



СОДЕРЖАНИЕ ВСЕХ НОМЕРОВ ЖУРНАЛА «РАДИОХОББИ» ЗА 2002-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



Подписку можно оформить в любом почтовом отделении Украины по каталогу ДП «Преса» (индекс журнала 74221), РФ и др. стран СНГ по каталогу «Роспечати» (индекс журнала 45955)

**СВ HAMRADIO**

Устройство подзарядки аккумулятора УКВ радиостанции емкостью 10...20 А · ч от бортовой сети автомобиля ..... 1/28

Конвертор для приема сигналов любительских радиостанций на сверхдлинноволновом диапазоне 136 кГц ..... 1/28

Оптоинтерфейс 2xRS-232 для связи трансивера с ПК ..... 1/28

Быстродействующие устройства защиты от превышения токов анода и экранной сетки мощных генераторных ламп ..... 1/29

Конструкция 13-элементной Яги 13LBA на 2-метровый диапазон ..... 1/29

Рамочная антенна SQUALO для 6-метрового диапазона ..... 1/30

Вторая версия MixW от UT2UZ и UU9JDR:  
 Функциональные возможности, инсталляция, подключение к трансиверу, настройка на прием/передачу ..... 1/36

Настройки (палитры, шрифтов, звуковой карты, сервисных функций), калибровка, подключение CAT, ротора вращения антенн, подключение к Интернет через радиоканал. Использование MixW как цифрового магнитофона ..... 2/42

Конфигурирование MixW для участия в соревнованиях ..... 3/28

MixW в режиме SSTV и Hellschreiber ..... 4/37

MixW в Packet режиме и работа с DX-кластером ..... 5/46

Обновления программы MixW2 и ЧА\_ВО ..... 6/27

LC-контур из стеклотекстолита ..... 1/40

Лампово-транзисторный линейный усилитель мощности для любительских диапазонов ..... 1/41

КВ усилители мощности ..... 1/42

Приемник для любительской вызывной системы POCSAG ..... 2/23

Преселектор ..... 2/24

Тестовый генератор на 2400,375 МГц ..... 2/24

Дуплексер для работы на две антенны по одному кабелю ..... 2/24

«Бесшумный» антенный переключатель ..... 2/25

Конструкция узла подключения питания к вращающейся 3-элементной Яги с гамма-согласующим устройством ..... 2/25

Диполь для всех КВ диапазонов ..... 2/25

Пятидиапазонная антенна Cubical Quad ..... 2/26

Заземленная вертикальная антенна с омега-согласованием ..... 2/27

Всediaпазонная КВ антенна «VMA-10 NO PROBLEM» ..... 2/37, 3/25

Индикатор-пеленгатор мобильных телефонов ..... 3/16

Модуляционный усилитель для QRP передатчика ..... 3/17

Синтезатор частот для УКВ радиостанции с рефлектором ..... 3/17

Приемник прямого преобразования для приема телеграфных сигналов в сверхдлинноволновом диапазоне 136 кГц ..... 3/19

Детектор молнии ..... 3/20

«ВЧ-земля» как дополнение к гальваническому заземлению ..... 3/20

Измерение резонансной частоты заграждающих контуров («трапов») многодиапазонных диполь с помощью ВЧ-моста с генератором шума ..... 3/20

Двойная дельта-петлевая антенна с рефлектором ..... 3/21

Две квадратные рамки в качестве излучателей турикнетной антенны ..... 3/22

Логопериодическая антенна с рабочим диапазоном частот 10-30 МГц ..... 3/22

Устройство амплитудно-фазового подавления помехи на входе приемника радиостанции ..... 3/35

Новая концепция узкополосной голосовой связи на любительских диапазонах UNBVC (ultra narrow band voice communications) ..... 4/25

Простой приемник прямого преобразования для PSK ..... 4/26

Простой конвертор для приема станций 6-метрового диапазона ..... 4/26

Кварцевый генератор для высокоуровневого смесителя 2-метрового трансивера с высоким динамическим диапазоном ..... 4/27

Антенный усилитель на 430 МГц для работы через Луну и спутники ..... 4/27

Квазисимметричный антенный тюнер ..... 4/27

Высококачественный широкополосный антенный симметрирующий согласующий трансформатор ..... 4/27

Варианты использования NVIS прохождения ..... 4/28

7-диапазонная антенна для полевых или других нестационарных условий ..... 4/28

Простая проволочная антенна с малыми углами излучения к горизонту ..... 4/29

Лестничные кварцевые фильтры в любительском КВ трансивере ..... 4/40, 5/1

Полевые антенны для УКВ-ЧМ носимых радиостанций 2-метрового диапазона ..... 4/43

Тестирование радиостанции Kenwood TH-F7 ..... 4/44

Радиочастотный ваттметр ..... 5/18

Полностью цифровой приемник ADR-100A ..... 5/19

Малогабаритный переносной приемник на 136 кГц ..... 5/19

Простой обзорный приемник для наблюдения за работой ЧМ любительских радиостанций на 2-метровом диапазоне ..... 5/20

Новый вид кварцевого перестраиваемого генератора со стабильным разносом частот RX и TX ..... 5/21

Пятидиапазонный двойной квадрат ..... 5/22

Две эффективных логопериодических антенны, оптимизированные для радиолобительских диапазонов от 10 до 30 МГц ..... 5/22

Антенна 8-элементной «квадрат» на 50 МГц ..... 5/24

Дешевая внешняя антенна для GPS-приемников ..... 5/24

Индикатор напряженности поля для 2-метрового и 70-см диапазонов ..... 6/20

Приемник на 20-метровый диапазон с чувствительностью 0,5 мкВ ..... 6/21

PSK-приемник на трех трансисторах для 14,070...14,074 МГц ..... 6/21

КВ преселектор-усилитель ..... 6/22

100-ваттный УКВ усилитель мощности из 14,070 от перегрузок ..... 6/22

АСУ с измерителем КСВ и антенным коммутатором ..... 6/22

Высококачественный ФНЧ с частотой среза 54 МГц ..... 6/23

4-канальный антенный переключатель ..... 6/24

Практичная антенна с круговой поляризацией на 23 см диапазон ..... 6/25

Синтезатор частоты TRX «Контур - 116» ..... 6/33

Перестраиваемый кварцевый генератор: новые возможности в схемах ГПД ..... 6/37

**QUA-UARL**

70-лет Карелу Георгиевичу Фехтелу ..... 1/35

Положение о Чемпионатах Украины по радиосвязи на КВ 2002 г. .... 1/35

Радиомарафон - 2001 ..... 1/35

Итоги «Ukrainian SSTV Contest 2001» ..... 2/35

Положение о «MULTIBAND UKRAINE» AWARD (MBUA) ..... 2/36

Фестиваль радиолобителей (www.hamfest.hamradio.com.ua) ..... 2/36

Основные международные соревнования на КВ во втором полугодии 2002 года .. 3/24

Страны (территории) мира, в которых отсутствуют QSL-бюро ..... 3/24

DX, DX, DX... ..... 3/24

К вопросу о составлении Положения ..... 3/24

Новости IOTA, сайты островных дипломных программ ..... 3/24

Адреса региональных QSL-бюро Российской Федерации ..... 3/25

Новости, дипломы «КИВ», «The Crimea award», «Севастополь - город морской славы» ..... 4/35

Новости цифровых видов связи ..... 5/50

Радиолобительские и другие современные сокращения ..... 6/25

Новости DXCC, IOTA, MBUA, UIA ..... 6/26

Диплом «ИКОНОПИСЕЦ» ..... 6/26

75 лет назад (о II Всесоюзном тесте операторов индивидуальных ЛРС и SWLs 1927 года) ..... 6/26

SK UA3AF - Николай Валентинович Казанский ..... 6/27

**AUDIO**

Трехполосная 150-ваттная «лабиринтная» АС Херальда Хекена ..... 1/10

High-End винил-корректор на металлокерамическом планарном СВЧ триоде 6С17К-В ..... 1/10

6С17К-В во входном каскаде однотактного УМЗЧ ..... 1/10

Однотактный High-End УМЗЧ на новом прянокальном триоде KR842VHD ..... 1/11

12-ваттный УМЗЧ Рика Спенсера для начинающих «аудиофилов-ламповиков» ..... 1/12

Радиальная схема намотки и коммутации выходного трансформатора лампового УМЗЧ под разные нагрузки ..... 1/12, 2/64

Усовершенствованная выходная ступень УМЗЧ класса G ..... 1/13

НЧ УМЗЧ класса G = A + C ..... 1/14

Транзисторный УМЗЧ с разделенными ООС по постоянному и переменному току ..... 1/15

100-ваттный УМЗЧ и акустическая система для электрогитар ..... 1/15

Усилитель воспроизведения для кассетного плеера ..... 1/16

Двухканальный регулятор уровня с синхронным и идеально согласованным изменением усиления одним потенциометром ..... 1/17

Светодиодный стереоиндикатор ..... 1/18

Ламповый калейдоскоп. Circlotron на 4x6П3С ..... 1/56

dbx, компьютер и MP3 ..... 1/57

Динамический бас-корректор ..... 1/60

Ламповый микрофонный предусилитель для студийного применения ..... 2/10

Классический ламповый усилитель середины прошлого века Pilot AA-410 ..... 2/11

10-ваттный двухтактный усилитель на пентодах PL504 в триодном включении ..... 2/11

Модификация схемы автобалансного фазоинверсного каскада с повышенной симметрией коэффициентов передачи и выходных сопротивлений для ламповых УМЗЧ ..... 2/11

Усилители Зена с компенсацией нелинейности лампами накаливания ..... 2/12

Полупроводниковый эквивалент тетрода 6П6С на п-канальном МОП-транзисторе ..... 2/13

200-ваттный транзисторный УМЗЧ с оригинальной схемотехникой ряда каскадов ..... 2/13

Винил-корректор на аудиофильском ОУ ..... 2/14

Модификации включения резисторов с линейной зависимостью сопротивления от угла поворота оси, обеспечивающие «выпуклую», «вогнутую» и смешанную «выпукло-вогнутую» характеристики регулирования ..... 2/14

Активный трехполосный регулятор тембра ..... 2/14

Звуковой комнатный ИК-приемопередатчик ..... 2/17

УМЗЧ ВВ на современной элементной базе с микроконтроллерной системой управления ..... 2/53

Жив, крутилка! (High-End винил-корректор с симметричным бестрансформаторным входом) ..... 2/58

Подключение стереотелефонов к мостовому УМЗЧ ..... 2/61

Универсальный Circlotron с выходным трансформатором ..... 3/10

УМЗЧ на двух недорогих ИМС TD2003 ..... 3/11

10-ваттный УМЗЧ с разделенными ООС по переменному и постоянному току ..... 3/11

«Цельнополевой» линейный High-End-усилитель ..... 3/11

ФНЧ для сабвуферов ..... 3/12

Мультимедийный УМЗЧ с сабвуфером на двух микросхемах ..... 3/12

Акустическая лаборатория аудиофила-радиолобителя ..... 3/48, 4/55, 5/41

Ламповый калейдоскоп. SE и два PP на 6П6С ..... 3/52

Доработка наушников KOSS A/130 ..... 3/55

5-канальный УМЗЧ для «Домашнего театра» на лампах ..... 4/13

Современная реплика лампового УМЗЧ Marantz 8B ..... 4/13

Вариант однотактного «Лоптина-Уайта» на недорогой отечественной элементной базе ..... 4/14

# СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2002-й ГОД

Подписку можно оформить в любом почтовом отделении Украины по каталогу ДП «Преса» (индекс журнала 74221), РФ и др. стран СНГ по каталогу «Роспечати» (индекс журнала 45955)

Усовершенствование лампового одноканального 25-ваттного УМЗЧ Shishido 300В ..	4/15
Винил-корректор с пассивной коррекцией на двух усилителях Зена .....	4/15
Винил-корректор на двух встречно-параллельных каскодах .....	4/16
Эмулятор плавной «ламповой» амплитудной характеристики .....	4/17
Эмулятор пентода 6AU6 на двух полевых и одном биполярном транзисторе .....	4/18
Компенсатор возрастных изменений спектральной чувствительности слуха .....	4/18
Полный УМЗЧ начинающего аудиофила .....	4/18
Автомобильный УМЗЧ с повышающим преобразователем .....	4/19
Микрофон с регулируемой от круговой до 8-образной диаграммой направленности .....	4/19
Быстродействующая аналого-цифровая АРУ для высококачественных цифровых звуковых каналов .....	4/20
Мини аудиоЦАП - S/PDIF-тестер .....	4/21
«Народный» винил-корректор .....	4/22
Полный двухблочный УМЗЧ с естественным звучанием .....	4/63, 5/36
Одноканальный УМЗЧ с двумя параллельно включенными пентодами в триодном включении .....	5/12
Ламповый 5-полосный графический эквалайзер .....	5/12
100-ваттный транзисторный УМЗЧ на полевых транзисторах с общим истоком .....	5/12
Автомобильный УМЗЧ в импульсном режиме класса Т .....	5/13
Высококачественный микрофонный предусилитель с балансным входом и взвешивающим фильтром .....	5/14
Цифровой сигнальный процессор для модификации S/PDIF .....	5/14
Высоковольтный стабилизированный блок питания для лампового УМЗЧ .....	5/16
УМЗЧ ВВ на современной элементной базе. Часто задаваемые Вопросы и ПОЧЕМУ .....	5/26
Ламповый калейдоскоп. SE и три PP на Г-807 .....	5/38
Dolby® Virtual Speaker - новое поколение ПО 3D-звука .....	6/3
Встраиваемые в стену акустические системы In Wall Cache .....	6/4
Чипсет STMicroelectronics реализует УМЗЧ по технологии BASH® .....	6/6
Полный ламповый УМЗЧ с винил-корректором, ТКРГ и SE-выходом на пентоде с местной трансформаторной ОС .....	6/10
«Лоттин-Уайт» для начинающих на доступных отечественных лампах .....	6/12
Винил-корректор на двух SRPP с пассивной коррекцией .....	6/12
Экзотический телефонный усилитель на экзотических элементах .....	6/13
Логарифмический регулятор громкости на линейном потенциометре для лампового усилителя .....	6/14
Транзисторный HEXFET УМЗЧ музыкальной мощностью до 600 Вт .....	6/14
Фильтр акустической ПОС .....	6/15
Режекторный фильтр для борьбы с сетевым фоном .....	6/16
Профессиональный стереоревербератор .....	6/16
Линейный стереопредусилитель-регулятор уровня с индикатором перегрузки .....	6/17
Ламповый калейдоскоп. Ультранинейный PP и 80-ваттный Circlotron на четырех Г-807 .....	6/45
Модельный ряд УМЗЧ из наборов «МАСТЕР КИТ» .....	6/49

## КОМПЬЮТЕРЫ

Lindows - своеобразный гибрид ОС Linux и Windows .....	1/3
Sound Blaster® Extigy™ .....	1/7
IDE2LPT адаптер на одной ИМС EPLD Altera .....	1/21
18-разрядный АЦП к параллельному порту ПК .....	1/21
ШИМ-регулятор частоты вращения вентилятора ПК .....	1/25
Оптический интерфейс 2xRS-232 .....	1/28
dbx, компьютер и MP3 .....	1/57
IDE-адаптер карты CompactFlash для записи/чтения файлов на ПК .....	2/19
Схема программного управления тремя мощными нагрузками через последовательный порт ПК .....	2/20
Схема управления четырьмя 12-вольтвыми поляризованными реле через LPT-порт ПК .....	2/20
Схема дистанционного сбора данных с автопередачей на заданный e-mail .....	2/21
Устройство дистанционного сбора данных и управления объектами посредством приема и передачи SMS-сообщений .....	2/21
Программа-риппер CD DAE v.0.4B умеет отображать процент некорректируемых ошибок типа C2 .....	3/6
REALmagic Xcard™ - первая видеокarta с аппаратным MPEG-4 декодером .....	3/8
Индикатор состояния параллельного порта ПК .....	3/15
Адаптер 1-Wire → RS232 .....	3/15
Видеозахват и сжатие видео - как добиться приемлемого результата .....	3/44
Преобразование файлов P-CAD в графический формат PCX .....	3/62
CD-ROM энциклопедия: серию CD-электронных справочников «Схемы и сервис-маниуалы» .....	3/64
PRAxis - ПО для измерений в области аудиотехники, вибропреобразователей, акустики помещений, громкоговорителей .....	4/5
Материнская плата с ламповым аудиовыходом .....	4/8
Дешевый квазиToslink-излучатель для S/PDIF CDROMa .....	4/22
Лазерный RS232-трансивер для оптической связи двух ПК .....	4/22
Универсальный MPEG4-декодер fdfshow .....	5/2
QuickViewPro 2.49 - DivX5 под DOS и на двухсотом «Пне» не сказки! .....	5/2
FreeDOS и другие ссылки по DOSовским ресурсам .....	5/3
MotherBoard Monitor 5.2.0.0 .....	5/7
Dolby® Virtual Speaker - новое поколение ПО 3D-звука .....	6/3
Утилита SpyBot-Search & Destroy v.1.1 осуществляет поиск и ликвидацию «шпионов» и рекламы .....	6/6
DirectX Eradicator предназначена для полного и безопасного удаления ядра DirectX .....	6/7
БедОС2 «ТАНЯ» - бесплатный свободнораспространяемый клон Windows98 .....	6/7
Windows Backup Wizard 1.18 легко создает и восстанавливает резервную копию Windows 95OSR2, 98, ME .....	6/7
Линейный стереопредусилитель-регулятор уровня с индикатором перегрузки для звуковой карты ПК .....	6/17

## INTERNET, FidoNet

Wayback Machine ( <a href="http://web.archive.org">http://web.archive.org</a> ) - «Машина времени» в Интернете .....	1/3
Шестая «Орега» .....	1/3
Интернет-червь MYPARTY .....	1/3
Характеристики и описания разных электронных компонентов в Интернете на специализированных «радиокомпонентных» поисковиках .....	1/4
«Радиолюбители» в гостях у эки SU.HARDW.TECHNOLOGY сети ФидоНет .....	1/62
<a href="http://www.napishi.ru">www.napishi.ru</a> - онлайн-сервис по отправке обычных «бумажных» писем .....	2/4
Браузер Mozilla 1.0 .....	4/5
Каталоги-поисковики <a href="http://AllTheWeb.com">http://AllTheWeb.com</a> , <a href="http://www.scirus.com">http://www.scirus.com</a> и <a href="http://www.turtle.ru">http://www.turtle.ru</a> .....	4/5
AT-Timer позволяет подсчитать, сколько времени вы просидели в онлайн .....	4/7
QNX - операционная система и WEB-браузер на одной дискете .....	5/3
SpiDer Mail - универсальный антивирус для любых почтовых клиентов, работающих по протоколу POP3 .....	5/8
Утилита SpyBot-Search & Destroy v.1.1 осуществляет поиск и ликвидацию «шпионов» и	

рекламы .....	6/6
---------------	-----

## СХЕМНЫЕ ИДЕИ

Рациональная схема намотки и коммутации выходного трансформатора лампового УМЗЧ под разные нагрузки .....	1/12
Усовершенствованная выходная ступень УМЗЧ класса G .....	1/13
Двухканальный регулятор уровня с синхронным и идеально согласованным изменением усиления одним потенциометром .....	1/17
Ускорение в 2-3 раза скорости запираания мощных составных транзисторов дополнительным диодом Шоттки .....	1/18
Мост на стабилитронах обеспечивает выпрямление с одновременной стабилизацией напряжения .....	1/22
Двухполярный импульсный преобразователь напряжения на одной ИМС импульсного понижающего преобразователя .....	1/23
Модификация схемы автобалансного фазоинверсного каскада для ламповых УМЗЧ .....	2/11
Полупроводниковый эквивалент тетрода 6П6С на n-канальном МОП-транзисторе .....	2/13
Модификация включения резисторов с линейной зависимостью сопротивления от угла поворота оси, обеспечивающие «выпуклую», «вогнутую» и смешанную «выпукло-вогнутую» характеристики регулирования .....	2/14
Высокочастотный режекторный фильтр звукового диапазона .....	2/15
Расчетная минимизация смещения постоянного напряжения между входом и выходом активного ФНЧ .....	2/15
Схема полнодуплексной передачи широкополосных аналоговых сигналов на расстоянии до 300 м по одному коаксиальному кабелю .....	2/19
Подключение стереотелефонов к мостовому УМЗЧ .....	2/61
Регуляторы громкости в Hi-Fi аппаратуре .....	2/63
Мощная регулируемая нагрузка .....	3/13
Выпрямитель на свободных элементах КМОП ИС .....	3/16
Эмулятор пентода 6AU6 на двух полевых и одном биполярном транзисторе .....	4/18
Микрофон с регулируемой от круговой до 8-образной диаграммой направленности .....	4/19
Быстродействующая аналого-цифровая АРУ для высококачественных цифровых звуковых каналов .....	4/20
Дешевый квазиToslink-излучатель .....	4/22
Лазерный RS232-трансивер для оптической связи двух ПК .....	4/22
Питание индикаторных светодиодов от сети переменного тока .....	4/23
Преобразователь для питания сверхъяркого белого светодиода от одного гальванического элемента .....	4/23
«Двухкомпонентный» генератор Хартли .....	4/24
Новый вид кварцевого перестраиваемого генератора со стабильным разном частот RX и TX .....	5/21
Логарифмический регулятор громкости на линейном потенциометре для лампового усилителя .....	6/14
Режекторный фильтр для борьбы с сетевым фоном .....	6/16
Релаксационный автогенератор с униполярным напряжением на времязадающем конденсаторе .....	6/19
Перестраиваемый кварцевый генератор: новые возможности в схемах ГПД .....	6/37

## ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ СХЕМОТЕХНИКА

Микрофонный предусилитель для студийного применения .....	2/10
Классический ламповый усилитель середины прошлого века Pilot AA-410 .....	2/11
Схема полнодуплексной передачи широкополосных аналоговых сигналов на расстоянии до 300 м по одному коаксиальному кабелю .....	2/19
Схема дистанционного сбора данных с автопередачей на заданный e-mail .....	2/21
Устройство дистанционного сбора данных и управления объектами посредством приема и передачи SMS-сообщений .....	2/21
Графический антенный анализатор SWR-121 V/U .....	2/47
Регуляторы громкости в Hi-Fi аппаратуре (Creek V-80D Reference Volume Control Module) .....	2/63
Чипсет Alesis Semiconductors для профессиональной обработки звукового сигнала .....	5/9
Профессиональный стереоревербератор на чипсете Alesis .....	6/16

## МИНИСПРАВОЧНИК

Характеристики и описания разных электронных компонентов в Интернете на специализированных «радиокомпонентных» поисковиках .....	1/4
Мигающие светодиоды - это не только 2-3 импульса в секунду. Устройство, параметры и 27 схем различных применений .....	1/31
Справочник почтовых индексов <a href="http://indexes.boom.ru">http://indexes.boom.ru</a> .....	2/4
LTC1911 - понижающий импульсный безындуктивный преобразователь напряжения .....	2/8
ИМС мощного высококачественного УМЗЧ TDA7293 .....	2/31
Цифровые мультиметры M-300, M-3900, M-93A, MY-61 .....	3/31(32,33,34)
CD-ROM энциклопедия: серия CD-электронных справочников «Схемы и сервис-маниуалы» .....	3/64
Микрофонный усилитель с встроенными компрессором и пороговым шумоподавителем SSM2167 .....	4/10
Радиочастотный термокомпенсированный пиковый детектор LTC5505 .....	4/10
ШИМ-драйверы A3968SA и A3968SLB Allegro Microsystems для управления двумя ЭД .....	4/11
LM3886 - ИМС высококачественного УМЗЧ серии Overture™ фирмы National Semiconductor .....	4/31
TDA2052 (SGS-Thomson) - ИМС 60-ваттного УМЗЧ .....	4/33
N-канальные биполярные транзисторы с изолированным затвором (IGBT) четвертого поколения фирмы International Rectifier IRG4PC30S с пониженными потерями переключения .....	4/34
Радиолобительские и другие современные сокращения .....	6/25
Двухвыводные полупроводниковые стабилизаторы тока Motorola 1N5283-1N5914 .....	6/31
PIN-диоды MA4P1250 и MA4P1450 фирмы M/A-COM, Inc. .....	6/32
CD-ROM энциклопедия: Учебный курс по OrCAD и MicroCap; «Схематехника и электротехника 2002»; «Большой справочник Радиолобителя. 6CD на 1»; «Радиолюбители 2002» .....	6/60

## ИЗМЕРЕНИЯ

Multimeter 0.03 - программа для измерения сопротивления, емкости и индуктивности посредством дуплексной звуковой карты ПК .....	1/9
Цифровой аудиообработчик для оперативной проверки S/PDIF выходов .....	1/18
Измеритель нелинейных искажений .....	1/19
Генератор «розгового» шума .....	1/19
Тестер для проверки исправности и типа проводимости транзисторов и диодов .....	1/19
Тестер тороидальных трансформаторов .....	1/20
Измеритель емкости электролитических конденсаторов .....	1/20
Измеритель добротности ВЧ-катушек .....	1/20
Устройство бесконтактного непрерывного мониторинга напряжения сети .....	1/22
Многофункциональный частотомер на однокристалльном микроконтроллере AT89C2051 .....	1/44
Автомобильный стробоскоп на лазерной указке .....	1/49

Металлоискатель на принципе цифрового частотомера .....	1/50
Измеритель уровня акустической громкости .....	2/15
Электронный измеритель относительной влажности .....	2/16
Миллиомметр .....	2/16
Устройство для настройки электрогитар .....	2/16
Пассивный режестор для измерения малого коэффициента гармоник .....	2/61
Детектор молнии .....	3/20
Измерение резонансной частоты заграждающих контуров («трапов») многодиапазонных диполей с помощью ВЧ-моста с генератором шума .....	3/20
Генератор испытательных ТВ сигналов на базе видеоприставки «DENDY» .....	3/40
Акустическая лаборатория аудиофила-радиолобителя .....	3/48, 4/55, 5/41
Универсальный велосипедный путевой прибор на PIC контроллере .....	3/56
PRAXIS - ПО для измерений в области аудиотехники, вибропреобразователей, акустических помещений, громкоговорителей .....	4/5
Синхронный коммутатор для осциллографа .....	4/24
Высококачественный микрофонный предусилитель с балансным входом и взвешивающим фильтром .....	5/14
Акустический вольтметр .....	5/16
Пробник со звуковой индикацией .....	5/16
Преобразователь «емкость-период» для измерения емкости «электролитов» без выпайки из схемы .....	5/17
Пробник для оценки исправности и определения типа проводимости биполярных транзисторов .....	5/17
Пробник качества дистиллированной воды .....	5/17
Тахометр .....	5/18
Радиочастотный ваттметр .....	5/18
RightMark Audio Analyzer версии 4.2 .....	6/7
Программа ETF5.9 AcoustiSoft для акустических измерений .....	6/8
Программный спектроанализатор AtSpec Spectrum Analyzer Pro .....	6/8
Пакет программ WaveTools .....	6/8
Sample Champion Release 2.8 вычисляет АЧХ полного импеданса и параметры Тля-Смола .....	6/9
Измеритель индуктивности .....	6/19
Индикатор напряженности поля для 2-метрового и 70-см диапазонов .....	6/20
Сопоставление локальных изменений ЭЭГ с картой поля мобильного телефона ..	6/38
«DENDY» - генератор звуковых сигналов .....	6/41

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ, ОБМЕН ОПЫТОМ, РЕМОНТ

Рациональная схема намотки и коммутации выходного трансформатора лампового УМЗЧ под разные нагрузки .....	1/12
Тестер для проверки исправности и типа проводимости транзисторов и диодов ..	1/19
Тестер тороидальных трансформаторов .....	1/20
LC-контур из стеклотекстолита .....	1/40
«Радиолюбим» в гостях у эки SU.HARDW.TECHNOLOGY сети ФидоНет .....	1/62
Восстановление работоспособности кинескопов с использованием приборов «КВИНТАЛ». Практические советы .....	2/30, 5/45
Доработка наушников KOSS A/130 .....	3/55
Преобразование файлов P-CAD в графический формат PCX .....	3/62
Ремонт импортного аудиоплеера заменой схемы на доступных отечественных элементах .....	4/19
КАК разработать печатную плату? Теперь это очень просто .....	4/47
Пробник со звуковой индикацией .....	5/16
Преобразователь «емкость-период» для измерения емкости «электролитов» без выпайки из схемы .....	5/17
Пробник для оценки исправности и определения типа проводимости биполярных транзисторов .....	5/17

## АВТОМАТИКА, БЫТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА, БЛОКИ ПИТАНИЯ

Мост на стабилизаторах обеспечивает выпрямление с одновременной стабилизацией напряжения .....	1/22
Двухполюсный импульсный преобразователь напряжения на одной ИМС импульсного понижающего преобразователя .....	1/23
Преобразователи «автомобильных» 12 В в «домашние» 220 В 50/60 Гц .....	1/24
Устройство «мягкого» включения мощных ламп накаливания 220 В .....	1/25
ШИМ-регулятор частоты вращения вентилятора ПК .....	1/25
Сенсорный автоматический выключатель с таймером .....	1/25
Акустический выключатель .....	1/26
Инфракрасный датчик присутствия .....	1/26
Устройство блокировки попыток набора номера «пиратским» телефоном .....	1/26
Разветвитель номера 1x2 с питанием от телефонной линии .....	1/26
Охранное устройство на PIC16F84 для сигнализации/аварийного вызова на основе SMS .....	1/27
Устройство подзарядки аккумулятора УКВ радиостанции емкостью 10...20 А·ч от бортовой сети автомобиля .....	1/28
Электронный кодовый замок на PIC16F84 .....	1/47
Металлоискатель на принципе цифрового частотомера .....	1/50
Сигнализатор поврежденной телефонной линии .....	1/64
LTC1911 - понижающий импульсный безындуктивный преобразователь напряжения ..	2/8
Электронный измеритель относительной влажности .....	2/16
Инфракрасный выключатель бытового освещения .....	2/17
Инфракрасный приемник с автораспознаванием типа пульта ДУ и декодером до 8 команд .....	2/17
Электрозажигалка с высоковольтным преобразователем .....	2/18
Электронный компас .....	2/18
Схема программного управления тремя мощными нагрузками через последовательный порт ПК .....	2/20
Схема дистанционного сбора данных с автопередачей на заданный e-mail .....	2/21
Устройство дистанционного сбора данных и управления объектами посредством приема и передачи SMS-сообщений .....	2/21
Автономное зарядное устройство никель-кадмиевых и никель-металл-гидридных аккумуляторов (мобильных телефонов, радиоприемников, аудиоплееров, электробритв и другой переносной электроники) на солнечных батареях .....	2/23
Простой кодовый замок .....	2/23
Регулятор мощности переменного тока с малым уровнем помех .....	2/49
Устройство для световой индикации телефонного звонка .....	3/13
Автоматическая мигалка для дискотеки .....	3/13
Сигнализатор превышения температуры .....	3/14
«Реле времени» без реле .....	3/14
Повышающий преобразователь для белого светодиода .....	3/15
Индикатор-пеленгатор мобильных телефонов .....	3/16
Зарядное устройство для никель-кадмиевых аккумуляторов .....	3/16
Детектор молнии .....	3/20
Зарядное устройство для автомобильного аккумулятора .....	3/58
Сварочный полуавтомат в углекислотной газовой среде с автоматической подачей сварочной проволоки .....	3/60

Устройство для передачи данных или команд управления по сети 220 В в пределах одного распределительного щитка .....	4/22
Питание индикаторных светодиодов от сети переменного тока .....	4/23
Преобразователь для питания сверхяркого белого светодиода от одного гальванического элемента .....	4/23
Схема питания маломощной лампы дневного света от аккумулятора 12 В .....	4/23
Схема индикации перегоревшего предохранителя .....	4/24
Речевой регистратор на чипкордере ISD .....	4/24
Преобразователь 12 В в 220 В .....	4/53
Высоковольтный стабилизированный блок питания для лампового УМЗЧ .....	5/16
Пробник качества дистиллированной воды .....	5/17
Универсальный контроллер электромеханического замка .....	5/56
Автоматический комнатный акустический монитор .....	6/17
Суперсовременный фонарик на микроконтроллере PIC .....	6/18
Простейшая мигалка для новогодней елки .....	6/19
Емкостной датчик приближения .....	6/20
Переключатель елочных гирлянд на основе PIC16C84 .....	6/56

## ВидеоТВ

Современные массовые телевизоры:	
Принципы работы функциональных узлов .....	1/54
Особенности аналоговых и цифровых каналов цветности и яркости .....	2/51
Особенности каналов звука, в т.ч. стереофонических .....	3/36
Особенности разверток .....	4/45
Особенности предоконечных и вых. каскадов строчной и кадровой разверток ..	6/54
Видеокодек VP5 и DivX 5 .....	2/4
Видеоразветвитель .....	2/18
Восстановление работоспособности кинескопов с использованием приборов «КВИНТАЛ». Практические советы .....	2/30, 5/45
REALmagic Xcard™ - первая видеокарта с аппаратным MPEG-4 декодером .....	3/8
Генератор испытательных ТВ сигналов на базе видеоприставки «DENDY» .....	3/40
Видеозахват и сжатие видео - как добиться приемлемого результата .....	3/44
Простое и дешёвое устройство, продлевающее срок службы кинескопа .....	4/46
Универсальный MPEG4-видеодекодер ffdshow .....	5/2
QuickViewPro 2.49 - DivX5 под DOS и на двухсотом «Пне» не сказки! .....	5/2
90-долларовый NTSC/PAL DVD-плеер Mustek DVD-V520 .....	5/4
Сближение цифрового видео и фото на примере мегапиксельных Sharp VL-DD10 LCD Digital ViewCam, Sony DCR-IP220K и Panasonic NV-MX500EG .....	5/4
MPEG-4-видеоплеер Impactra Motion-I .....	6/3

## РАДИОЛОБЫТЕЛИ - АВТОЛЮБИТЕЛЯМ

Питание низковольтной (1,5...5 В) аппаратуры от автомобильной сети через импульсный понижающий стабилизатор с высокими КПД .....	1/23
Преобразователи «автомобильных» 12 В в «домашние» 220 В 50/60 Гц .....	1/24
Электронный импульсный реостат для плавного включения и регулирования автомобильных ламп .....	1/24
Устройство «мягкого» включения мощных галогеновых автомобильных ламп .....	1/24
Устройство подзарядки аккумулятора УКВ радиостанции емкостью 10...20 А·ч от бортовой сети автомобиля .....	1/28
Автомобильный стробоскоп на лазерной указке .....	1/49
Зарядное устройство для автомобильного аккумулятора .....	3/58
Двухполюсный повышающий преобразователь напряжения бортовой сети автомобиля для питания мощного аудиокомплекса .....	4/19
Пробник качества дистиллированной воды .....	5/17
Тахометр .....	5/18
Простая схема электронного зажигания .....	5/18
Автомобильный тахометр .....	6/20

## ЦИФРОВАЯ ТЕХНИКА, МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ

IDE2LPT адаптер на одной ИМС EPLD Altera .....	1/21
Охранное устройство на PIC16F84 для сигнализации/аварийного вызова на основе SMS .....	1/27
Многофункциональный частотомер на однокристальном микроконтроллере AT89C2051 .....	1/44
Электронный кодовый замок на PIC16F84 .....	1/47
Металлоискатель на принципе цифрового частотомера .....	1/50
Инфракрасный приемник с автораспознаванием типа пульта ДУ и декодером до 8 команд на микроконтроллере P87LPC764BN Philips .....	2/17
Схема дистанционного сбора данных с автопередачей на заданный e-mail .....	2/21
Устройство дистанционного сбора данных и управления объектами посредством приема и передачи SMS-сообщений .....	2/21
Адаптер 1-Wire → RS232 .....	3/15
Универсальный велосипедный путевой прибор на PIC контроллере .....	3/56
Лазерный RS232-трансивер для оптической связи двух ПК .....	4/22
Универсальный программатор-интерфейс для микросхем, радиостанций и мобильных телефонов .....	4/58, 5/60
Цифровой сигнальный процессор для модификации S/PDIF .....	5/14
Радиочастотный ваттметр .....	5/18
Универсальный контроллер электромеханического замка .....	5/56
Суперсовременный фонарик на микроконтроллере PIC .....	6/18
Переключатель елочных гирлянд на основе PIC16C84 .....	6/56

## НОВАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ

Wayback Machine - «Машина времени» в Интернете .....	1/3
Lindows - своеобразный гибрид ОС Linux и Windows .....	1/3
Характеристики и описания разных электронных компонентов в Интернете на специализированных «радиокомпонентных» поисковиках .....	1/4
NCS2001 фирмы ON Semiconductor - первый недорогой Rail-to-Rail ОУ с субвольтовым напряжением питания .....	1/4
Микросхемы TI с субвольтовым напряжением питания Advanced Ultra-Low Voltage CMOS (AUC) .....	1/4
КМОП-БИС Hitachi с напряжением питания 100 мВ .....	1/4
Серия одночиповых передатчиков MAX2900 .....	1/4
ИМС SP3490 полно- и полудуплексных трансиверов последовательного интерфейса RS-485 .....	1/5
Цифровые программируемые потенциометры Digitally Programmable Potentiometer (DPP™) фирмы Catalyst Semiconductor .....	1/5
БИС AN10E40 Anadigm™ - конфигурируемая пользователем аналоговая матрица (field-programmable analog array / FPAА) .....	1/5
Дисплейный драйвер MAX6951 .....	1/6
ИМС IR2156, IR2167 высокочастотного электронного балласта .....	1/6
Одночиповый синтезатор речи - ИМС Winbond WTS701 .....	1/6
Sound Blaster® Extigy™ .....	1/7
Конденсаторный микрофон C3000B AKG .....	1/7
министереосистема JVC FS-DS1000R с колонками особой конструкции DD Speaker (Direct	

# СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2002-й ГОД

Подписку можно оформить в любом почтовом отделении Украины по каталогу ДП «Преса» (индекс журнала 74221), РФ и др. стран СНГ по каталогу «Роспечати» (индекс журнала 45955)

Drive stick Speaker) .....	1/7
Мультимедийный плеер Samsung Photo YEPP YVP-P300 .....	1/7
Multimedia Messaging Service (MMS) - служба мультимедийных сообщений для мобильных телефонов .....	1/8
Миниатурные антенны Phycsum .....	1/8
Vexttractor v.1.4 - программа очистки и векторизации чертежей, карт, принципиальных схем .....	1/8
Vintage Warmer фирмы PSP Audioware - эмулятор ламп для аудиофилов на ПК .....	1/8
Плагин-улучшайзер к Winamp - Enhancer .....	1/9
Multi Meter 0.03 - программа для измерения сопротивления, емкости и индуктивности посредством дуплексной звуковой карты ПК .....	1/9
Программа разработки радиочастотных и СВЧ устройств LINC2 Pro v.2.55 .....	1/9
Бесплатные «студенческие» версии программ анализа радиочастотных схем Serenade SV 8.5 и микрополосковых/планарных структур - фильтров, делителей мощности, антенн Ensemble SV .....	1/9
www.narishi.ru - онлайн-сервис по отправке обычных «бумажных» писем .....	2/4
Справочник почтовых индексов <a href="http://indexes.boom.ru">http://indexes.boom.ru</a> .....	2/4
Видеокодеки VP5 и DivX 5 .....	2/4
Windows Media Player 8 «шпионит» .....	2/5
Программа Start-Up Agent предотвратит несанкционированный автозапуск .....	2/5
RightMark Audio Analyzer - программа для тестирования характеристик звуковых карт, а также другой звуковой аппаратуры, дополнена модулем акустических измерений .....	2/6
IncD UDF Reader .....	2/6
Адаптер для модулей флэш-памяти Memory Stick в виде 3,5-дюймовой дискеты .....	2/6
Струйные принтеры Lexmark за \$40 .....	2/6
Планшетные сканеры Mustek Be@Paw 1200TA и 2400TA со встроенными слайд-модулями .....	2/7
Видеомикроскопы Sony серии TechnoLOOK .....	2/7
Цифровые фотокамеры стали тоньше двух сантиметров .....	2/7
Ключевые МОП-транзисторы CoolMOS™ C3 .....	2/7
LTC1911 - понижающий импульсный безындуктивный преобразователь напряжения .....	2/8
Программа проектирования систем с импульсными преобразователями напряжения LTC SwitcherCAD™ III .....	2/8
FilterCAD™ 3.0 - программа синтеза активных фильтров .....	2/8
Программа расчета собственных шумов схем на ОУ noise.exe .....	2/8
IMC одночипового микроомного УКВ транзистора CC1000 и передатчика CC1050 .....	2/8
Семейство контроллеров rPIC со встроенными ASK и ASK/FSK передатчиками .....	2/9
Серия резисторов Audio Gold фирмы Ohmite для High-End звукотехники .....	2/9
Программа разработки радиосетей (1G, 2G, 2.5G, 3G, 4G, U-NII, WLAN, MMDS, LMDS) WirelessSWAT™ .....	3/5
Программа разработки, симуляции и оптимизации оптических коммуникационных систем LinkSIM™ Version 3.2 .....	3/5
Трехмерный симулятор FIDELITY 3.5 для моделирования СВЧ цепей, компонентов, антенн и других скоростных высокочастотных структур .....	3/5
Программа оптимального синтеза СВЧ фильтров на волноводах COCAFIL .....	3/5
Формулы и справки по электрической и механической тематике в электронном справочнике Electrical Engineering Reference v1.5 .....	3/5
Программа-риппер CD DAE v.0.4B умеет отображать процент некорректируемых ошибок типа C2 .....	3/6
Новая версия программы распознавания текста FineReader 6.0 .....	3/6
Подключаемый модуль для проверки почты на вирусы в популярной почтовой программе The BAT! .....	3/6
LavaSoft Ad-aware 5.8 предотвращает несанкционированные вами действия .....	3/6
Saphion™ - новая технология изготовления литий-ионных аккумуляторов .....	3/7
Транзисторы на основе углеродных нанотрубок в 500 раз меньше кремниевых .....	3/7
Технология голографической записи информации на оптический диск WEBasDISK .....	3/7
Видеокарта REALmagic Xcard™ - первая с аппаратным MPEG-4 декодером .....	3/8
Усовершенствованные спаренные аналоговые КМОП ключи ON Semiconductor .....	3/8
Первый штатно работающий при напряжении сток-исток 1000 В МОП-транзистор RAD-Hard™ HEXFET® .....	3/8
Мощный ультраскоростной спаренный диод с повышенной рабочей температурой от IR .....	3/8
Серия недорогих широкополосных маломощных транзисторных ОУ TSH11x .....	3/8
Одночиповый модем фирмы TDK Semiconductor .....	3/9
Новые микроконтроллеры PIC18F6720 и PIC18F8720 - первые, преодолевшие мегабитный (128К) рубеж встроенной flash-памяти, а семейство dsPIC™ - цифровые сигнальные процессоры с гибкостью RISC-микроконтроллеров .....	3/9
СтереoaudioЦАП PCM2702 с интегрированными USB-контроллером .....	3/9
Браузер Mozilla 1.0 .....	4/5
Каталоги-поисковики <a href="http://AllTheWeb.com">http://AllTheWeb.com</a> , <a href="http://www.scirus.com">http://www.scirus.com</a> и <a href="http://www.turtile.ru">http://www.turtile.ru</a> .....	4/5
PRAXIS - ПО для измерений в области аудиотехники, вибропреобразователей, акустики помещений, громкоговорителей .....	4/5
DASY Lab 6.0 - система сбора и анализа данных фирмы National Instruments .....	4/6
Virtos Audio Noise Wizard 1.0c для для профессионального восстановления фонограмм .....	4/6
Kremlin 2.21 поможет сохранить тайны вашего ПК .....	4/6
Punto Switcher автоматически переключает раскладку клавиатуры .....	4/7
AT-Timer позволяет подсчитывать, сколько времени вы просидели в онлайн .....	4/7
Акустические системы Pioneer HAPPY STYLE с надувными корпусами .....	4/7
Материнская плата с ламповым аудиовыходом .....	4/8
CDRW-привод TraxData/Lite-On URANUS с записью x52 .....	4/8
Dr. Fix It для «починки» «сбойных» CD- и DVD-дисков .....	4/8
Оптический диск Philips диаметром 3 см, вмещающий 1 Гб информации .....	4/8
12-сантиметрового «Blu-ray Disc» вмещает на одной стороне 27 Гб .....	4/8
«Телефонный зуб» .....	4/9
Технология Smart Fuel Cell прямого преобразования метанола в электрическую энергию .....	4/9
Раздвоение линейки процессоров Intel Celeron .....	4/9
Новые полевые транзисторы FinFET .....	4/9
Объемно-резонирующие поверхностно-излучающие RCLED фирмы Zarlink .....	4/9
Мощные светодиоды Luxeon™ Lumileds Lighting .....	4/10
Микроконтроллеры Microchip в новом MicroLeadFrame™ корпусе .....	4/10
Новые аудиоЦАПы Asahi Kasei .....	4/10
Микрофонный усилитель с встроенными компрессором и пороговым шумоподавителем SSM2167 .....	4/10
Радиочастотный термокомпенсированный пиковый детектор LTC5505 .....	4/10
Чипсет Toshiba для беспроводной (ИК) передачи стереофонограмм в пределах жилой комнаты .....	4/11
ШИМ-драйверы A3968SA и A3968SLB Allegro Microsystems для управления двумя ЭД .....	4/11
Микроомный ОУ Micrel MIC920 с V <sub>накл</sub> 3000 В/мкс .....	4/12
Спаренные кремниевые варакторы с общим катодом Zetex .....	4/12

Супертрансивер TEN-TEC «ORION» TT565 .....	4/12
Планарные антенны WiMo .....	4/12
Новая концепция узкополосной голосовой связи на любительских диапазонах UNBVC (ultra narrow band voice communications) .....	4/25
Универсальный MPEG4-видеодекодер ffdshow и видеокодер ffwv .....	5/2
QuickViewPro 2.49 - DivX5 под DOS и на духостом «Пне» не сказки! .....	5/2
FreeDOS и другие ссылки по DOSовским ресурсам .....	5/3
QNX - операционная система и WEB-браузер на одной дискете .....	5/3
MVVR 100 - 80-долларовая малогабаритная видео/WEB-камера, цифровой фотоаппарат, mp3-плеер и диктофон .....	5/3
90-долларовый NTSC/PAL DVD-плеер Mustek DVD-V520 .....	5/4
Creative® MuVo™ .....	5/4
Сближение цифрового видео и фото на примере мегапиксельных Sharp VL-DD10 LCD Digital ViewCam, Sony DCR-IP220K и Panasonic NV-MX500EG .....	5/4
Мультимедийный плеер Jukebox Multimedia 20™ фирмы Archos имеет вес 290 г и умеет воспроизводить и записывать (оцифровывать) звук и видео в MP3 и DivX в реальном времени .....	5/5
Китайский High-End CD-проигрыватель CDJ-T100 с ламповым выходным каскадом .....	5/5
Многоканальный УМЗЧ Pioneer VSA-AX10 с системой многоканальной акустической калибровки MCACC™ .....	5/6
CD-плеер Pioneer CDJ-1000 с Jog Dial для диск-жокеев .....	5/6
Технологии снижения джиттера аудиоCDR - Yamaha Audio Master Quality Recording™ и Plextor VariRec™ .....	5/6
Yamaha - DiscT@2™ Laser Labeling System и CDRW-привод CRW-F1 .....	5/6
Sanyo HD-BURN удваивает емкость обычных CD-R/RW .....	5/7
Сигейтовская технология Heat Assisted Magnetic Recording увеличивает емкость жестких дисков в 100 раз .....	5/7
MotherBoard Monitor 5.2.0.0 .....	5/7
SpiDer Mail - универсальный антивирус для любых почтовых клиентов, работающих по протоколу POP3 .....	5/8
Хотите отправить свое имя на Марс? .....	5/8
Программа анализа электронных схем Xlab 4.0 .....	5/8
Программа для расчёта/моделирования фильтров FilterLab® V1.0.40 .....	5/9
Мощные N-канальные полевые транзисторы Fairchild Semiconductor PowerTrench® и Philips TrenchMOS™ отличаются очень малыми зарядом переключения и сопротивлением в открытом состоянии .....	5/9
Миниатюрные ИМС УМЗЧ STMicroelectronics TS4871, TS4872 и TS4890 .....	5/9
Чипсет Alesis Semiconductors для профессиональной обработки звукового сигнала .....	5/9
Дебют Microchip Technology Inc. в области линейных устройств управления зарядом литий-ионных аккумуляторов .....	5/10
CS3310 от Crystal - высококачественный стереорегулятор громкости с K <sub>r</sub> <0.001% .....	5/11
ИМС серии Total-ET™ для цифровых аудиоинтерфейсов S/PDIF и AES/EBU .....	5/11
Многоканальные мультистандартные аудиодекодеры CS493XX Cirrus Logic .....	5/11
ИМС Panasonic AN7399S выполняет обработку звука по технологии 3D Spatializer .....	5/11
MPEG-4-видеоплеер Impactra Motion-I .....	6/3
U10 - первый мобильный телефон третьего (3G) поколения с мультимедийными возможностями .....	6/3
Новый 1-разрядный файловый формат Pioneer WSD .....	6/3
Dolby® Virtual Speaker - новое поколение ПО 3D-звука .....	6/3
Встраиваемые в стену акустические системы In Wall Cache .....	6/4
Квазидифровой микрофон Georg Neumann Solution-D .....	6/4
Параметрический эквалайзер PQ Modell 2050 .....	6/4
НЧ громкоговорители Panasonic со сниженными в 5 раз нелинейными искажениями .....	6/4
Миниатюрные антенные переключатели SAWPLEXER со встроенными антенными фильтрами на ПАВ .....	6/5
Подстроечные резисторы EVM2NS80B занимают на печатной плате площадь менее 2 мм <sup>2</sup> .....	6/5
Переменные резисторы серии EVEP .....	6/5
Ползуновые переменные резисторы серии EVANS с электроприводом .....	6/5
Технология Vivato увеличивает дальность беспроводных сетей WirelessLAN в несколько раз посредством динамической FAP .....	6/5
Чипсет Motorola Symphony™ Digital Radio .....	6/5
Ультрафиолетовый светодиод Nichia с длиной волны 365 нм .....	6/5
Microchip MCP3221 - лидер экономичности среди 12-разрядных АЦП .....	6/5
Серии ИМС LinkSwitch™ и TinySwitch™ для маломощных сетевых БП .....	6/6
BASH® - новый патентованный тип УМЗЧ Pioneer и Indigo Manufacturing .....	6/6
Чипсет STMicroelectronics реализует УМЗЧ по технологии BASH® .....	6/6
Утилита SpyBot-Search & Destroy v.1.1 осуществляет поиск и ликвидацию «шпионов» и реклам .....	6/6
БедОС2 «ТАНЯ» - бесплатный свободнораспространяемый клон Windows98 .....	6/7
Windows Backup Wizard 1.18 легко создает и восстанавливает резервную копию Windows 95/OSR2, 98, ME .....	6/7
RightMark Audio Analyzer версии 4.2 .....	6/7
Программа ETF5.9 AcoustiSoft для акустических измерений .....	6/8
Программный спектроанализатор AtSpec Spectrum Analyzer Pro .....	6/8
Пакет программ WaveTools .....	6/8
Sample Champion Release 2.8 вычисляет АЧХ полного импеданса и параметры Тляя-Смола .....	6/9

## РАДИОПРИЕМ, РАДИОВЕЩАНИЕ, СИ-БИ

Приемник прямого усиления на КМОП ИС .....	3/16
Индикатор-пеленгатор мобильных телефонов .....	3/16
Полностью цифровой приемник ADR-100A .....	5/19
Малогабаритный переносной приемник на 136 кГц .....	5/19
Простой обзорный приемник для наблюдения за работой ЧМ любительских радиостанций на 2-метровом диапазоне .....	5/20
КВ приемник прямого усиления с умножителем добротности .....	6/20
Сопоставление локальных изменений ЭЭГ с картой поля мобильного телефона ...	6/38

## РАДИОИСТОРИЯ

К вопросу об изобретении телефона (125 лет изобретению телефона Александром Беллом) .....	1/2
70-лет Карелу Георгиевичу Фехтелу .....	1/35
Поющие следы (к 125-летию изобретения фонографа) .....	2/2
Апрельские тезисы .....	2/28
Радиосвязь в 1837 году? Реальность и домыслы (К 165-летию изобретения самопрерывателя Вагнера) .....	3/2
У истоков борьбы за Hi-Fi (К 115-летию изобретения граммофона) .....	4/2
Полет радиодифференцированного аэростата (1929 г.) .....	4/36
Ретрогидродинамика начала прошлого века (головые телефоны и вольтметр) .....	6/2
75 лет назад (о II Всесоюзном тесте операторов индивидуальных ЛРП и SWLs 1927 года) .....	6/26
Виртуальная библиотека «Энциклопедии ламповой радиоаппаратуры» .....	6/58

Содержание всех номеров «РадиоХобби» за 2002-й год ..... 6/61

