> <p>Концептуальный цифровой видеомангофон Vaio Type X ..... 4/11</p> <p>Влагостойкие акустические системы Pioneer PCR-BS10 R/L для ванных комнат ..... 4/11</p> <p>Аудиоминисистема Philips MCW770 с беспроводной системой связи Wi-Fi .. 4/12</p> <p>USB-адаптер CHU-600 CNet Technology для связи через сеть электропитания 220 В ..... 4/12</p> <p>Флэш-карта SD и Wi-Fi адаптер в одном микрокорпусе ConnectPlus фирмы SanDisk ..... 4/12</p> <p>Микросхемы 12-разрядных ЦАП с пониженным энергопотреблением MCP492X от Microchip ..... 4/12</p> <p>Новое семейство микроконтроллеров PIC10Fxxxx Microchip ..... 4/12</p> <p>Самый маленький в мире 14-разрядный ЦАП nanoDAC AD5641 ..... 4/13</p> <p>Сверхширокополосный векторный перемножитель ADL5390 работает на частотах до 2,7 ГГц ..... 4/13</p> <p>ИМС 8-канального контроллера цифрового УМЗЧ класса D Cirrus Logic CS44800 ..... 4/14</p> <p>Сверхчувствительный микромощный магнитный ключ Allegro 3212 ..... 4/14</p> <p>Мощный ВЧ транзистор Philips BLF872 для передатчиков цифрового вещания ..... 4/14</p> <p>Трансивер высшего класса Yaesu FT DX-9000 ..... 4/15</p> <p>КВ усилители мощности RM HLA-150 и HLA-300 для QRP-трансиверов ..... 4/15</p> <p>Новый компьютерный интерфейс для трансиверов MixW RigExpert Tiny ..... 4/15</p> <p>О выставке «Электроника. Компоненты. Оборудование. Технологии» ..... 5/4</p> <p>Урезанная и дешевая версия операционной системы Microsoft</p>
--	---

# СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2004-й ГОД

Windows XP Starter Edition .....	5/5
Досрочное прекращение действия патента на файловую систему FAT .....	5/5
VHDL-AMS и SPICE в системе проектирования SystemVision™ Mentor Graphics, выпустившей также семейства продуктов HyperLynx, ExpeditionPCB, Board Station, PADS .....	5/5
Программа-симулятор электромагнитной совместимости Vector Fields Opera 3d .....	5/5
Комплект программ для создания DVD-«видеороликов» Sony Vegas®+DVD Production Suite .....	5/6
Универсальный конвертер медиафайлов из одного формата в другой Digital Media Converter v2.31 и видеоредактор Video Edit Magic v3.39 фирмы DeskShare .....	5/6
Новая версия программы аудиоредактора Steinberg Wavelab 5 .....	5/6
«Звук из стены» в системе purSonic® .....	5/6
8-слойный Blu-ray Disc Sony емкостью до 200 ГБ .....	5/7
Детектор движения Sandia регистрирует смещение на 10 нанометров .....	5/7
«Гладкий и сексуальный» мобильный телефон Nokia 7280 .....	5/7
Мобильный телефон Samsung SPH-V5400 с встроенными винчестером на 1,5 ГБ, mp3-плеером, FM-приемником и маломощным передатчиком, а также одномогипиксельной фотокамерой .....	5/7
Первый мобильный стереотелефон Motorola E398 .....	5/8
Биометрический сенсор Casio .....	5/8
Элемент питания Silver Polymer ZMP на основе полимерной матрицы Zinc Matrix Power Inc. ....	5/8
60-граммовый камкордер Philips Go Gear .....	5/8
Мультимедийные плееры iRiver серии PMP-100 .....	5/8
30 часов работы mp3-плеера Nama irock! 830 от одного элемента питания Alkaline AA .....	5/8
ЖК-телевизоры Toshiba с возможностью записи передач на внешний жесткий диск .....	5/9
Моноблок-«тройка» TV+VHS+DVD LG KZ-29FC70RX .....	5/9
16-мегапиксельный цифровой фотоаппарат Canon EOS-1Ds Mark II .....	5/9
Видеорекордеры DVD+HDD «в одном» Panasonic Diga DMR-E95H .....	5/9
Звуковые кодеки VIA Vinyl Gold Audio .....	5/10
Самый маленький в мире датчик ускорений Seiko Epson XV-3500CB .....	5/10
Радиоудлинитель гигабитных сетей GE60 BridgeWave в диапазоне 60 ГГц Делитель частоты 152 ГГц фирмы Vitesse на индий-фосфидных транзисторах .....	5/10
Signal Analysis PICTail Daughter Board и Baseline Flash Microcontroller Programmer от Microchip .....	5/10
ОУ AD8045, ЦАП AD9736 и АЦП ADC081000, преодолевшие гигагерцовый барьер .....	5/11
Оптрон SiIpex для аудиоприменений .....	5/11
24-разрядный 192-кГц ЦАП Asahi Kasei AK4396 для апгрейда DVD/SACD .....	5/12
Драйвер двухканального цифрового УМЗЧ True Fidelity® multi-reference E-Bridge® Asahi Kasei AK4730 .....	5/12
ИМС LM4961 серии Boomer® фирмы National Semiconductor для раскочки пьезокерамического микродинамика сотовых телефонов .....	5/13
ИМС однокомпонентного генератора MAX7375 .....	5/13
Новая модификация трансивера Icom IC-756PROII .....	5/13
Автоматический антенный тюнер AT-1000 LDG Electronics .....	5/13
Вертикальная антенна без противовесов MultiGPII PRO фирмы DXSR .....	5/14
4-элементная Яги OptiBeam OB4030 .....	5/14
Новый прибор для диагностики и восстановления кинескопов «КВИНТАЛ-9.01» .....	5/14
Boxplot Speaker Design Tool v.3 - ПО для расчета АС, разделительных фильтров и цепочек Зобеля .....	6/6
PE Box Loudspeaker Utility v.1.1 - ПО для расчета оптимальных параметров ящика АС и разделительных фильтров .....	6/6
ПО ProfiLab-Expert для проектирования систем измерения, управления или сбора данных .....	6/6
«Маленький» виртуальный осциллограф Digital Oscilloscope v.2.51 .....	6/6
Виртуальный осциллограф Software Oscilloscope .....	6/7
Realtime Audio Spectrum Analyzer фирмы InterFlex Systems - софт для «продвинутого» спектрального анализа .....	6/7
Виртуальные векторскоп и свип-генератор Дэвида Тэйлора .....	6/7
Мультитоновый генератор Multi Tone Generator V1.5 Тимо Эссера .....	6/7
Виртуальный аудиотахометр для авиа-автомодельных двигателей внутреннего сгорания - RPM Engine Speed Tacho V0.91 beta .....	6/8
DaqGen for Windows .....	6/8
Виртуальные аудиоизмерительные приборы фирмы DazyWeb Laboratories: функциональный генератор SG One PC Audio, TMS-1 PC Audio Test System - генератор и спектроанализатор (+ осциллограф) в одном интерфейсе, 4-канальный виртуальный осциллограф .....	6/8
Vector One version 1.10 - редактор принципиальных схем .....	6/9
Интеллектуальный светодиодный брелок TV-B-Gone .....	6/9
Камкордер с фотокамерой DuoCam2 VP-D6050i от Самсунг .....	6/9
Камкордер от Самсунг - Miniket (VP-M105) .....	6/10
«Медиакамера» - так фирма JVC назвала новую серию Everio .....	6/10
Камкордер Sony HDR-FX1E нового формата HDV .....	6/10
Видеорекордер Sharp BD-HD100 с Blu-ray disc R/W .....	6/10
Видеорекордер Panasonic DMR-E700BD с двухслойным Blu-ray disc R/W ..	6/11
Обвал цен на DVD-проигрыватели с поддержкой воспроизведения в формате MPEG4 (DivX) .....	6/11

Видеокамера Sony RVP-C251 с углом обзора в горизонтальной плоскости 360° .....	6/11
ТВ-плееры GoTView позволяют превратить монитор в полноценный телевизор без ПК .....	6/11
PCMCIA Sound Blaster® Audigy® 2 ZS Notebook .....	6/12
Sound Blaster® Audigy® 4 Pro .....	6/12
Портативные аудиоплееры Sony теперь будут способны воспроизводить mp3 .....	6/12
www.connect-europe.com открыла платный интернет-сервис загрузки более 300000 песен .....	6/12
MX1000 - первая оптическая беспроводная мышка с лазерным датчиком перемещения .....	6/12
ИМС автомобильного УМЗЧ TDA7454 фирмы STMicroelectronics: 4x60 Вт на 2-омной нагрузке .....	6/12
ИМС прецизионного преобразователя истинных среднеквадратических значений LTC1967 .....	6/13
Твердотельные реле PVN012 International Rectifier .....	6/13
NEC Electronics µPD9993 - первый «мелодийный» чип для мобильных телефонов, поддерживающий не только 64-тоновую полифонию формата MIDI, но и фонограммы в форматах mp3 и AAC .....	6/13
Микросхема для «аудиоресиверостроителей» с поддержкой «караоке» и 5.1-объемного звука: Wolfson Microelectronics WM8777 .....	6/14
SpectraChip™ IF - цифровая замена аналоговой части фильтрации на ПЧ ..	6/14
40-канальные 14-разрядные ЦАП с однополярным питанием AD5380 .....	6/14
Трансивер новой генерации Alinco DJ-C7T/E размером с кредитную карточку .....	6/14
Малогобаритный импульсный источник питания Alinco DM330MV с малым уровнем помех для питания связанной аппаратуры .....	6/15
Автоматический антенный анализатор ZM30 фирмы Palstar .....	6/15
Антенный тюнер BT1500AL фирмы Palstar .....	6/15
Гибридная антенна 2/HDQ21 для 2-метрового диапазона фирмы Spezialantennen BAZ .....	6/15

## Радиоприем, радиовещание, Си-Би, мобильные

Чисто женский мобильный телефон Panasonic G70 .....	2/7
Детектор излучения сотового телефона .....	2/21
AM-приемник на трехвыводной ИМС .....	2/21
Модернизация транковых абонентских терминалов на базе радиостанций ALINCO DJ-191 .....	3/38
Режим приглушения рекламы в радиоприемнике .....	3/45
Ресивер с цифровой обработкой сигнала .....	1/55, 2/46, 3/47
Первый сетевой червь Cabir, который распространяется по сотовым сетям и заражает мобильные телефоны .....	4/7
Сигнализация на основе мобильного телефона .....	4/50
«Гладкий и сексуальный» мобильный телефон Nokia 7280 .....	5/7
Мобильный телефон Samsung SPH-V5400 с встроенными винчестером на 1,5 ГБ, mp3-плеером, FM-приемником и маломощным передатчиком, а также одномогипиксельной фотокамерой .....	5/7
Первый мобильный стереотелефон Motorola E398 .....	5/8
ИМС LM4961 серии Boomer® фирмы National Semiconductor для раскочки пьезокерамических микродинамиков сотовых телефонов .....	5/13
NEC Electronics µPD9993 - первый «мелодийный» чип для мобильных телефонов, поддерживающий не только 64-тоновую полифонию формата MIDI, но и фонограммы в форматах mp3 и AAC .....	6/13
Простое решение проблемы приема SSB на вещательные супергетеродинные приемники .....	6/24

## Радиостория

Схемотехника детекторного приёмника за 100 лет .....	1/2, 2/2
Апрельские тезисы: О подходах к разработке High-End. Сете-нети-этикет .	2/11
Первому «радиосигналу бедствия» - 105 лет! .....	3/2
Заводу «Маяк» - 80 лет .....	4/2
Немного о радиомониторинге .....	4/6
Радиолюбитель - у истоков радиовещания .....	5/2
О выставке «Электроника. Компоненты. Оборудование. Технологии» .....	5/4
Вентиль Флеминга - первая радиолампа .....	6/2

Вниманию наших авторов .....

Содержание всех номеров «Радиохобби» за 2004-й год .....