# Сокращенное содержание всех номеров журнала **«Радиохобби»** за 1998 год


**Рубрика* ..... *№/стр.*

***HAMRADIO**

Изогнутый диполь ..... 1/8
5-элементный «BEAM» ..... 1/8
Активная антенна на 1,8-7 МГц ..... 1/9
Практический расчет смесителей для аппаратуры прямого преобразования ..... 1/27-28
Антенна для носимых радиостанций на 144 МГц ..... 1/30
Антенна «скромного» коротковолновика ..... 1/30
ФНЧ для транзисторного усилителя мощности КВ радиостанции ..... 1/31
QSL managers, инфо, адреса, календарь международных соревнований на КВ ..... 1/32, 2/27, 3/14, 4/34, 6/17
Обсуждение «Регламента радиолюбительской связи Украины» ..... 1/33
Радиостанции Си-Би диапазона ..... 1/34-37, 2/30, 31
«Второе дыхание» малокадрового любительского телевидения SSTV ..... 1/37
Широкополосный Inv.V диполь ..... 2/12
Применение режекторных фильтров для улучшения селективности приемных устройств ..... 2/28-30
Транкинг ..... 2/32
SSTV программы для ПК IBM под DOS ..... 2/33, 34
Согласующее устройство ..... 3/6
3, 4, 5, 6-элементные YAGI для 6-метрового диапазона ..... 3/6
Двойной квадрат на 7 МГц ..... 3/7
DX-антенна 2x3/4 Inv.V ..... 3/7
Малошумящий антенный усилитель диапазона 1296 МГц ..... 3/8
УМ 400 Вт КВ радиостанции 10-80 м ..... 3/8
50 МГц - новый диапазон в Украине ..... 3/14
Трансивер «Аматор-КФ» ..... 3/20-24
Универсальный конвертер для цифровых видов связи ..... 3/27, 28
Преселектор для приемника СВ-радиостанции ..... 4/14
Фильтры для снижения уровня паразитных излучений радиолюбительских радиостанций ..... 4/14
CW-фильтр для НЧ тракта КВ приемника ..... 4/14
Диплексер для 2 м и 70 см диапазонов ..... 4/14
Регенеративный приемник с оптической связью ..... 4/15
Антенная система для связи через любительские ИСЗ ..... 4/15
Многодиапазонная «велосипедная» магнитная петлевая антенна ..... 4/16
Дискоконусная антенна для 2 м, 70 см, 23 см ..... 4/16
22-элементная антенна для EME-QSO ..... 4/16
Двунаправленные антенны для «Полевого дня» ..... 4/17
Облегченная 3-элементная V-YAGI для 40 м ..... 4/18
Микрополосковая антенна на 1227 МГц для GPS/GLONASS ..... 4/18
Трансвертер для диапазона 50-51 МГц ..... 4/33
SSTV программы для ПК IBM под ОС WINDOWS ..... 4/35, 37
Сверхрегенеративный приемник для изучающих телеграф ..... 5/13
Трансвертер 6 м / 70 см ..... 5/14
Оптимизатор гетеродинного напряжения ..... 5/15
Активный полосовой CW фильтр ..... 5/15, 16
SSB усилитель на 120 Вт для 6-метрового диапазона ..... 5/16
4-элементная антенна для 6-метрового диапазона ..... 5/17
Многодиапазонная GP ..... 5/17
Комбинированная УКВ антенна «Рамка + волновой канал» ..... 5/27
Программа электронного аппаратного журнала «LOG-EQF» .. 5/28-31, 6/18-20
Микротрансиверы Yaesu, Alinco, Icom ..... 5/45
Делитель частоты для диапазона до 4 ГГц ..... 6/12
Кварцевый генератор с большой перестройкой частоты ..... 6/12
Антенны из коаксиального кабеля ..... 6/12
УМ на 50 Вт для КВ радиостанции ..... 6/13
CROSS-BAND репитер ..... 6/14, 15
Памяти Л.М.Лабутина. Последние советы сисопам от UA3CR ..... 6/16
К вопросу о «Регламенте любительской радиосвязи Украины» ..... 6/17

***Audio Hi-Fi**

Гибридный лампово-полевой УМЗЧ ..... 1/11
Декодер Dolby PRO-LOGIC ..... 1/12
Активный разделительный фильтр для АС ..... 1/14
Генератор стирания-подмагничивания для кассетного магнитофона класса High-End ..... 1/41-43
УМЗЧ 80 Вт на полевых транзисторах ..... 2/6
High-End УМЗЧ на HEXFET 350 Вт ..... 2/7
УМЗЧ на HEXFET 225 Вт ..... 2/7
High-End винил-корректор с активной компенсацией тепловых шумов ..... 2/9
Генератор для питания High-End ЭПУ ..... 2/11
Hi-Fi правда и High-End сказки ..... 2/18-20
УМЗЧ 70 Вт /0,009% /200 В/мкс на БТИЗ ..... 3/12
Ламповый винил-корректор ..... 3/13
Пассивный корректор для керамического звукоснимателя ..... 3/13
Малошумящий предусилитель-корректор со взвешенным входом ..... 3/31, 32
Лампы и звук: назад, в будущее или новое - это хорошо забытое старое? ..... 4/4-13
Блок питания лампового УМЗЧ с пониженным уровнем пульсаций ..... 4/19
Динамический шумоподавитель Nakamichi NR-2 ..... 4/21
8-полосный графический эквалайзер ..... 4/21
Профессиональные RIAA/IEC винил-корректоры ..... 4/21, 22
Мостовой УМЗЧ 180 Вт ..... 4/27
Кроссовер для активного саба ..... 4/28
Фильтр присутствия ..... 4/28
Пассивный High-End регулятор тембра с малым затуханием ..... 4/28
Полный Hi-Fi УМЗЧ на микросхемах ..... 5/8, 9
Подавитель помех от вибраций ЭПУ ..... 5/8
Мостовой УМЗЧ 240 Вт ..... 5/8, 9
Пассивный послеЦАПовый ФНЧ для High-End CD-проигрывателя ..... 5/26
Dolby B, Dolby C, Dolby S, ... dbx? ..... 5/36, 37
Еще один САДП-совместимый усилитель записи ..... 5/38-40
DSD против DVD-audio ..... 5/45
Pioneer - всем пример (новинки аналоговой кассетной техники) ..... 5/46
Чисто цифровой УНЧ и чисто цифровая АС ..... 5/46
100-ваттный «полевой» УМЗЧ со скоростью нарастания 300 В/мкс, полосой 1 Гц...1,3 МГц по уровню 0,1 дБ, коэффициентом гармоник 0,002% и отношением сигнал/шум 100 дБ ..... 6/7, 8
Симметричный полевой УМЗЧ ..... 6/8
Повышение эффективности Dolby HX Pro путем модификации в САДП .. 6/9
ПКД «ВЕГА 122С» - вид изнутри и разгрузка драйвера ..... 6/35, 38
Новое - это хорошо забытое старое (транзисторный вариант) или история одной схемы. Автоинтервью ведущего инженера-разработчика английской фирмы Creek Audio Ltd. со схемотехническими идеями и полной схемой УМЗЧ Creek 4240 v1.2 ..... 6/36, 37
Новый способ аналоговой магнитной записи ..... 6/38

***Компьютеры**

Модем для BAYCOM ..... 1/14
CD-ROM энциклопедия: Схемотехника и микроэлектроника вып. 1, 3, 5, 6 1/39
FILEservice RADIOHOBBY BBS ..... 2/37
CD-ROM энциклопедия: Схемотехника и микроэлектроника вып. 7-11, 13, CAD2 ..... 2/39
Звуковые карты: «Гусь» против «Черепахи» ..... 2/40, 41
Мультимедийный УНЧ ..... 3/10, 11
CPU для IBM-совместимых ПК ..... 3/40-42
CD-ROM энциклопедия: CAD Ultimate Software #2, Справочник радиолюбителя том 1, том 2 ..... 4/41
Расширитель LPT-порта ПК ..... 5/12
АЦП на основе LPT-порта ..... 5/12
Программные генераторы звуковых сигналов ..... 5/32-35
BASIC-программы расчета сетевых трансформаторов ..... 5/35
Мультимедийные карты для IBM PC (24 бит / 96 кГц, Intercast) ..... 5/47
Новые накопители на сменных дисках большой емкости ..... 5/47
Модем для CW, RTTY, AmTOR, SSTV ..... 6/11
Дешевые компьютеры: 386 за $63 и 486 за $163 или трезвый взгляд на соотношение цена/производительность ..... 6/30, 31
Памяти автора keyrus.com ..... 6/31
COM1 - COM2 - COM3 - COM4 одновременно ..... 6/31
Программные анализаторы спектра ..... 6/32-34

***INTERNet, FidoNet**

INTERNet, FidoNet, RADIOHOBBY BBS и электронная версия журнала «Радиохобби» ..... 1/40
RADIOHOBBY BBS - первое знакомство и регистрация ..... 2/35
Четыре ступеньки к ИНТЕРНЕТу ..... 2/36, 37
FidoNet - любительская альтернатива InterNet? ..... 2/38
Как найти в ИНТЕРНЕТе что-то полезное? ..... 3/36, 37
Тематика и правила эхо-конференций сети FidoNet ..... 3/38, 39
Российские радиокомпонентные WWW-серверы ... и «халявные» микросхемы ..... 4/38-40

***Схемные идеи, обмен опытом**

Режекторный фильтр для High-End FM-приемников ..... 1/10
Электронный предохранитель ..... 1/10
Электронный барабан ..... 1/13
АРУ для звука с динамическим диапазоном 40 дБ ..... 1/13
Микрофон - без экранов и шумов! ..... 1/46
Аудиомикшер ..... 2/8
RC-генератор на модифицированном мосте Вина ..... 2/8
«Навеска» к стандартному ОУ для работы на 50-омный кабель ..... 2/8
Бестрансформаторные преобразователи «симметричный-несимметричный» и обратно ..... 2/10
Как заставить «китайцев» гопака плясать ..... 2/43, 44
Советы телемастера (УЛПЦТ, УПИМЦТ, ЗУСЦТ) ..... 2/44
Способ проверки микросхем УМЗЧ ..... 2/45
Маленькие технологические хитрости ..... 2/47
Импульсно-линейный блок питания с высоким КПД ..... 3/9
Учетверение выходной мощности автомобильных/переносных УНЧ ..... 3/11
УМЗЧ класса В с линейностью класса А ..... 3/11
Электронный регулятор уровня с большим динамическим диапазоном .... 3/33
Технологические советы ..... 3/43
Регенеративный приемник с оптической связью ..... 4/15
Преобразователь 5В -> 15 В с гальванической развязкой до 3 кВ ..... 4/19
Повышение точности и широкополосности «токового зеркала» ..... 4/19
Блок питания с компенсацией пульсаций ..... 4/20
«Свистоподавитель» для эстрадного комплекса ..... 4/21

Необычный демодулятор ПЧ ... 4/46
Эмулятор емкости с резистивным управлением ... 5/6
Усовершенствованный двухкакадный УПТ с Ku = 300000 ... 5/6
Конструктору на заметку ... 5/44
Адаптер для передачи четырех независимых сигналов в полосе до 10 МГц по одной витой паре ... 6/6
Широкополосный УПТ с полосой 60 МГц, скоростью нарастания 1000 В/мкс и входным сопротивлением 10 МОм ... 6/6
Генератор тока, управляемый напряжением ... 6/6
ПсевдоLC генератор ... 6/7
АРУ звукового сигнала с входным напряжением от 4 мВ до 4 В ... 6/7
Гитарные приставки Waa-Waa, Waa-Groover, Ricky Sound Tone Booster ... 6/9
«Буратинский» удвоитель частоты ... 6/9

***Профессиональная схемотехника**

Трансивер KENWOOD TS-830S ... 1/16-22
Репетиционный и мощный ламповый УМЗЧ FENDER TWIN 65 ... 2/14-17
Ламповый УМЗЧ Luxkit A3550 ... 3/13
Трансивер ALINCO DJ-191 ... 3/15-19
Ламповый УМЗЧ Avery Fisher SA-16 ... 4/6
Ламповый УМЗЧ QUAD II ... 4/7
Ламповый УМЗЧ Grommes 260A ... 4/8
УМЗЧ ONKYO A-9510 ... 4/27
УМЗЧ JVC AX-V6BK ... 5/10
Кассетный дупликатор GRAFF DIAMOND ... 5/18-22
SVGA монитор SAMSUNG CVP 423/486 ... 6/27-29

***Минисправочник**

Трансформаторы питания низковольтные ... 1/23-26
Сухие батарейки с подмоченной репутацией ... 1/43
Радиокомпоненты - что, где, почем ... 1/48
Цветовая маркировка резисторов ... 1/49
RISC-микроконтроллеры PIC фирмы Microchip Technology ... 2/23, 24
Электродвигатели прогресса - ДПМ, ДПР ... 2/25, 26
Операционные усилители, год 1998 ... 3/25, 26
Расчет индуктивности прямого проводника и полосковой индуктивности 4/15
Лампы для звукового High-Enda ... 4/23-26
Радиолампы для радиопередатчиков ... 5/23-25
Малогабаритные реле постоянного тока ... 6/23-26

***Измерения**

Сумматор для ГСС ... 1/8
О калибровке S-метра ... 1/9
Прибор для отбора согласованных пар лучевых тетродов и пентодов ... 1/10
8-канальный коммутатор для осциллографа ... 1/13
Измеритель КСВ и мощности ... 1/29
Генератор «розового» шума ... 2/9
КСВ-метр прямого отсчета для УКВ ... 2/12
Генератор тональных посылок ... 2/21, 22, 3/29, 30
Высокоточный измеритель емкости (до 1500 пФ) ... 3/9
Активный дифференциальный зонд к осциллографу ... 3/13
Схема гальванической развязки с временем нарастания 100 нс и полосой до 50 МГц ... 4/19
Прецизионный генератор синусоидального напряжения ... 4/19
Измеритель емкости электролитических конденсаторов ... 5/6
УКВ милливольтметр ... 5/7
Тестер полевых транзисторов ... 5/7
УКВ преобразователь ... 5/13
Милливольтамперметр с запоминанием ... 6/11
Мостовая схема измерения частот параллельного и последовательного резонансов кварцевых резонаторов ... 6/12
КСВ-метр на полосковых линиях ... 6/16
Прибор для обнаружения короткозамкнутых витков в катушках индуктивности ... 6/22
*Лаборатория радиолюбителя:*
Универсальный блок питания ... 2/48
Генератор синусоидальных сигналов ... 3/46, 47
Универсальный вольтметр ... 4/47
Измерение АЧХ, емкости конденсаторов и варикапов, индуктивности катушек, выходного сопротивления, коэффициента стабилизации, параметров транзисторов ... 5/43, 44
Измерение добротности колебательных контуров, точная подборка резисторов и конденсаторов, оценка линейности шкал измерительных головок ... 6/45

***Автоматика, бытовая электроника**

Высокоэффективный преобразователь постоянного тока (9 В -> 400В) ... 1/12
Музыкальный звонок, который умеет все ... 1/44, 45
Микромощный длинноволновый приемник ... 2/8
Ионизатор ... 2/11
«Ночник» на неонке ... 2/11
Антишпион ... 2/42
Малогабаритный блок питания с резервной функцией для электронных часов ... 2/45
Микропередатчик для прослушивания телефонного разговора на ЧМ-приемник ... 3/8
Схема управления мощными двигателями радиоуправляемых моделей ... 3/9
Аварийный выключатель ... 3/9
Устройство автоматического управления и сбора данных ... 3/10
О питании ламп дневного света ... 3/44, 45
Акусто-световой сигнализатор перегорания предохранителя ... 4/14
Тестер степени разряда батареек ... 4/20
Приставка к телефону для запрета междугородки ... 4/20
Регулятор температуры жала паяльника ... 4/20
Устройство плавного включения/выключения ламп накаливания ... 4/20
«Неуязвимая» система охранной сигнализации ... 4/45, 46
Маломощный стабилизированный бестрансформаторный сетевой блок питания ... 5/7
Устройство защиты от телефонных «пиратов» ... 5/12
Преобразователь ток-напряжение для наблюдения формы и измерения тока в сети 220 В ... 6/6
Простой термостат ... 6/7
Цветомузыкальная установка ... 6/9
Автоматические зарядные устройства для пальчиковых аккумуляторов .. 6/10
Устройство домашнего резервного электропитания на основе автомобильного аккумулятора ... 6/11
Радиомикрофон на одной микросхеме ... 6/22
Таймер с отсчетом реального времени ... 6/39
Автомат световых эффектов на ППЗУ ... 6/40, 41
16-программный автомат световых эффектов без ППЗУ ... 6/41
Простейшая праздничная мигалка на линейке светодиодов ... 6/42
Сенсорный выключатель ... 6/42

***ВидеоТВ**

Как поймать телеспутник ... 1/38
Конвертер ДМВ ... 2/8
Методы борьбы с помехами телевидению ... 2/12
Пожалейте кинескопы! ... 2/46
«Эфирный» декодер кабельного ТВ ... 2/47
Видео видимо-невидимо (супертест видеокассет) ... 3/34, 35
Прибор для проверки и восстановления кинескопов ... 4/42, 43
Преобразователь ПЧ звука 6,5 МГц в 5,5 МГц ... 5/12
ТВ-конвертор для монитора ... 5/12
Микропередатчик для видеомагнитофона ... 5/13
Микропередатчик для любительского ТВ ... 5/14
Видеокамеры miniDV ... 5/45
Микромощный УКВ-ЧМ передатчик ... 6/9
Простая двухканальная телеантенна ... 6/21

***Радиолюбители - автолюбителям**

Регулятор яркости галогенных ламп ... 1/11
Вольтметр для автомобиля ... 1/47
Простой тахометр для автомобиля ... 2/46
Автомобильный УМЗЧ на 4х40 Вт с преобразователем напряжения ... 6/8
Автомобильная Си-Би антенна из коаксиального кабеля ... 6/13
Электронный регулятор напряжения бортовой сети автомобиля ... 6/39

***Цифровая техника**

Преобразователь LPT-MIDI ... 1/12
Делитель частоты на 100 в диапазоне до 1 ГГц ... 1/13
Преобразователь S/PDIF -> TTL и TTL -> S/PDIF ... 2/10
ЖКИ-пробник ... 2/11
Восьмиканальный логический анализатор ... 4/44
LPT-адаптер для тестирования и управления ИМС с шиной $I^2C$ ... 5/11
Применение матричных жидкокристаллических индикаторов ... 5/41, 42

***DX-клуб**

Эфир родного города, радиопираты, новости эфира, расписания радиостанций ... 1/4-7,15
Приемник прямого преобразования ... 1/14
Мытарства и успехи DX-инга в Украине, маневры в ДВ-СВ эфире ... 2/2-4
Загадочный сигнал, расписания радиостанций, WWW-сайты радиостанций ... 3/4, 5
Связной и радиовещательный DX-инг, DX-пригодность разных диапазонов ... 4/28-30
Активная антенна диапазонов ДВ, СВ и КВ ... 4/31, 32
Начало зимнего сезона вещания, диапазоны КВ ... 5/4, 5
Распространение радиоволн, музыка на КВ, новые расписания ... 6/4, 5

***Радиоистория**

Радио? Откуда? ... 1/2-3
Ошибся ли Генрих Герц? ... 3/2, 3
Внутри пустота, а какие чудеса! ... 4/2, 3
Киевскому политехническому институту - 100 лет ... 5/3
100 лет магнитофону ... 6/2, 3

**Подписка на «Радиохобби» принимается в любом отделении связи СНГ. Индексы 74221 (Украина, каталог «Укрпошта») и 45955 (Россия и др. страны СНГ, каталоги «Роспечати»).**

**Адрес редакции: 252190, Киев-190, а/я 568**
**E-mail: editor@users.ldc.net**
**Fido: 2:463/197.34 (Nick Sukhov)**
**http://www.radiohobby.ldc.net**

# СОДЕРЖАНИЕ ВСЕХ НОМЕРОВ ЖУРНАЛА «РАДИОХОББИ» ЗА 1999 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**
Усилитель для 6-метрового диапазона на ключевом MOSFET ... 1/17
Кварцевые гетеродины с большой относительной перестройкой ... 1/17
ФНЧ для КВ радиостанции ... 1/18
Тональный генератор для тренировок в передаче азбуки Морзе ... 1/18
Направленная антенна диапазона 50 МГц ... 1/18
Двухдиапазонная антенна с переключаемой диаграммой направленности ... 1/19
Блок автоматики усилителя мощности «экстра»-класса ... 1/33
Согласующее устройство на диапазоны 160-20 метров для несимметричных антенн ... 1/34
DX-CLUSTER - RTTY BEACON ... 1/34
SSTV - соревнования, дипломы ... 1/35
Программа электронного аппаратного журнала LOG-EQF ... 1/36
Регенеративный КВ приемник для AM, CW, SSB ... 2/18
Конвертер КВ и Си-Би ... 2/18
40-ваттный КВ УМ на IRF510 ... 2/19
100-ваттный УМ на 144 МГц ... 2/19
QRP-CW передатчик на одной цифровой микросхеме ... 2/20
Кварцевый генератор для RTTY ... 2/20
QRP-CW передатчик на 7 МГц ... 2/21
Кварцевый задающий генератор ... 2/21
Антенное согласующее устройство на 136 кГц ... 2/21
Диполь Inv.V для полевых условий ... 2/21
Эффективные магнитные антенны на диапазоны от 160 до 20 м ... 2/22
Активная КВ антенна ... 2/23
Синфазный фильтр ... 2/24
Мир радио ниже 500 кГц. ДВ-диапазон 136 кГц в России! ... 2/25
Взрыв популярности PSK31 ... 2/28
Устройство управления приемником Р-160 ... 2/29
Основная плата трансивера ... 2/35
QSL managers ... 2/40
QSL информация, адреса ... 2/40
Что, где, когда - DX-новости ... 2/40
Малошумящий антенный усилитель на диапазон 400-600 МГц ... 3/13
Ультрапортативный QRP трансивер ... 3/13
«Круговой» диполь для 2-метрового диапазона ... 3/13
Комбинированный заземленный петлевой диполь ... 3/14
8-элементный «волновой канал» на 900 МГц для повышения дальности связи в системе GSM ... 3/15
Частотный план маяков в диапазонах 144 и 432 МГц ... 3/16
PSK31 - очевидное невероятное ... 3/18, 4/26, 5/26
Первые соревнования по PSK31 ... 3/18
Настройка антенн и контуров с помощью генератора помех ... 3/18
Обзорная коротковолновая антенна - широкополосный объемный экспоненциальный вертикальный излучатель ... 3/19
Простой SSB ВЧ-модем трансивера ... 3/20
Широкополосный усилитель КВ радиостанции 2-й категории ... 3/23
УНЧ и активный полосовой фильтр на счетверенном ОУ ... 3/24
Узлы на веревках ... 3/24
Трансивер Kenwood TK-270/278. Некоторые аспекты схемотехники, инсталляции и настройки, дилерские установки функций ... 3/25, 4/42
Конструирование КСВ-метров ... 3/63
Устройство защиты от переполюсовки, перенапряжений и помех по питанию при работе в полевых условиях ... 4/20
Амплитудный модулятор ... 4/21
Согласованные аттенюаторы для симметричных и несимметричных кабелей ... 4/21
Конвертор 50 МГц в 24 МГц ... 4/22
Диполь, Inv.V и GP для диапазонов от 80 до 20 м ... 4/22
Вариометр для QRP антенных тюнеров ... 4/22
«Двойное кольцо» - УКВ антенна из обода велосипедных колес ... 4/23
Антенна из коаксиальных кабелей ... 4/23
Многодиапазонная вертикальная антенна ... 4/24
Цифровой магнитофон для контестмена ... 4/26
Транзисторный КВ усилитель мощностью до 250 Вт ... 4/27
Регулируемый диплексер ... 4/30
Синтезаторы частоты УКВ диапазона ... 4/35
Горизонтальная ромбическая антенна ... 4/40
Декодер телеграфных сигналов ... 5/19
QRP УМ для КВ ... 5/19
Трансвертер для использования 28 МГц-трансивера на 2-метровом диапазоне ... 5/20
Трансвертер для использования 50-54 МГц-трансиверов на диапазоне 432-436 МГц ... 5/21
Гетеродин на 1152 МГц ... 5/21
Многодиапазонный «квадрат» ... 5/21
Вертикальная антенна для 9 КВ диапазонов и Си-Би ... 5/22
Заграждающие контуры из коаксиального кабеля ... 5/22
Вертикальная антенна для диапазонов от 40 до 10 метров ... 5/23
Улучшение VHF YAGI ... 5/24
Индикатор поворота антенны на светодиодах ... 5/24
Коды PSK31 ... 5/26
MixW for Windows - PSK31 от редакции «Радиохобби» ... 5/27
Мостовой измеритель КСВ с растянутой шкалой ... 5/27
Познай свою аппаратуру ... 5/28
Интерфейс для трансивера YAESU ... 5/29
Антенна «2 EL DELTA LOOPS» ... 5/30
Простые согласующие устройства ... 5/35
Сканирующий приемник ICOM IC-R10 ... 5/36, 6/25
Схема управления внешним усилителем мощности для IC706 Mk2 ... 6/13
Усилитель мощности для 70-сантиметрового диапазона ... 6/14
КВ-минитрансивер на 3 транзисторах и одной ИМС ... 6/14
PIN-диоды в аттенюаторах и переключателях ... 6/15
Малогабаритная двухэлементная Sigma-Yagi ... 6/16
Многоэлементные Yagi для диапазона 70 см ... 6/17
Вертикальные антенны на 145 и 435 МГц ... 6/18
Портативный КВ трансивер ... 6/18
Режекторный контур из коаксиального кабеля ... 6/24
Антенна для диапазона 160 м с низкой высотой подвеса ... 6/24

**Audio Hi-Fi**
Мягкий ограничитель для придания лампового звучания транзисторным УМЗЧ ... 1/6
Ламповый студийный микшер с темброблоком ... 1/6
Пассивный тонкомпенсированный регулятор громкости на линейном потенциометре ... 1/6
High-End регулятор тембра ... 1/7
10-полосный графический эквалайзер ... 1/7
Винил-корректор с распределенным усилением ... 1/8
Сверхмалошумящий согласующий предусилитель для МС-звукоснимателя ... 1/9
УВ кассетного магнитофона ... 1/8
Стереоусилитель мощностью 40 Вт на LM3886 ... 1/11
Эстрадные усилители повышенной (300 и 550 Вт) мощности ... 1/12
Схемотехника Dolby B (цикл Dolby B, Dolby C, Dolby S, ... dbx?) ... 1/40
Однотактный ламповый УНЧ мощностью 20 Вт на триоде ГМ-70 ... 2/12
10-ваттный однотактник на 6П45С ... 2/12
Ламповый винил-корректор на 6С4П + 6Н6П ... 2/12
40-ваттный ламповый двухтатктный УНЧ ... 2/13
Транзисторный биполярно-полевой УНЧ класса А с выходной мощностью до 300 Вт ... 2/14
Светодиодный индикатор мощности для акустической системы ... 2/15
Схемотехника Dolby C (цикл Dolby B, Dolby C, Dolby S, ... dbx?) ... 2/42
Секреты ламповой High-End технологии. Первый шаг ... 2/47
Ламповый 15-ваттный двухтактный УНЧ на пентодах ... 3/8
Мощный УНЧ (2x90 Вт / 8 Ом) на TDA2030 ... 3/8
20-ваттный УНЧ на доступных элементах с раскачкой выходной ступени по цепи питания ОУ ... 3/9
Схемотехника Dolby S (цикл Dolby B, Dolby C, Dolby S, ... dbx?) ... 3/38
Компенсатор акустических кабелей для усилителя Technics SE-A900S ... 3/43
Секреты ламповой High-End технологии. Конструкционные материалы ... 3/44
Винил-корректор OBH-8SE Creek Audio Ltd. ... 3/48
Комбинированный измеритель уровня: простой, дешевый и прецизионный ... 3/49
УМЗЧ с плавной амплитудной характеристикой на БСИТ транзисторах ... 3/50
Симметричный Hi-Fi УМЗЧ с низким уровнем нечетных гармоник ... 4/10
УМЗЧ мощностью 2x150 Вт на ИМС STK4048 ... 4/10
УМЗЧ мощностью 70 Вт на ИМС TDA7294 SGS-Thomson ... 4/11
Ламповый двухтактный УМЗЧ мощностью 40 Вт на Г-807 ... 4/11
Схема «ультралинейной» раскачки мощных выходных триодов от одного низковольтного источника анодного напряжения ... 4/12
Гибридный лампово-полупроводниковый выпрямитель анодного напряжения ... 4/13
Усилитель для головных телефонов ... 4/13
Профессиональный микрофонный предусилитель ... 4/13
Активный кроссовер на фильтрах Бэйтнера и фильтрах с конечной импульсной характеристикой ... 4/14
Децилинейный компандер dbx (цикл Dolby B, Dolby C, Dolby S, ... dbx?) ... 4/45
Секреты ламповой High-End технологии. Монтаж, подбор проводов, пайка, сварка ... 4/49
Погрешности вычисления огибающей в САДП и их последствия ... 4/55

Гибридный лампово-полупроводниковый линейный усилитель ..... 5/9
High-End ламповый винил-корректор с низковольтным питанием от аккумуляторов ..... 5/9
Однотактный УНЧ мощностью 65 Вт на 6П45С с управлением по второй сетке ..... 5/9
Скоростной транзисторный УМЗЧ с малым уровнем высших гармоник ..... 5/10
Профессиональный регулятор тембра ..... 5/11
Классический транзисторный винил-корректор на современных транзисторах ..... 5/12
Фазолинейный активный кроссовер ..... 5/12
Джиттероподавитель ..... 5/13
Компандерная система шумопонижения УНИКОМП (цикл Dolby B, Dolby C, Dolby S, ... dbx?) ..... 5/46, 6/60
Секреты ламповой High-End технологии. Шаг 2. Измерения, налаживание ..... 5/51
Двухтактный 60-ваттный УНЧ на Г-807 с повышенной симметрией драйвера ..... 6/8
Мощный низковольтный транзисторный УНЧ класса А с высоким КПД и ламповым звучанием ..... 6/9
70-ваттный транзисторный УНЧ с индуктивной фазовой коррекцией ..... 6/10
Серия прецизионных винил-корректоров с активной, пассивной и смешанной коррекцией, а также балансным входом ..... 6/11
Устройство подавления джиттера с возможностью преобразования частоты дискретизации, типа интерфейса и отключения бита запрета цифрового копирования ..... 6/12
Секреты ламповой High-End технологии. Изучение работы усилителя с целью дальнейшей доводки ..... 6/39
Секреты ламповой High-End технологии - читательский резонанс. О направленности проводов ..... 6/42
Секреты ламповой High-End технологии - читательский резонанс. Мнение Александра Белканова ..... 6/43
Секреты ламповой High-End технологии - читательский резонанс. Анодный выпрямитель, начинающийся с дросселя - предложение Александра Забайрацкого ..... 6/44
Секреты ламповой High-End технологии - читательский резонанс. Рекомендации по выбору компонентов ..... 6/45
Высококачественный подавитель импульсных помех ..... 6/46
Аудиосигнальная часть профессионального сценического микрофона ..... 6/48
УЗ и ГСП для носимого кассетного магнитофона ..... 6/49

**Компьютеры**

Микрофонный усилитель для звуковой карты ..... 1/9
Блок питания для ПК ..... 1/16
SSTV - соревнования, дипломы ..... 1/35
Программа электронного аппаратного журнала LOG-EQF ..... 1/36
Программные анализаторы спектра ..... 1/38
Ремонтируем блоки питания IBM PC ..... 1/46
Не спешите «салютовать», чтоб не подхватить из ИНТЕРНЕТа «червь-троянец» ..... 2/24
IDE2LPT - адаптер IDE-винчестера для подключения к параллельному порту ПК ..... 2/55
Компьютер - своими руками. Часть 1. Сборка ..... 2/60
CD-ROM энциклопедия. Схемотехника 99, Справочник радиолюбителя - том 3 и том 4, Радиохобби 99 ..... 2/62
Индикатор состояния телефонного модема ..... 3/16
Внешний контроллер для IDE CD-ROM ..... 3/53, 4/62
Компьютер - своими руками. Часть 2. Конфигурирование ..... 3/60
Восстановление ПК после «Чернобыля» ..... 3/62
Изолирующий трансформатор и пассивный S/PDIF разветвитель ..... 4/15
Частотомер на ПК ..... 4/16
ШИМ-регулятор для ЭД на базе ПК ..... 4/17
Локальные компьютерные сети без сетевых адаптеров ..... 4/32
Как протестировать «проблему 2000 года» ..... 4/63
Электрооптический преобразователь SPDIF ..... 5/12
Апгрейд материнок Socket7 под AMD K6-2-400 ..... 5/13
High-End 24-битовый аудиоЦАП для компьютерного CD-ROM ..... 5/50, 6/60
Однополосный передатчик, совместимый с АМ-приемниками ..... 6/28
Использование игрового порта в любительской радиолаборатории ..... 6/55
Компьютер - своими руками. Часть 3. «Разбиваем» винчестер и ставим «операционку» ..... 6/57

**INTERNet, FidoNet**

Справочники по микросхемам в ИНТЕРНЕТе ..... 3/57
Шлюзование FidoNet - INTERNet и обратно ..... 3/58
Радиолюбительские сайты в ИНТЕРНЕТ ..... 5/58
Новые эхо-конференции FidoNet по тематике журнала ..... 5/61

**Схемные идеи**

Fuzz-приставка к электрогитаре ..... 1/6
Фильтр присутствия ..... 1/8
Предусилитель для электретного микрофона ..... 1/10
Аудиокомпрессор ..... 1/10
Цифровой потенциометр ..... 1/10
Балансный смеситель с динамическим диапазоном 132 дБ ..... 1/16
ЧМ-детектор без катушек индуктивности ..... 1/16
О перемещении сигнала ..... 1/20, 2/41, 3/17, 4/44, 5/25, 6/35
Триггеры с высокой помехоустойчивостью и низким потреблением ..... 2/17
Изменение полярности напряжения на нагрузке при однополярном блоке питания ..... 3/10
Полупроводниковый «бареттер» ..... 3/11
Стабилитрон в роли балласта ..... 3/30
Точная термокомпенсация стабилитрона ..... 4/18
Параметрический стабилизатор с высоким коэффициентом стабилизации и малым падением напряжения ..... 4/19
Стабилизатор напряжения с нулевыми пульсациями ..... 4/20
Смеситель с малыми шумами и интермодуляционными искажениями ..... 4/21
Бесфильтровый широкополосный амплитудный модулятор ..... 4/21
3-частотномаипулированный генератор ..... 5/13
Ограничитель пускового тока ..... 5/15
Переключение 12-вольтовых реле от напряжения вдвое меньше ..... 5/15
Стабилизированный преобразователь постоянного напряжения ..... 5/16
Импульсный стабилизатор напряжения ..... 5/16
Высококачественный синхронный АМ-демодулятор ..... 5/16
Высоковольтный усилитель ..... 6/10
Автогенератор с пропорциональной регулировкой частоты ..... 6/12
Преобразователь для «зажигания» светодиодов от одного гальванического элемента ..... 6/13

**Профессиональная схемотехника**

Пассивный темброблок электрогитары Fender Stratocaster ..... 1/6
КВ/УКВ трансивер Icom IC-706 MkII ..... 1/26
Трансивер Kenwood TK-270/278 ..... 2/38
Винил-корректор OBH-8SE Creek Audio Ltd. ..... 3/48
YAMAHA H7000 - 2000 Ватт на 8 Ом в мостовом включении ..... 3/51
Секреты английского звука на примере полного усилителя NAD 314 stereo integrated amplifier ..... 5/54
Внешний ламповый High-End аудиоЦАП SDS Labs Tube DAC 3.5b для CD-DA, CD-ROM, R-DAT и других цифровых источников ..... 6/36

**Минисправочник**

Малогабаритные реле постоянного тока ..... 1/23
Справочный материал по расширению области применения слаботочных реле серий РЭС, РЭК, РПС в части коммутации токов высокой частоты ..... 1/24
Закон Ома для реактивностей (номограмма) ..... 2/31
Цоколевка транзисторов ..... 2/32
ИМС мощного автомобильного УНЧ класса Н TDA1560 ..... 2/34
Быстродействующий трансипеданснный операционный усилитель CLC5665 National Semiconductor ..... 3/31
Интегральные линейные и импульсные стабилизаторы напряжения ..... 3/32
Мощный 2х50 Вт импульсный УНЧ класса D Philips TDA8920 ..... 3/34
Быстродействующие транзисторы со статической индукцией (БСИТ) ..... 4/31
Локальные компьютерные сети без сетевых адаптеров ..... 4/32
Сверхмощный (70 Вт) автомобильный УНЧ класса Н - ИМС Philips TDA1562A ..... 4/34
Маркировочные коды полупроводниковых SMD-элементов ..... 5/31, 6/31

**Измерения**

Милливольтметр ..... 1/13
Измеритель действительной мощности ..... 1/13
Генератор розового шума ..... 1/14
Синусоидальный генератор по схеме Филбрика ..... 1/14
Генератор качающейся частоты (350 кГц - 14 МГц) ..... 1/14
Широкополосный усилитель для повышения чувствительности осциллографа ..... 2/17
Генератор синусоидального и прямоугольного напряжений с перестройкой частоты одним резистором ..... 3/11
Простой генератор двух сдвинутых по фазе на 90° синусоид ..... 3/11
Прибор для проверки транзисторов ..... 3/35
Модифицированный синусоидальный генератор ..... 4/16
Частотомер на ПК ..... 4/16
Линейный датчик температуры ..... 4/17
Детектор магнитного поля ..... 4/18
СВЧ милливаттметр ..... 4/22
3-частотномаипулированный генератор ..... 5/13
Сервисный НЧ генератор ..... 5/14
Генераторы синусоидального напряжения со сверхнизким коэффициентом гармоник ..... 5/40
Транзисторный пробник без выпайки транзисторов из схемы ..... 5/44
Простой измеритель емкости ..... 6/12
Использование игрового порта в любительской радиолаборатории ..... 6/55

**Технологические советы, обмен опытом**

Узлы на веревках ..... 3/24
Изготовление малогабаритных дросселей ..... 3/37
Печатные платы при помощи утюга, лазерника и какой-то матери ..... 5/35
Использование 61ЛК4Ц и 61ЛК3Ц в телевизорах 3УСЦТ ..... 5/57
Регулятор сведения РС-90-3 вместо РС-90-4 ..... 5/57
Замена ИМС УПЧЗ в ТВ «Юность» ..... 6/30
Радиолюбителю о ферритах ..... 6/45
Маленькие паяльные хитрости ..... 6/45

**Автоматика, бытовая электроника**

Полупроводниковый эквивалент плавкого предохранителя ..... 1/16
Индикатор «перефазировки» ..... 1/16
Зарядное устройство для малогабаритных аккумуляторов ..... 1/16
Доплеровское устройство охранной сигнализации СВЧ диапазона ..... 1/21
Многоканальная ЦМУ ..... 1/43
Зарядное устройство для никель-кадмиевых и никель-метал-гидридных аккумуляторов ..... 2/15
Преобразователь постоянного 12 В в переменное 220 В (100 Вт) ..... 2/15
Сетевой фильтр ..... 2/16
Устройство защиты от переполюсовки ..... 2/16
ШИМ-управление электродвигателями ..... 2/17
Реле для холодильника ..... 2/41
Источник бесперебойного питания 220 В / 50 Гц , 220 Вт ..... 3/9
Выпрямители с ШИМ-регулятором мощности ..... 3/10
Лабораторный стабилизатор напряжения 0-40 В, 0-2,5 А ..... 3/10
Преобразователь напряжения для фотоэлектронного умножителя ..... 3/11
Электронная сирена ..... 3/11
АМ/FM система радиоуправления ..... 3/12
Электроника «агента 007» (ЧМ и АМ передатчики, телефонный ЧМ-ретранслятор, бесконтактный съем информации с телефонной линии, микрофон-стетоскоп) ..... 3/27
Питание люминесцентных ламп от низковольтных источников напряжения постоянного тока ..... 3/28, 4/62
Приставка для записи телефонных разговоров ..... 3/30
Сенсорный регулятор мощности на микросхеме К145АП2 ..... 3/35, 4/62
Акустическое реле ..... 4/14
ШИМ-регулятор для ЭД на базе ПК ..... 4/17
Детектор магнитного поля ..... 4/18
Металлоискатель-приставка к аудиоплееру ..... 4/18

Пробник степени разряда полугерметичных (SLA) свинцовых аккумуляторов ... 4/19
Зарядное устройство для полугерметичных свинцовых аккумуляторов SLA ... 4/20
Автовыключатель нагрузки ... 4/20
Электроника «агента 007» (скремблер, детектор напряженности поля, радиомикрофон с низковольтным питанием) ... 4/58
Ограничитель пускового тока ... 5/15
Сервопривод на ЭД постоянного тока ... 5/15
Устройство передачи звуковых сообщений по сети 220 В ... 5/16
Пожарный датчик ... 5/44
Радиолюбительский блок питания ... 5/45
Радиомикрофоны ... 6/13
Мультипликационная светодиодная установка ... 6/51
Генераторы цветовой гаммы ... 6/53
Автоматические релейные переключатели для сирены и елочных гирлянд ... 6/53
Тиристорный регулятор частоты вращения коллекторного электродвигателя ... 6/54

**ВидеоТВ**

Активный антенный разветвитель ... 1/17
Корректор цветовой четкости ... 2/17
Антенные усилители и активные антенны ... 2/52
Расширение частотного диапазона ТВ для приема передач по кабельным сетям ... 2/54
Активный видеоразветвитель ... 4/15
Видеофейдер ... 4/15
Автовыключатель телевизора ... 4/58
Визуализация шкалы громкости в телевизорах ... 4/60
Антенный фильтр с 5 входами ... 5/18
Аппаратные и программные неисправности систем управления в современных телевизорах и методы их устранения ... 5/56
Использование 61ЛК4Ц и 61ЛК3Ц в телевизорах 3УСЦТ ... 5/57
Регулятор сведения РС-90-3 вместо РС-90-4 ... 5/57
Замена ИМС УПЧЗ в ТВ «Юность» ... 6/30
Доработка антенных усилителей польского производства ... 6/50

**Радиолюбители - автолюбителям**

Блок питания для автомобильного CD-плеера ... 1/12
Бестрансформаторное зарядное устройство для автомобильных аккумуляторов емкостью до 70 А-ч ... 2/15
ИМС мощного автомобильного УНЧ класса Н TDA1560 ... 2/34
«Несжигаемый» УНЧ для автомагнитолы ... 3/36, 4/62
Зарядное устройство с улучшенной десульфатацией для 12-вольтовых аккумуляторов ... 4/20
Сверхмощный (70 Вт) автомобильный УНЧ класса Н - ИМС Philips TDA1562A ... 4/34
Мощный (32 Вт) транзисторный УНЧ класса А с высоким КПД, питанием 12 В и ламповым звучанием ... 6/9

**Цифровая техника**

Оптически изолированный I²C интерфейс ... 1/15
Преобразователи параллельного формата данных в последовательный и обратно ... 1/15
MK41T56 - таймер реального времени ... 1/44
Аппаратные хитрости использования PIC-контроллеров ... 3/55, 4/56, 4/63
Текстовый ЖКИ-интерфейс ... 4/17
Универсальный программатор BiDiPro ... 5/62, 6/60

**Новая техника и технология**

Логарифмический преобразователь переменного напряжения в постоянное (0-500 МГц, 92 дБ) AD8307 ... 1/17
Серия простых FM-приемников Ramsey Electronics ... 1/18
MP3 чипсет ES4200 ESS Technology ... 2/2
Карманные MP3-плееры Saehan, Samsung, Pontis, Diamond Multimedia ... 2/2
Автомобильный MP3-плеер EmpegCar ... 2/2
Ленточный накопитель RaV6 фирмы Indigita с возвожностью записи на одну R-DAT кассету до 2000 песен в формате MP3 ... 2/2
Программа ArWAmp - преобразователь пишущего VHS-плеера в цифровой аудиомагнитофон с емкостью до 60 часов музыки на одну 3-часовую видеокассету VHS ... 2/3
CDFS.VXD - 39-килобайтный драйвер для облегчения непосредственного «грабления» CD-DA в wav-файлы ... 2/3
AudioCatalyst 1.5 и WinAmp 2.09 - первенцы для сжатия и проигрывания MP3-файлов по технологии с переменной частотой дискретизации Variable Bit Rate ... 2/4
Компактный ВебФон ... 2/4
Varatouch - преемница компьютерной мышки? ... 2/4
В ИНТЕРНЕТ - через телевизор ... 2/4
Сверхплотный графический формат DjVu для сканированных книг и журналов ... 2/4
AMD точит «Острый зуб» против Inteloвского «Пня №3» ... 2/5
Мега и микровинчестеры IBM DeskStar и Microdrive ... 2/5
Одночиповый ТВ-тюнер Microtuner 2000™ ... 2/5
Однокристальные чип-кордеры ISD ... 2/5
ИМС ШИМ-усилителя Apex SA06 мощностью 5 кВт ... 2/6
Видеокамера с прибором ночного видения ... 2/6
ATRAC-R, ATRAC 5, ASRAC и новые MD-плееры ... 2/6
Акустическая система ReVox SCALA 3.6 с встроенным цифровым сигнальным процессором ... 2/7
Новейшие (99 г.) модели аналоговых кассетных дек Nakamichi ... 2/7
Ламповый 20-разрядный ЦАП VaccuTronics VACDAC 20 ... 2/7
InterVision - симбиоз спутникового, эфирного, кабельного и интернет-ТВ ... 3/4
Windows Media Technologies 4.0 ... 3/4
Мультимедийные графические эквалайзеры NewQ с TruSurround™ ... 3/4
Система Dolby E ... 3/4
USB-модем Leopard 56K ... 3/4
52x-скоростной CD-ROM Kenwood 52X с 7-лучевой технологией TrueX ... 3/5
15-дюймовый ЖКИ монитор Philips Brillance 151AX ... 3/5
Одночиповое решение цветного сканнера - LM9830 National Semicond. ... 3/5
ОУ CLC5665 с Vuвых 1800 В/мкс - идеальное решение для кабельных сетей и цифрового видео ... 3/5
2 канала по 50 Вт - из одной ИМС УМЗЧ Philips TDA8920 ... 3/6
Транзисторы с мгновенной реакцией на изменение температуры TRAIT ... 3/6
Эволюционная революция: видеокамеры нового формата DIGITAL8, сверхминиатюрные miniDV и аналоговые с трансфокаторами кратностью x440 ... 4/4
Графическая карта Matrox Marvel G200 с видеозахватом и аппаратным кодером mjpeg ... 4/5
Сверхплоский (16 см) ТВ Loewe Spheros с диагональю экрана 106 см ... 4/5
Alesis MasterLink ML-9600 - система записи 24 бит/96 кГц на стандартные CD-R ... 4/5
Pioneer DVD-A04SZ - самый быстрый (x10) внутренний ATAPI DVD-ROM Drive ... 4/5
Заготовки CD-R TDK с увеличенной емкостью ... 4/5
Одночиповое решение для переносных MP3-плееров - ИМС EP7209 Cirrus Logic ... 4/5
Мультистандартный цифровой аудиодекодер Crystal Semiconductors CS49300 ... 4/5
MP3 плагин для WinAmp - Arboretum Realizer 1.0 - позволяет улучшить звучание на краях звукового диапазона и расширить стереобазу мультимедийной акустики ... 4/6
База данных на 10516 ламп и оболочка TDSL version 1.0.1.18 Vacuum Tube Data ... 4/6
УМЗЧ QSC CX1102 мощностью 3400 Вт ... 4/6
ИМС УВЧ TSH690 ST Microelectronics - готовое решение для непосредственного антенного драйвера в передатчиках диапазонов до 1 ГГц ... 4/6
Цифровые потенциометры Xicor с энергонезависимой памятью ... 4/6
Аналоговые мультиплексоры Linear Technologies с временем переключения 2,5 нс ... 4/6
Микротрансиверы Virtual Wire® RF Monolitics ... 4/6
Арсенид-галлиевый диод MA4E2038 с барьером Шоттки и емкостью 0,032 пФ для применений на частотах до 50 ГГц ... 4/7
Кварцевые генераторы SaRonix размером 9x7x2 мм ... 4/7
Переключатель SWX-A14X на pin-диодах для диапазонов до 2,7 ГГц ... 4/7
PIC12CR509A - самый маленький микроконтроллер ... 4/7
128-мегабайтные модули флэш-памяти Intel® Strataflash™ ... 4/7
AMD Athlon оставляет позади Intel Pentium III ... 4/7
Прогноз развития ПК на базе SuperSocket7 ... 6/2
Цветные струйные принтеры ниже $100 ... 6/2
Цифровой USB микрофон NexVoice для ПК ... 6/2
Microflown - сверхминиатюрный экстралинейный микрофон на новых принципах ... 6/2
Элементы питания Polythium на основе литиевых полимеров ... 6/2
Быстродействующий п/п ограничитель для защиты USB-портов ... 6/2
ОУ Maxim MAX4108 с полосой до 400 МГц ... 6/2
Интегральные стабилизаторы с малым падением напряжения ... 6/2
Сверхяркие алюминий-индий-галлий-фосфатные светодиоды фирмы Stanley Electric ... 6/4
ИМС цифрового генератора прямого синтеза AD9852 ... 6/4
Первый DVD-audio совместимый 24-разрядный стерео ЦАП с частотой дискретизации 192 кГц AD1853 ... 6/4
Сигнальный процессор Micronas Intermetall MAS 3507D для MP3, MPEG 1/2 Layer 2/3 ... 6/4
Чипсет звукового процессора цифровых и аналоговых систем многоканального звука ... 6/4
Самый маленький MD-плеер от фирмы Sharp ... 6/4
Технология улучшения «сильножатых» звуковых программ WOW фирмы SRS Labs ... 6/4
CD-плеер Brujo фирмы NetDrives воспроизводит без компьютера не только CD-DA, но и CD-R, CD-RW с файлами в формате MP3 ... 6/5
Microcap 6 - новые возможности анализа и синтеза электронных схем ... 6/5

**DX-клуб, радиовещание, Си-Би**

Распространение коротких волн ... 1/4
УКВ-FM стереорадиоприемник с автонастройкой ... 1/17
Дальний прием телевидения и УКВ-вещания ... 2/10
Радиоприемник в компакт-кассете ... 2/17
События и расписания вещания ... 3/6
Конвертер для Си-Би радиостанции ... 3/12
Конвертер FM-диапазонов ... 3/13
Рейтинг 56 зарубежных радиоприемников ... 4/8
Новости эфира ... 4/8
Затмение солнца и прохождение радиоволн ... 4/8
АМ радиостанция для Си-Би ... 4/25
Новости эфира ... 5/5
О радиоприемниках ... 5/5
КВ приемник на двух микросхемах ... 5/17
УВЧ на полевом транзисторе для повышения чувствительности ЧМ-приемника на ИМС КХА058 ... 5/17
Синтезатор частоты для Си-Би радиостанции из доступных элементов ... 5/37
Прием гармоник радиостанций, как услышать «пение» метеоров, DX-file ... 6/7
Радиостанция Р-433-АМ для Си-Би диапазона ... 6/26
Однополосный передатчик, совместимый с АМ-приемниками ... 6/28

**Радиоистория**

История радиопередатчика ... 1/2
Апрельские тезисы ... 2/8
Давняя шутка Николая Кабанова сегодня стала реальностью (к 65-летию отечественной радиолокации) ... 3/2
Продолжатель дела А.С.Попова - друг Г.Маркони (к 115-летию крупнейшего ученого-радиотехника дореволюционной России С.М.Айзенштейна) ... 4/2
КВ все возрасты покорны - воспоминания Бориса Николаевича Алексеева, U5UF, старейшего коротковолновика Украины ... 5/2

*Адрес редакции:*
*03190, Киев-190, а/я 568, главному редактору Сухову Н.Е.*
*E-mail: radiohobby@mail.ru Fido: 2:463/197.34*
*http://radiohobby.da.ru http://welcome.to/radiohobby*

# СОДЕРЖАНИЕ ВСЕХ НОМЕРОВ ЖУРНАЛА «РАДИОХОББИ» ЗА 2000-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**

Антенны на основе прямоугольной проволочной рамки с соотношением сторон 1:3 ... 1/20
Широкополосная антенна с малым КСВ на основе двух диполей ... 1/21
Малогабаритная двухдиапазонная (2 м и 70 см) антенна из двух колец ... 1/21
Антенноскоп на основе измерительного ВЧ-моста ... 1/22
Широкополосный милливаттметр ... 1/22
Направленный ответвитель для измерения КСВ в фидерных линиях и антеннах ... 1/23
Малошумящий кварцевый генератор ... 1/23
Мощные (до 600 Вт) выходные каскады до 175 МГц на TMOS-транзисторах ... 1/24
Трансвертер на 432-434 МГц ... 1/25
Генератор вызывного сигнала ... 1/26
Концентратор электромагнитной энергии ... 1/26
Портативный КВ трансивер ... 1/27, 3/35
Усилитель мощности современного трансивера ... 1/35
Мультирежимная программа MixW ... 1/37
Компьютерный интерфейс для трансиверов Icom ... 1/41
Частотомер (цифровая шкала) на процессоре PIC16F84 ... 1/42, 6/59
Автоматический антенный тюнер AT-130 от Icom ... 1/43
Трансвертер на 2-метровый диапазон ... 2/16
Речевой «магнитофон» на ИМС ISD2590 ... 2/17
Следящий генератор для превращения анализатора спектра в измеритель АЧХ ... 2/17
Калибратор для S-метров ... 2/18
Автопереключатель SSB-PTT ... 2/18
«Балконная» антенна для 10-метрового диапазона ... 2/18
Антенна на 7 МГц с переключаемой на 8 направлений диаграммой направленности ... 2/19
Вертикальная полуволновая антенна на 145 МГц ... 2/20
Коаксиальный диполь ... 2/20
Многодиапазонный (10...40 м) диполь с согласующей симметричной линией ... 2/21
Аттенюатор мощности передатчика ... 2/21
Многодиапазонная вертикальная антенна ... 2/22
Антенное согласующее устройство ... 2/29
Вместо тумблера - реле, вместо КПЕ - резистор ... 2/29
Радиостанция Kenwood TH-D7E ... 2/30
Испытательный КВ/УКВ приемник прямого преобразования ... 3/18
Устройство записи речи на ISD1110 с последующим замедленным воспроизведением ... 3/19
Приемник прямого преобразования на NE612 для 80-метрового диапазона ... 3/19
Приемник прямого преобразования на 7 МГц ... 3/20
Гетеродины для 1,8-29,7 МГц ... 3/20
Активная миниатюрная антенна для 2-метрового диапазона ... 3/21
4-7 элементные Яги для 2-метрового диапазона ... 3/21
Компактная 2-элементная антенна для 2-метрового диапазона ... 3/23
Улучшение характеристик «двойных квадратов» ... 3/23
Логопериодическая антенна на 14-29 МГц ... 3/24
Бесконтактные антенные реле ... 3/25
Шумовой мост для настройки антенн ... 3/26
Цифровой КСВ-метр на PIC-процессоре ... 3/26
Антенны с круговой поляризацией ... 3/28
Антенна на 7 МГц с малой высотой подвеса ... 3/29
Реверс ЭД постоянного тока по двум проводам для вращения антенн ... 3/29
Дополнительный шаг перестройки «100 Гц» в РПУ Р-399А ... 3/30
Автоматический переключатель усилителей для Icom IC-706 MKII, -736, -746 ... 4/31
Приемник-пеленгатор для «Охоты на лис» ... 4/32
ВЧ-YAGI как GP на НЧ диапазоны ... 4/34
Украина в CEPT! ... 4/35
Принят закон «Про радиочастотный ресурс Украины» ... 4/35
Программа для работы SSTV - JVCOMM32 ... 4/36
Широкополосная апериодическая антенна ... 4/40
Всеволновый треугольник ... 4/41
2-элементные ЯГИ по структуре вибратор-директор для 12 и 17 метров ... 5/26
J-антенна для 2-метрового диапазона ... 5/27
V-образная Windom для 3,5-30 МГц ... 5/28
QRP-CW трансивер на NE592/NE612 ... 5/29
Регенеративный приемник с оптической связью для AM, SSB, CW ... 5/30
Квадратурный смеситель на встречных волнах для 46 МГц ... 5/31
Улучшение устойчивости УКВ радиостанций к интермодуляционным искажениям ... 5/31
Повышение выходной мощности «Пальмы» на 2-метровом диапазоне ... 5/31
Информационный бюллетень QUA-UARL ... 5/32, 6/24
Трансивер «Аматор-ЭМФ-У» ... 5/33
Доработка ГПД трансивера «Аматор-КФ» ... 5/43
О реальных показателях динамического диапазона по интермодуляции и блокированию некоторых РПУ ... 43
Пульт управления радиостанцией «Баклан» ... 5/44
Плавный компенсационный мостовой аттенюатор для КВ трансивера ... 5/46
Новые радиостанции от Icom - IC-F30/F40 ... 5/47
3 элемента по вертикали - в вашу сторону, коллега! ... 5/48
StarLink™ - программа проектирования цифровых и аналоговых радиоканалов ... 6/8
КВ трансивер фирмы MOBAT (MOtorola & BArTal) ... 6/8
Автоматический линейный усилитель ACOM 2000A ... 6/8
Измеритель напряженности поля для 2-метрового диапазона ... 6/16
ЧМ-приемник 2-метрового диапазона ... 6/21
УВЧ к радиостанции «Маяк» на 2-метровый диапазон ... 6/21
Контрольный приемник на 80-метровый диапазон ... 6/22
Эффективная антенна на 160 и 80 м с переключаемой диаграммой направленности ... 6/22
Двухдиапазонный Inv.V диполь на 30-40 м ... 6/23
Простая вертикальная антенна на 10-40 м ... 6/23
Синтезатор частоты любительского трансивера ... 6/25
Антенна HB9RU для диапазона 50 МГц и не только ... 6/29
Доработка КСВ-метра «К-135 Alan» для измерения мощности передатчика ... 6/30
Портативный прибор для подбора пары мощных транзисторов КВ усилителя мощности ... 6/30
Программирование радиостанций Kenwood TK-260G/270G ... 6/35

**Audio**

Бестрансформаторный предусилитель с балансным входом и выходом ... 1/8
Электронный регулятор громкости на ИМС KA2250 ... 1/8
Транзисторные УМЗЧ с выходными каскадами на усилителях тока с ОЭ ... 1/9
Мостовые УМЗЧ на TDA2003, TDA2005, TDA7375 с однополярным 12-вольтовым питанием ... 1/9
Полный УМЗЧ MidraWatt на ИМС для начинающего аудиофила ... 1/10
Адаптивная высококачественная 3-полосная активная АС ... 1/10
УМЗЧ класса D мощностью 30 Вт на ОУ и ПТ ... 1/13
ШИМ УМЗЧ на TDA7481 ... 1/13
Аудиолимитер с мягким ограничением ... 1/14
Режекторный фильтр 50 Гц на ОУ, двух конденсаторах и трех резисторах 1/14
Ламповые винил-корректоры, год 2000 ... 1/46
Усилитель ультра Hi-Fi класса из Амфитона У-002 ... 1/48
Шумоподавитель для CD, MD и кассетного магнитофона ... 1/54
Шумовые параметры ОУ ... 1/58
Однотактный ламповый УНЧ на 6Н8С - 6П6С ... 2/10
Гибридный лампово-полевой УМЗЧ с согласующим трансформатором ... 2/11
Мощный автомобильный УМЗЧ на TDA1562 ... 2/11
Вариант САДП с модулятором на оптроне ... 2/12
Стереодекодер для УКВ(FM) ... 2/15
Секреты ламповой High-End технологии ... 2/44, 3/47
Ответы на *Ч*асто задаваемые *ВО*просы по пассивным компонентам, применяемым в аудиотехнике ... 2/48
Высоколинейный УМЗЧ с внутренним истоковым повторителем ... 2/49
Суперсабвуфер ... 2/50
УМЗЧ с раскачкой по шинам питания ОУ ... 2/51
Классические ламповые УМЗЧ Линсли-Худа и Вильямсона на лучевых тетродах ... 3/7
30-ваттный SE на двух пентодах KT88 ... 3/8
Двухтактные Jadis и Edgar на пентодах EL34 ... 3/8
35-ваттный CIRCLOTRON на паре EL34 ... 3/8
Снижение эффекта Миллера и автоинтермодуляционных искажений транзисторных УМЗЧ сведением общей и местных ООС в одну точку ... 3/9
7-полосный графический эквалайзер на одной ИМС ... 3/9
Блок регулирования громкости и тембра для стереонаушников ... 3/10
Умощнитель-раздвоитель для аудиоплеера ... 3/10
Канал воспроизведения аудиоплеера ... 3/10
Стереокодер ... 3/11
Мой «бюджетный» Лофтин-уайт ... 3/53
Эстрадный/Hi-Fi усилитель мощности (1000 Вт @ 4 Ома) ... 3/54, 6/59
Трансформаторы силовые и звуковые. Расчет и изготовление в домашней лаборатории ... 3/58
Расчет силовых трансформаторов ... 3/59
Расчет выходных трансформаторов (двухтактных) ... 4/49
Расчет выходных трансформаторов (однотактных) ... 5/67, 6/59
Ламповый предусилитель с выходом на высокоомные головные телефоны ... 4/11
Ламповый предусилитель с регуляторами тембра и выходом на телефоны ... 4/12
Доработка «Прибоя» в «Tubesaurus Rex» ... 4/12

20-ваттный двухтактный УМЗЧ на 6П3С ... 4/13
120-ваттный PPP Circlotron на шести EL34 ... 4/14
90-ваттный УМЗЧ на «ТВ-строчных» лучевых тетродах в модифицированном ультралинейном режиме ... 4/14
Гибридный поле-биполярно-ламповый УМЗЧ ... 4/16
30-ваттный УМЗЧ на полевых транзисторах ... 4/16
УМЗЧ 2х120 Вт на BVC STK4241 ... 4/17
Транзисторный УМЗЧ мощностью 80 Вт с линеаризацией отдельных каскадов ... 4/17
ШИМ-УМЗЧ ... 4/18
Винил-корректор с отключаемым рокот-фильтром ... 4/19
Профессиональный микрофонный предусилитель ... 4/19
Микшерский пульт ... 4/20
5-полосный графический эквалайзер ... 4/20
Активный 3-полосный регулятор тембра на двух ОУ ... 4/21
Внешний аудиоЦАП (24 разряда, 96 кГц) с оптическим и коаксиальным входом ... 4/21
S/PDIF монитор ... 4/23
«Кассета» для размагничивания МГ кассетного магнитофона ... 4/28
Транзисторный УМЗЧ без общей ООС ... 4/52, 6/59
Активный ФНЧ для сабвуфера ... 5/15
Микшерский пульт диск-жокея ... 5/15
Винил-корректор на современном ОУ ... 5/16
Автономный MP3-плеер ... 5/16
Конвертер raw - S/PDIF ... 5/20
АудиоЦАП с S/PDIF-AES-EBU входом ... 5/20
УНЧ для переносных плееров/приемников с кнопочным регулятором громкости ... 5/20
ИМС УМЗЧ класса D Texas Instruments, SGS-Thomson, National Semiconductor ... 5/39
Несколько УМЗЧ с использованием полевых транзисторов ... 5/56
Об искажениях частотных характеристик малогабаритных акустических систем и «глубоких басах» ... 5/59
Мощный автомобильный УНЧ на TDA1562Q ... 5/65
Лампо-поле-биполярно-микросхемный бестрансформаторный УМЗЧ без ООС ... 5/66
Пассивный формирователь тока записи ... 5/69, 6/59
Усовершенствованное ДУ магнитофоном ... 5/70
Счетчик квазиреального времени звучания для кассетного магнитофона ... 5/72
Ламповый винил-корректор ... 6/10
Ламповый эстрадный УМЗЧ на 6П3С с регуляторами тембра и гитарных эффектов ... 6/10
Ламповый эстрадный усилитель на ГУ-50 ... 6/11
Мультимедийный УМЗЧ на ИМС ... 6/13
Декодер Dolby Pro Logic регуляторами тембра и баланса ... 6/13
АудиоЦАП с USB-интерфейсом ... 6/14
Компенсатор нелинейности согласующих трансформаторов ... 6/14
Hi-Fi 24-разрядный аудиоЦАП ... 6/52
Универсальный усилитель мощности звуковой частоты (Мастер Кит) ... 6/54
Усилитель воспроизведения с пассивной коррекцией ... 6/56

**Компьютеры**

CD-reader Владимира Копьева - плагин для WinAmp для извлечения и перенаправления звукоданных с аудиоCD ... 1/4
Устройство автоматического автономного сбора данных о температуре ... 1/15
Два источника опорных напряжений с управлением через LPT-порт ПК ... 1/16
12-разрядный АЦП с передачей данных на LPT-порт ... 1/16
Расщепитель последовательного порта ПК ... 1/17
Мультирежимная программа MixW ... 1/37
Компьютерный интерфейс для трансиверов Icom ... 1/41
CD-ROM энциклопедия - справочники по цифровым ИМС (том 5) и полупроводниковым приборам (том 6), В помощь радиолюбителю №1, EWB - Спроектируй, создай и испытай свое радиоэлектронное устройство ... 1/63
AMD Athlon™ первым взял рубеж 1 ГГц ... 2/2
AMD K6-2+ 550 и Cyrix III - антиCeleron ... 2/2
Материнская плата ASUS P3B-1394 с встроенным интерфейсом FireWire ... 2/2
Микрофонный предусилитель, врезаемый в микрофонный кабель звуковой карты ПК ... 2/13
Адаптер для подключения пульта Nintendo 64 к игровому порту IBM PC ... 2/13
Таймер автоперезапуска «зависшего» ПК ... 2/13
Устройство передачи текста с клавиатуры ПК на матричный дисплей ... 2/15
Суперсабвуфер ... 2/50
Почем ПЕНТИУМ для народа (советы покупателям ПК) ... 2/52
Самое простое решение «Проблемы-2000» ... 2/52
Перевод файлов PCAD в графический формат GIF ... 2/52
Управление частотой и направлением вращения ЭД через LPT-порт ПК ... 3/16
Питающие напряжения - от параллельного и последовательного портов ПК ... 4/30
Измеритель ВАХ с выводом на ПК ... 4/30
Программа для работы SSTV - JVCOMM32 ... 4/36
Русификация и добавление новых возможностей сотовых телефонов фирмы Motorola ... 4/46
Устройство POST CARD для ремонта компьютеров ... 4/61
CD-ROM энциклопедия - серия «В помощь радиолюбителю» диски 1-6, CD-R Радиохобби-2000, «Аудиохобби-2000» ... 4/63
Термометр на LPT-порте ... 5/22
Зарядка аккумуляторов от COM-порта ... 5/24
Новые дисководы Matsushita FD32MB способны на стандартную 3,5-дюймовую дискету записать 32 МБ ... 6/5
Первый 180-гигабайтный винчестер Seagate Barracuda 180 ... 6/5
Pentium 4 / 1,5 ГГц оказался сырым ... 6/5
Линейка новых саундбластеров Creative с поддержкой Dolby® Digital 5.1 ... 6/6
StarLink™ - программа проектирования цифровых и аналоговых радиоканалов ... 6/8
Мультимедийный УМЗЧ на ИМС ... 6/13
АудиоЦАП с USB-интерфейсом ... 6/14
Виртуальный осциллограф на базе ПК ... 6/49

**INTERNet, FidoNet**

Регистрация собственного «Juke-box» на http://audiohighway.com ... 1/5
Все узлы FidoNet Украины ... 1/31
Браузер Netscape Communicator 4.72 ... 2/2
Дыра в The Bat! ... 2/2
Universal network language - эсперанто для Интернета ... 2/3
Бесплатная электронная почта ... 2/3
Миниатюрная камера X-Cam с собственным Web-сервером ... 2/3
Служба страхования и защиты Web-сайтов http://www.axent.com ... 2/3
Послушайте Web-сайт по телефону ... 2/3
Как подключиться к FidoNet? ... 3/64
Вирус I-Worm.Jer, активизируемый посещением html-страницы ... 4/5
Он-лайновые словари - новый бесплатный сервис Rambler.ru ... 4/5
Новые стандарты голосовых модемов V.92, V.44, V59 ... 4/6
Возьми себе бесплатно адрес имя@фамилия.com ... 4/6
Коды крупных городов СНГ в сети FidoNet ... 4/59
Виртуальная профессиональная студия звукозаписи ... 5/4
Интернет-система подготовки звукоданных для записи на CD ... 5/5
Является ли Интернет территорией закона ... 5/6
Выбор сервера для бесплатного размещения сайта ... 5/6
Бесплатная регистрация доменного имени второго уровня ... 5/7
Сжатие html и javascript «на лету» для ускорения Web-серфинга ... 5/7
Оптимальные строки инициализации и апгрейд «прошивок» модемов ... 5/7
Открытие сайта TheBeatles.com ... 6/4
Книга рекордов Гиннеса он-лайн на www.guinnessworldrecords.com ... 6/4
Интернет-ресурс для самодеятельных и профессиональных гитаристов ... 6/4
64 Кбит/с из Интернета на ваш ПК по ТВ каналу ... 6/4
Дополнительная панель yandex.bar для браузера Internet Explorer ... 6/4
Трехмерный браузер, позволяющий видеть одновременно 6 Web-страниц ... 6/5
Новые виртуальные черви в Интернете ... 6/5
WEBENCH 2.0 - интерактивная Интернет-онлайн программа для разработки электронных схем и терморежимов ... 6/7

**Схемные идеи, обмен опытом**

Бестрансформаторный предусилитель с балансным входом и выходом ... 1/8
Транзисторные УМЗЧ с выходными каскадами на усилителях тока с ОЭ ... 1/9
Аудиолимитер с мягким ограничением ... 1/14
Малошумящий кварцевый генератор ... 1/23
Мощные (до 600 Вт) выходные каскады до 175 МГц на TMOS-транзисторах ... 1/24
Концентратор электромагнитной энергии ... 1/26
Динамический компрессор с расширенным частотным и динамическим диапазоном ... 2/12
Микрофонный предусилитель, врезаемый в микрофонный кабель звуковой карты ПК ... 2/13
Вместо тумблера - реле, вместо КПЕ - резистор ... 2/29
Барьерные генераторы ВЧ на биполярных транзисторах ... 2/35
Параллельное включение КР142ЕН12А ... 2/35
Широкополосные помехозащищенные антенны на основе фильтров НЧ и ВЧ ... 2/36
Снижение эффекта Миллера и автоинтермодуляционных искажений транзисторных УМЗЧ сведением общей и местных ООС в одну точку ... 3/9
ЧМ-микропередатчик ... 3/17
Простейший ЧМ-приемник ... 3/17
Реверс ЭД постоянного тока по двум проводам ... 3/29
Быстродействующее устройство защиты от перенапряжений ... 5/24
Контроль четырех напряжений одним светодиодом ... 5/24
О цоколевке симисторов ТС106-10 ... 5/50
Эмулятор КПЕ 2 мкФ ... 6/18
Эмулятор регулируемой высокодобротной индуктивности 1000 Гн ... 6/19

**Профессиональная схемотехника**

Автоматический антенный тюнер AT-130 от Icom ... 1/43
Кассетный магнитофон Nakamichi BX-1 ... 2/42
Новое поколение радиостанций фирмы Kenwood TK-2107/3107 ... 3/42
Профессиональный микрофонный предусилитель ... 4/19
Радиостанция Kenwood TK-270G/370G ... 4/43
Русификация и добавление новых возможностей сотовых телефонов фирмы Motorola ... 4/46
Операционные усилители типа «Current Feedback» ... 4/48
УМЗЧ The End Millennium фирмы LC Audio Technology ... 4/58
Усилитель Rane HC6 для головных телефонов ... 5/54
6-канальный УМЗЧ Rane SSA6 для систем «Домашнего театра» ... 5/55

**Минисправочник**

Все узлы FidoNet Украины ... 1/31
Рекомендуем прочитать ... 1/64
Апрельские тезисы ... 2/8
Аналоговые перемножители ... 2/31
ИМС мощного высококачественного УМЗЧ TDA7294 ... 3/31
Зарубежные аналоги отечественных радиоламп звукового применения ... 3/34
Секрет A.W.G. и B.S.W.G - кода диаметров проводов, пересчет в мм ... 4/34
Коды крупных городов СНГ в сети FidoNet ... 4/59
Книга-почтой ... 4/64, 6/64
ИМС УМЗЧ класса D Texas Instruments, SGS-Thomson, National Semiconductor ... 5/39
О цоколевке симисторов ТС106-10 ... 5/50
КА1045ХА3 как «черный ящик» в нестандартных схемах включения ... 6/31
Китайские Palito на голландских TDA7088 ... 6/33
Электронный регулятор громкости и тембра LM1036 ... 6/34

**Измерения**

Приставка-характериограф для наблюдения ВАХ транзисторов на экране осциллографа ... 1/18
Тестер для подбора кварцевых резонаторов ... 1/19
ГКЧ на основе СК-М-24-2 ... 1/19
Антенноскоп на основе измерительного ВЧ-моста ... 1/22
Широкополосный милливаттметр ... 1/22
Направленный ответвитель для измерения КСВ в фидерных линиях и антеннах ... 1/23
Частотомер (цифровая шкала) на процессоре PIC16F84 ... 1/42, 6/59

# СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2000-й ГОД


Шумовые параметры ОУ ... 1/58
Следящий генератор для превращения анализатора спектра в измеритель АЧХ ... 2/17
Калибратор для S-метров ... 2/18
Комплекс для измерения сверхнизких нелинейных искажений ... 2/40
Бесконтактный электронный тахометр для автомобиля ... 3/13
Электронный бесконтактный микрометр ... 3/13
Цифровой регистратор ... 3/14
Микро-PIC-скоп ... 3/14
СВЧ делитель для частотомера ... 3/18
Шумовой мост для настройки антенн ... 3/26
Цифровой КСВ-метр на PIC-процессоре ... 3/26
Прибор для определения полярности обмоток трансформаторов ... 4/16
Псофометрический взвешивающий фильтр по стандарту МККР468-2 ... 4/28
Оценка эквивалентного последовательного омического сопротивления (ESR) электролитических конденсаторов ... 4/28
Измеритель емкости 1 нФ - 10 мкФ ... 4/29
Вольтметр автомобилиста ... 4/29
Термометр-термостат ... 4/29
Измеритель ВАХ с выводом на ПК ... 4/30
КСВ-метр для УКВ диапазона ... 4/42
Виртуальный осциллограф на PIC16F877 ... 5/21
Генератор белого шума звукового диапазона ... 5/22
Термометр на LPT-порте ... 5/22
Контроль четырех напряжений одним светодиодом ... 5/24
Измеритель емкости электролитических конденсаторов с тестом на утечку ... 5/77
Цифро-аналоговый функциональный генератор звуковой частоты ... 5/79
Приставка к осциллографу для измерения и наблюдения нелинейных искажений УМЗЧ ... 6/15
Измеритель емкости ... 6/15
Простой вольтметр для низкоомных цепей ... 6/16
Измеритель напряженности поля для 2-метрового диапазона ... 6/16
Доработка КСВ-метра «К-135 Alan» для измерения мощности передатчика ... 6/30
Портативный прибор для подбора пары мощных транзисторов КВ усилителя мощности ... 6/30
Портативный испытатель полупроводниковых приборов ... 6/40
Виртуальный осциллограф на базе ПК ... 6/49


**Технологические советы, обмен опытом**


Изготовление кабеля с низким волновым сопротивлением ... 3/30
Хлорное железо и его заменители ... 3/57
Русификация и добавление новых возможностей сотовых телефонов фирмы Motorola ... 4/46
Обмен опытом доработки «Синтезатора частоты для Си-Би радиостанции из доступных элементов» ... 6/38


**Автоматика, бытовая электроника, блоки питания**


Автомат для облегчения набора текста с надиктованной фонограммы ... 1/14
Таймер для автоматической покадровой видеосъемки ... 1/15
«Мигалка» с автоматическим включением в темноте ... 1/15
Устройство автоматического автономного сбора данных о температуре ... 1/15
Блок питания 5-30 В с током до 10 А ... 1/17
Преобразователь напряжения 2-15 В, 1А ... 1/18
Детектор газо- и водопроводных труб ... 1/19
Светотелефон ... 1/19
Удвоитель постоянного напряжения ... 2/15
Лабораторный двухполярный БП ... 2/15
DTMF-система ДУ на основе радиотелефона ... 2/61
Повышение надежности «закордонного» утюга ... 2/64
Ультразвуковой датчик движения ... 3/13
«Милицейская» сирена ... 3/13
Управление частотой и направлением вращения ЭД через LPT-порт ПК ... 3/16
Фазовый регулятор мощности паяльника ... 3/16
Бестрансформаторный преобразователь полярности ... 3/16
Повышающий преобразователь постоянного напряжения ... 3/17
ЧМ-микропередатчик ... 3/17
ЧМ-радиомикрофон ... 3/17
Преобразователь 12 В -> 220 В 50 Гц ... 4/25
Автоматический источник бесперебойного питания ... 4/25
Преобразователь 12 В -> 220 В ... 4/26
Преобразователь полярности 12 В -> -12 В ... 4/26
Понижающий преобразователь постоянного напряжения ... 4/26
Автовыключатель освещения ... 4/26
Устройство для плавного включения ламп накаливания ... 4/26
Светорегулятор с плавным нарастанием яркости ... 4/26
Устройство заряда аккумуляторов ... 4/27
Заряд аккумуляторов по закону Вудбриджа ... 4/27
Регулятор частоты вращения ЭД ... 4/27
Термометр-термостат ... 4/29
Термостат на интегральном стабилизаторе ... 4/29
Акустический сторож-автомат ... 5/21
Быстродействующее устройство защиты от перенапряжений ... 5/24
Контроль четырех напряжений одним светодиодом ... 5/24
Однокристальные приемники для телеметрии ближней зоны ... 5/29
Усовершенствованное ДУ магнитофоном ... 5/70
Счетчик квазиреального времени звучания для кассетного магнитофона ... 5/72
Регулятор частоты вращения со стабилизирующим эффектом для коллекторных ЭД ... 6/17
Автовключатель освещения ... 6/17
Преобразователь напряжения 12 В -> 220 В / 50 Гц ... 6/18
Повышающий стабилизированный преобразователь постоянного напряжения на одной ИМС ... 6/18
Оптоэлектронная система охранной сигнализации ... 6/18
Новогодняя микроиллюминация с автозапуском ... 6/18
Устройство голосовой связи через сеть переменного тока ... 6/19
Дистанционный сторож - радиомаяк - сверхдальний радиомикрофон ... 6/39
Щадящий лампы электронный выключатель ... 6/41
Универсальный цифровой таймер ... 6/42
Автомат световых эффектов «Хаос» ... 6/44
Счетчик квазиреального времени на микроконтроллере PIC16F84 ... 6/45
Охрана подворья ... 6/57
Еще раз о защите от телефонных пиратов ... 6/58
Ёлочная гирлянда - за 30 минут ... 6/59


**ВидеоТВ**


Сверхплоский телевизор Sharp LC-20SD1 и сверхплоские АС Bose Acoustic Wave® ... 1/3
Интегрированный ТВ-браузер-мэйлер-CD-плейер CMI Worldwide ICEBox ... 1/3
Видеомагнитофоны JVC и Philips форматов DigitalVHS и SVHS-ET ... 1/3
«Польские» антенны на Подолье ... 2/38
Как перестроить звук в видеомагнитофоне на наш стандарт ... 2/39
Пульт ИК-ДУ на PIC12C508 для ТВ ... 3/14
Устройство щадящего включения кинескопа ... 3/17
NICAM-декодер ... 4/23
Широкополосный антенный ТВ-усилитель ... 4/24
ТВ-конвертор кабельного ТВ в свободный МВ канал ... 4/25
Телевизионный антенный коммутатор ... 4/59
100-герцовые и плазменные ТВ ... 5/8
DivX ;-) - наиболее популярный MPEG4-кодек для домашнего видео на базе ПК ... 5/9
Новые платы видеозахвата Matrox и Pinnacle ... 5/9
Аналого-цифровая (без УЛЗ) задержка в декодерах цветности ... 5/49
ТВ распределительное устройство ... 5/51
Устройство для продления срока службы кинескопа ... 5/51
Первый видеопроектор для «Домашнего театра» с качеством не хуже 35-мм кинопленки ... 6/6


**Радиолюбители - автолюбителям**


Мостовые УМЗЧ с однополярным 12-вольтовым питанием ... 1/9
Тиристорный зарядный блок (до 30 А) для аккумуляторов грузовых автомобилей и тракторов ... 1/18
Мощный (54 Вт) автомобильный УМЗЧ на TDA1562 ... 2/11
Бесконтактный электронный тахометр для автомобиля ... 3/13
Индикатор состояния аккумулятора ... 4/27
Вольтметр автомобилиста ... 4/29
Блок управления стеклоочистителем ... 4/60
Мощный автомобильный УНЧ на TDA1562Q ... 5/65


**Цифровая техника, микроконтроллеры**


Драйвер на микроконтроллере PIC для 4-фазного шагового ЭД ... 1/15
Частотомер (цифровая шкала) на процессоре PIC16F84 ... 1/42, 5/59
Универсальный контроллер CD-ROM-магнитофон с ДУ ... 2/55, 3/62
Программатор микроконтроллеров семейства MCS51 фирмы ATMEL ... 2/57
Цифровой регистратор ... 3/14
Микро-PIC-скоп ... 3/14
Пульт ИК-ДУ на PIC12C508 для ТВ ... 3/14
Управление 7-сегментными СДИ по шине I²C ... 3/15
Цифровой КСВ-метр на PIC-процессоре ... 3/26
Виртуальный осциллограф на PIC16F877 ... 5/21
Счетчик квазиреального времени звучания для кассетного магнитофона ... 5/72
Программатор для PIC16F84/16C84 ... 6/17
Счетчик квазиреального времени на микроконтроллере PIC16F84 ... 6/45


**Новая техника и технология**


Трансивер Icom IC-756PRO ... 1/2
Трансивер Tentec Pegasus-550 ... 1/2
Сверхплоский телевизор Sharp LC-20SD1 и сверхплоские АС Bose Acoustic Wave® ... 1/3
Интегрированный ТВ-браузер-мэйлер-CD-плейер CMI Worldwide ICEBox ... 1/3
Видеомагнитофоны JVC и Philips форматов DigitalVHS и SVHS-ET ... 1/3
MP3-плейеры Sony Digital Walkman, Thomson Lyra, цифровой диктофон Samsung SVR-P700, наручные часы Casio WMP-1V с встроенным MP3-плеером и WQV-1 с встроенной цифровой фотокамерой ... 1/3
Флеш-карта Samsung с объемом памяти 1 Гбит ... 1/4
CD-reader Владимира Копьева - плагин для WinAmp для извлечения и перенаправления звукоданных с аудиоCD ... 1/4
Регистрация собственного «Juke-box» на http://audiohighway.com ... 1/5
Пакет программ для анализа и синтеза электронных схем и систем AnSoft Serenade ... 1/5
SiGe-технологии в BiCMOS радиочастотных устройствах до 70 ГГц ... 1/5
GaAs ИМС Oki KGL4217 для оптических каналов связи до 10 Гб/с ... 1/5
Цифровой спаренный потенциометр Analog Devices AD5222 ... 1/5
AMD Athlon™ первым взял рубеж 1 ГГц ... 2/2
AMD K6-2+ 550 и Cyrix III - антиCeleron ... 2/2
Материнская плата ASUS P3B-1394 с встроенным интерфейсом FireWire ... 2/2
63000 неисправленных ошибок в новой ОС Windows 2000 ... 2/2
Браузер Netscape Communicator 4.72 ... 2/2
Дыра в The Bat! ... 2/2
Universal network language - эсперанто для Интернета ... 2/3
Бесплатная электронная почта ... 2/3
Миниатюрная камера X-Cam с собственным Web-сервером ... 2/3
Служба страхования и защиты Web-сайтов http://www.axent.com ... 2/3
Послушайте Web-сайт по телефону ... 2/3
Аппаратный синтезатор запахов ... 2/3
«Ручка»-сканер с распознаванием текста C Pen 200 ... 2/3
Англо-русский сканирующий переводчик Quicktionary ... 2/3
Адаптер Voquette для записи файлов на MD ... 2/3
MP3-плееры HanGo PJB100 с возможностью записи до 82 часов музыки, i2Go eGo® с креплением на лобовом стекле авто, RomeMP3 в габарите компакт-кассеты ... 2/4
МиниCDRW Arcos в габаритах портативного CD-плеера ... 2/4
Мультимедийные активные АС JBL ... 2/4
Сверхплоский (0,3 мм) прозрачный громкоговоритель NXT Surface Sound® ... 2/5
Телефонный аппарат Easycom 1000 с QWERTY-клавиатурой и возможностью работы с e-mail ... 2/5
Телемедиафон Nokia 7110 ... 2/5
ИМС TI TPS312x с рабочим напряжением 0,75 В ... 2/5

ЦАП Burr-Brown DSD1700 для систем DSD-SACD ... 2/5
Аналоговые мультиплексоры AD с сопротивлением открытого ключа 2,5 Ома ... 2/5
ИМС серии VIPer™ для импульсных БП ... 2/5
«Бюджетные» процессоры AMD Duron и Intel Celeron II ... 4/4
CD-ROM Blaster® iNFRA™ 52X с повышенной стойкостью к дефектам компакт-диска ... 4/4
MP3-плееры дешевле $100 ... 4/4
Оптический диск DataPlay™ - 500 МБ при диаметре 3 см ... 4/5
Sony Mavica CD1000 - первая в мире цифровая фотокамера с записью информации на миниCD ... 4/5
3-дюймовый диск Rosetta с временем сохранности информации до 10000 лет ... 4/5
Вирус I-Worm.Jer, активизируемый при элементарном посещении html-страницы ... 4/5
Он-лайновые словари - новый бесплатный сервис Rambler.ru ... 4/5
Новые стандарты голосовых модемов V.92, V.44, V59 ... 4/6
Возьми себе бесплатно адрес имя@фамилия.com ... 4/6
Новый релиз САПР OrCAD 9.2 ... 4/6
Автономные серверы Slim-Link™ для дистанционного сбора данных и управления объектами через Интернет ... 4/6
REVA™ TrueFidelity® - бесЦАПовая технология звукоусиления цифровых звукоданных методом адаптивной широтно-амплитудно-импульсной модуляции ... 4/6
Мощные УМЗЧ Behringer класса D серии CoolAudio™ ... 4/6
FETKY™ = HEXFET® + Shottky - электронные ключи с сопротивлением в открытом состоянии 0,017 Ом ... 4/7
Одночиповое решение цифрового ревербератора CS4812 ... 4/7
Burr-Brown: VCA2612 - двухканальный малошумящий широкополосный управляемый усилитель и 24-разрядный аудиоЦАП PCM1604 с частотой дискретизации 192 кГц ... 4/7
Широкополосные, микромощные, низковольтные ОУ AD, Maxim, TI ... 4/7
Гибридные ИМС Apex: ОУ PA97 с выходным напряжением ±450 В, ШИМ усилитель SA18 с выходной мощностью 10000 Вт ... 4/7
Проблемы с установкой Windows 2000 ... 5/4
Немикрософтовская ОС 98Lite ... 5/4
Новая «аська» отправляет SMS ... 5/4
Виртуальная профессиональная студия звукозаписи ... 5/4
Интернет-система подготовки звукоданных для записи на CD ... 5/5
Является ли Интернет территорией закона ... 5/6
Выбор сервера для бесплатного размещения сайта ... 5/6
Бесплатная регистрация доменного имени второго уровня ... 5/7
Сжатие html и javascript «на лету» для ускорения Web-серфинга ... 5/7
Оптимальные строки инициализации и апгрейд «прошивок» модемов ... 5/7
100-герцовые и плазменные ТВ ... 5/8
DivX ;-) - наиболее популярный MPEG4-кодек для домашнего видео на базе ПК ... 5/9
Новые платы видеозахвата Matrox и Pinnacle ... 5/9
Винчестеры: Ultra ATA 100 превосходят по скорости Wide Ultra 2 SCSI, 45 ГБ дешевле $200, 80 ГБ Maxtor, бесшумные Seagate серии U5, IBM DeskStar со скоростью чтения 37 МБ/с ... 5/10
USB-устройства: дисковод для 3,5-дюймовых дискет, CD-ROM, переходник USB - SCSI ... 5/10
Dolby Pro Logic II ... 5/11
ИМС Mitsubishi M65857 - звуковой процессор QSurround™ 5.1 ... 5/11
САПР высокочастотных и СВЧ устройств Microwave Office 2000 ... 5/11
Трансиверы Icom IC-718, Yaesu FT-1000MP, Yaesu FT-817 ... 5/12
64 Кбит/с из Интернета на ваш ПК по ТВ каналу ... 6/4
Трехмерный браузер, позволяющий видеть одновременно 6 Web-страниц ... 6/5
Новые виртуальные черви в Интернете ... 6/5
Новые дисководы Matsushita FD32MB способны на стандартную 3,5-дюймовую дискету записать 32 МБ ... 6/5
Перезаписываемый оптический диск Sony UDO емкостью 40 ГБ ... 6/5
Первый 180-гигабайтный винчестер Seagate Barracuda 180 ... 6/5
Pentium 4 / 1,5 ГГц оказался сырым ... 6/5
Honeywell WebPAD™ - первое беспроводное устройство для подключения к Интернет и централизованного управления домашними устройствами ... 6/6
PowerRover - трансивер для беспроводной передачи данных с потоком до 115 Кбит/с на расстояние до 30 км ... 6/6
GoPrint - радиоэквивалент параллельного порта ПК ... 6/6
Первый видеопроектор для «Домашнего театра» с качеством не хуже 35-мм кинопленки ... 6/6
Линейка новых саундбластеров Creative с поддержкой Dolby® Digital 5.1 ... 6/6
ИМС Micronas MAS 3587 - автономный пишущий MP3-плеер ... 6/7
ИМС УМ для приложений класса Bluetooth ... 6/7
Линейка SiGe2 транзисторов Atmel-WM работает до частот 82 ГГц ... 6/7
ИМС Smart RF Microtransmitter™ Atmel AT86RF401 = синтезатор + усилитель + флеш + ЭСПЗУ с питанием от 2 В ... 6/7
WEBENCH 2.0 - интерактивная Интернет-онлайн программа для разработки электронных схем и терморежимов ... 6/7
StarLink™ - программа проектирования цифровых и аналоговых радиоканалов ... 6/8
КВ трансивер фирмы MOBAT (MOtorola & BArTal) ... 6/8
Автоматический линейный усилитель ACOM 2000A ... 6/8

**DX-клуб, радиовещание, Си-Би**

Расписания DX-передач и DX-изданий, цифровое вещание ... 1/6
Загадки эфира (номерные станции) ... 1/7, 2/7, 5/14
Активная рамочная антенна для КВ ... 1/20
Дальний прием УКВ ... 2/6
Стереодекодер для УКВ(FM) ... 2/15
Си-Би радиостанция на К174ХА42А ... 2/15
Широкополосные помехозащищенные антенны на основе фильтров НЧ и ВЧ ... 2/36
Что такое UTC, всемирная таблица времени ... 2/5
Стереокодер ... 3/11
ЧМ-радиоприемник диапазона 88-108 МГц на TDA7020 ... 3/18
Испытательный КВ/УКВ приемник прямого преобразования ... 3/18
АМ-ЧМ приемник на двух ИМС серии К174ХА ... 3/45
Радиостанции точного времени и частот ... 4/8
Фазовый ограничитель звукового сигнала для Си-Би FM радиостанции ... 4/33
Любителям приема вещательных SSB радиостанций ... 5/13
Детекторный приемник с трансформаторным выходом на низкоомные телефоны ... 5/24
Высококачественный вседиапазонный (130 кГц - 30 МГц) регенеративный приемник ... 5/24
Активная ферритовая антенна с умножителем добротности ... 5/25
Как правильно пользоваться цифровой шкалой ... 6/9
Простейший приемник прямого усиления на одной логической ИМС ... 6/19
Регенеративный КВ-приемник AM, SSB, CW ... 6/20
Китайские Palito на голландских TDA7088 ... 6/33
Частотные детекторы в радиостанциях гражданского диапазона ... 6/36
Обмен опытом доработки «Синтезатора частоты для Си-Би радиостанции из доступных элементов» ... 6/38
Дистанционный сторож - радиомаяк - сверхдальний радиомикрофон ... 6/39

**Радиоистория**

Международному Союзу Радиолюбителей (IARU) - 75 лет ... 3/2
Из истории классических схем ... 4/2
Hobby и snobby ... 4/52
Из истории создания телевидения ... 5/2
Летопись отечественной радиотехники и радиовещания ... 6/2
Музей радиолюбительства ... 6/24
Пиратство: бороться или смириться? ... 6/47
Национальный производитель РЭА возрождается? ... 6/48

Уважаемые читатели, завершается год, век, тысячелетие, а с этими эпохальными датами и третий год жизни нашего журнала «Радиохобби». От имени редколлегии поздравляю вас с Новым 2001-м годом и благодарю за поддержку журнала радиолюбителей, энтузиастов и профессионалов.

*Главный редактор Николай Сухов*

**Информация для подписчиков, не получивших по случайной причине какой-либо номер «Радиохобби»**. Редакция гарантирует получение всех номеров всеми подписчиками. Если вам какой-либо номер не доставлен, вышлите в наш адрес вашу подписную квитанцию и справку вашего почтового отделения (заверенную печатью и разборчивой подписью начальника) в том, что журнал не поступил к ним по подписке. Мы немедленно и бесплатно вышлем вам недостающий номер индивидуально заказной бандеролью.

**Информация о подписке на 2001 год**. Первый номер «РХ» следующего года будет февральским (выйдет после зимних каникул в конце февраля), поэтому подписку на него всё ещё можно успеть оформить в любом почтовом отделении (как «текущую» подписку) до середины января. Оформляйте годовую или полугодовую подписку с февраля месяца, и вы получите все номера. Поступление журнала в розницу ограничено.

До конца января 2001 г. *подписчики* «РХ» могут заказать в редакции **CD-R «Радиохобби-2000»** со всеми номерами журнала за 98-99 гг. (в формате Adobe Acrobat - pdf с полиграфическим качеством) и упомянутыми в этих журналах «прошивками» ПЗУ, программным обеспечением и пр., а также **аудиоCD-R «Аудиохобби-2000»** - усовершенствованным и дополненным вариантом измерительного аудиодиска с 77 тестовыми и акустическими сигналами для испытаний различной аудиоаппаратуры. Для заказа этих дисков необходимо вырезать, внимательно заполнить (в вашем адресе обязательны новый 5-значный почтовый индекс и полностью, без сокращений Ф.И.О.) и отправить в адрес редакции отрезные талоны из нижнего угла этой страницы.

Отрезной талон заказа CD-R «Радиохобби-2000» с электронными версиями всех номеров «Радиохобби» за 98 и 99 год . Стоимость CD-R 6 у.е. (экв. в нац.вал.) без учета почтовых расходов. Для получения диска по почте наложенным платежом укажите свой адрес (обязательно с почтовым индексом и *Ф.И.О. полностью, без сокращений*), вырежьте этот талон и отправьте в адрес редакции.

*Прошу выслать CD-R «Радиохобби-2000» по адресу:*

_____

_____

*Оплату наложенного платежа при получении бандероли гарантирую*

_____*(подпись)*

Отрезной талон заказа аудиоCD-R «Аудиохобби-2000» с измерительными сигналами для испытаний проигрывателей CD, магнитофонов и УНЧ. Стоимость CD-R 6 у.е. (экв. в нац.вал.) без учета почтовых расходов. Для получения диска по почте наложенным платежом укажите свой адрес (обязательно с почтовым индексом и *Ф.И.О. полностью, без сокращений*), вырежьте этот талон и отправьте в адрес редакции.

*Прошу выслать CD-R «Аудиохобби-2000» по адресу:*

_____

_____

*Оплату наложенного платежа при получении бандероли гарантирую*

_____*(подпись)*

# СОДЕРЖАНИЕ ВСЕХ НОМЕРОВ ЖУРНАЛА «РАДИОХОББИ» ЗА 2001-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**

Цифровой сигнальный процессор PM7800 PALADIN-10 ... 1/9
КВ трансивер «JUPITER» модель TT538 фирмы TEN-TEC ... 1/10
Трехдиапазонная антенна KT34XA - «KILLER TRIBANDER» ... 1/11
АМ-приемник на средние, длинные и сверхдлинные волны ... 1/27
Устройство связи звуковой карты компьютера с трансивером ... 1/27
Простой QRP трансивер на 80 м ... 1/27
КВ усилитель мощности на 2хГУ50 с заземленными сетками ... 1/28
Антенный усилитель на 430 МГц ... 1/28
Устройство для «тихой» настройки антенны ... 1/29
ATU для согласования диполя 2х5 м с трансивером на всех диапазонах от 1,8 до 30 МГц ... 1/31
Активная петлевая приемная антенна «Mini-Loop» ... 1/31
Рамочная 6-элементная ДМВ антенна ... 1/32
Bobtail-антенны для диапазонов 2 м и 70 см ... 1/32
Треугольная антенна Delta-Loop для диапазона 10,1 МГц ... 1/33
Микропроцессорный контроллер для приемников P399A, P160, EKD300 и др. ... 1/35
Усовершенствование управления режимом ГК-71 в «Усилителе мощности для современного трансивера» ... 1/38
Коммутаторы режимов «приём» и «передача» для трансиверов ... 1/39
Антенна UT5VD на 2-метровый диапазон с круговой диаграммой направленности в двух плоскостях ... 1/39
Многодиапазонный диполь ... 1/40
Реанимация блока индикации ICOM IC-746 ... 1/40
Стабильный малошумящий кварцевый генератор для СВЧ и трансвертеров миллиметровых волн ... 2/35
Warbler - простой PSK31 трансивер для 80 метров ... 2/36
Схема гальванической развязки между ПК и трансивером ... 2/37
Линейный усилитель мощности на 144 МГц и 432 МГц ... 2/38
Антенный блок для компенсации потерь в антенном фидере на 2-метровом диап. ... 2/38
ГИР - волномер на 2,2 МГц - 60 МГц ... 2/39
Активная магнитная приемная антенна для диапазона 136 кГц ... 2/39
Многодиапазонная трехэлементная Yagi ... 2/40
Легкая двухэлементная направленная многодиапаз. антенна для «Полевых дней» ... 2/41
ChromaPIX - самая «крутая» и популярная среди радиолюбителей дальнего зарубежья программа для SlowScanTV ... 2/43, 3/30
Источники питания для импортных трансиверов ... 2/46
«Невидимая» антенна ... 2/47
Цифровая шкала трансивера ... 2/48
Новый продукт фирмы ICOM - IC-F21, IC-F21S ... 2/49
Трансиверы TS-2000 фирмы Kenwood ... 3/4
Полосовые и режекторные фильтры на основе ИМС ZXF36L01 ... 3/19
Приемник для «Охоты на лис» на 2-метровый диапазон ... 3/20
Q-умножитель ... 3/21
Схема дистанционной установки частоты трансивера ... 3/21
Автоматический коммутатор антенн для трансивера Yaesu FT-817 ... 3/21
Дистанционное управление П-контуром ... 3/21
Антенная система без устройства настройки ... 3/22
Настройка и эксплуатация трехдиапазонного двухэлементного минибима G4MH ... 3/23
3-элементные «квадраты» для 6-метрового диапазона ... 3/23
Вертикальная антенна для 2-метрового диапазона из фазированных излучателей ... 3/24
Антенна из пивных банок на диапазон 70 см ... 3/24
Ветроустойчивая и прочная многодиапазонная антенна DELTA-ROOST ... 3/27, 4/42
Коммутатор диапазонных ФНЧ в транзисторных усилителях мощности ... 3/29
MixW2 - новая версия многофункциональной программы для связи на КВ и УКВ ... 3/36
Микрофонный усилитель-компрессор ... 4/28
Устройство подавления акустического шума ... 4/28
Улучшение работы УМ на 2хГК71 ... 4/29
Широкополосные трансформаторы на ферритовых кольцах для транзисторных КВ усилителей мощности ... 4/29
Устройство автоматического включения вентилятора для обдува радиаторов выходных каскадов ... 4/29
Универсальный интерфейс для микрофонного входа трансивера ... 4/29
Delta Loop с малым уровнем задних лепестков для Полевых дней ... 4/30
3-элементная Яги на 20 м ... 4/30
Модификация антенны бегущей волны «ОБ-Е» ... 4/31
«Стоячий» вариант DDRR-антенны ... 4/32
Активная КВ антенна ... 4/33
КВ усилители мощности ... 4/36, 5/35, 6/35
Рекомендации по настройке узлов «Портативного КВ трансивера» ... 4/40
ФНЧ для передатчиков диапазонов 50 и 144 МГц ... 4/42
Кварцованный задающий генератор с удвоением частоты ... 5/24
Приемник для наблюдения за работой PSK станций в диапазоне 20 метров ... 5/26
Активный преселектор ... 5/26
Схема для «тихой» настройки антенн ... 5/27
Стенд для подбора кварцевых резонаторов и настройки фильтров ... 5/27
Антенна и приемник для приема карт погоды со спутников ... 5/27
Простая фиксированная VHF/UHF антенна для работы со спутниками ... 5/27
Несколько конструкций популярной j-антенны ... 5/28
Двухдиапазонный диполь на 3,5 и 7 МГц ... 5/30
«Четырехкратный Мальтийский крест» на 40-метровый диапазон ... 5/30
Манипулятор на ИК лучах для электронного телеграфного ключа ... 5/40
Многоэтажный каскодный линейный усилитель мощности однополосных сигналов ... 5/41
Электромеханический привод к антенному согласующему устройству ... 5/43
Прецизионный ВЧ генератор ... 6/18
Устройство для настройки кварцевых фильтров ... 6/19
Аудиофильтр для приема телеграфных сигналов ... 6/19
Линейный УМ для диапазона сверхдлинных волн ... 6/19
Коаксиальное реле ... 6/20
Портативная проволочная Яги на 10, 15 и 20 метров ... 6/20
Монодиапазонные Яги ... 6/21
Две направленные антенны на 18 МГц ... 6/22
Проволочный «вертикал» для 80 метров ... 6/22
Логопериодическая «LPDAplus» для 2-метрового диапазона ... 6/24
8-элементные QUAGI на 144 и 430 МГц ... 6/25
Усилитель мощности на IRF630 для КВ радиостанции ... 6/28
Пятиэлементная антенна для диапазона 6 метров ... 6/30

**QUA-UARL**

Новости; DX, DX, DX; Украинские коротковолновики для IOTA-программы; Кругосветная экспедиция «Полярное Кольцо»; Фонетический алфавит ... 1/34
Один из первых наших DX-менов; Новости; Они отдали жизнь за освобождение Родины; Диплом «75 лет Львовскому клубу коротковолновиков»; DX, DX, DX ... 2/42
Дни активности радиолюбителей Украины; Диплом «CIS»; QRP экспедиция UR-QRP CLUB; Рекомендации по оформлению специальных позывных; IOTA-программа; DX, DX, DX,... ; Календарь соревнований ... 3/25
ПОЛОЖЕНИЕ о радиолюбительском дипломе «УКРАИНА»; Еще раз к вопросу о 50 МГц; Радиоэкспедиция «Чернобыль'2001»; Контестмену «на заметку»; Новости, DX, календарь соревнований ... 4/35
Украинский «десант» в горах Франции; Новости; Перспективные «крутые» экспедиции 5/34
Лиге Радиолюбителей Украины - 10 лет ... 6/26

**AUDIO**

WinAmp с поддержкой WMA ... 1/7
Аудиокодек MP3Pro Fraunhofer Institute + Thomson Multimedia ... 1/7
«Открытый» аудиокодек OggVorbis от Xiphophorus ... 1/7
Lossless аудиокодек SIREN™ XPress 2.0 ... 1/7
High-End аудиосистема для компьютеров SoundSticks™ ... 1/8
Dolby Headphone ... 1/8
Технология прямого цифрового усиления звука Direct Digital Amplification (DDX®) Apogee Technology, Inc. ... 1/9
Преобразователь частот дискретизации Analog Devices AD1896 ... 1/9
ИМС высококачественного стереофонического регулятора громкости WM8816 Wolfson Microelectronics Ltd. ... 1/10
Ламповый 100-ваттный УМЗЧ на PL509 ... 1/13
Ламповый телефонный усилитель с низковольтным питанием ... 1/13
Телефонный усилитель на полевых транзисторах, работающих в режиме класса А ... 1/14
Пассивная и активная схемы устранения эффекта локализации звуковой картины внутри головы слушателя при воспроизведении фонограмм на телефоны ... 1/14
Высококачественный предусилитель-коммутатор ... 1/14
Простой винил-корректор ... 1/16
УМЗЧ на паре комплементарных полевых транзисторов структуры HEXFET ... 1/16
Мощный УМЗЧ на специализированной ИМС спаренного Hi-Fi драйвера TDA7250 ... 1/16
УМЗЧ с активным кроссовером ... 1/17
Мощный сабвуфер для автомобиля ... 1/17
Специальный фильтр для саб-канала ... 1/18
Применение ИМС интегрального стабилизатора как усилителя звуковой частоты ... 1/19
Схема АРУ ... 1/19
Высококачественная двухканальная АРУ ... 1/19
Устройство смещения спектра звукового сигнала ... 1/20
Радиомикрофон ... 1/21
Блоки регулировки тембра и громкости ... 1/43
Система Дистанционного Управления для High-End УМЗЧ ... 1/44
Усилитель воспроизведения для автомагнитолы ... 1/47
Автофазировщик стереопрограмм ... 1/48
Конструкция трансформатора с дисковыми обмотками ... 1/49
Секреты ламповой High-End технологии ... 1/51
RIAA винил-корректор на дискретных компонентах с Kr=0,006% ... 2/16
Ламповый винил-корректор с низким выходным сопротивлением ... 2/17
Ламповый предусилитель с темброблоком Вильямсона ... 2/17
36-ваттный двухтактный УМЗЧ на триодах 3CX300A ... 2/18
Схема, превращающая автоматическое смещение в квазификсированное ... 2/19
Транзисторный УМЗЧ с выходным каскадом улучшенной линейности ... 2/19
УМЗЧ на 300 Вт с выходным каскадом на полевых транзисторах ... 2/20
Улучшение качества звучания дешевых китайских автомагнитол ... 2/20
Автомобильный стерео УМЗЧ на ИМС TDA1510 ... 2/20
25-ваттный УМЗЧ класса D ... 2/20
Упрощенный декодер Dolby Pro Logic ... 2/22
24-разрядный стереоаудиоАЦП ... 2/22
Электронный коммутатор входов для радиолюбительского УМЗЧ ... 2/51
Высококачественный DISTORTION ... 2/52
Способ коррекции АЧХ в усилителе воспроизведения ... 2/53
Работаем с S/PDIF и TOSLINK ... 2/54
Ламповый калейдоскоп (SE и PP на 6П1П) ... 2/56
Беспроводный аудиоудлинитель U.S.Robotics SoundLink™ ... 3/6
Контактные микрофоны C-ducer фирмы AMG Electronics ... 3/6
45-ваттный Circlotron на KT88 ... 3/10
Гибридный УМЗЧ с регулируемым током покоя и автоподстройкой «нуля» ... 3/11
Гибридный 30-ваттный УМЗЧ ... 3/11
Транзисторный УМЗЧ Crescendo Millennium с Kr=0,0017% ... 3/12
Оптимально настраиваемый High-End тонкомпенсированный регулятор громкости ... 3/12
Ламповый «облагораживающий» предусилитель ... 3/13
Логарифмический регулятор громкости на линейном резисторе ... 3/14
Стереоаудиомикшер ... 3/15

# СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2001-й ГОД


Конвертор частоты дискретизации до 96 кГц ... 3/16
Улучшение звучания носимых магнитол ... 3/52, 4/49
Усилитель записи с пассивной RLC-коррекцией и нулевым вых. сопротивлением ... 3/54
Бестрансформаторный ламповый усилитель для головных телефонов ... 3/56
Ламповый калейдоскоп (двухтактный ультралинейный РР на 6П1П и два SE на 6П3С с фиксированным и автоматическим смещением) ... 3/57
Однотактный УМЗЧ на Г-807 в триодном режиме ... 4/13
Двухтактный УМЗЧ на 807 с автоматическим смещением ... 4/13
115-ваттный ламповый УМЗЧ на КТ88 с фиксированным смещением ... 4/14
Модифицированный мю-повторитель в линейном (межблочном) ламповом усилителе 4/14
Схема задержки подачи анодного напряжения ... 4/14
Ламповый винил-корректор с ПОС ... 4/15
Цепь анти-RIAA коррекции ... 4/15
Схема измерения параметров динамиков на ПК ... 4/15
УМЗЧ класса А с малой рассеиваемой мощностью ... 4/15
100-ваттный транзисторный УМЗЧ с оригинальной схемотехникой ... 4/15
УМЗЧ с частотнозависимым выходным сопротивлением ... 4/16
УМЗЧ класса D с опторазвязкой ... 4/17
Полукиловаттный УМЗЧ на ИМС TA0102A ... 4/17
Почти классический УМЗЧ на полевых транзисторах ... 4/18
Трехполосный трехкаскадный регулятор тембра ... 4/18
7-полосный графический эквалайзер на ИМС M5289P ... 4/18
Универсальный аудиочастотный фильтр ... 4/19
Сверхмалошумящий микрофонный предусилитель с балансным входом ... 4/19
Цифровой одночиповый диктофон ... 4/20
Радиомикрофон ... 4/27
Логарифмический индикатор уровня для усилителя мощности звуковой частоты ... 4/46
Двухсистемный стереодекодер на КР174ХА51 ... 4/50
Концептуальный усилитель воспроизведения кассетного магнитофона ... 4/51
Поправки и дополнения к статьям Владимира Широкова ... 4/52
Ламповый калейдоскоп (двухтактные применения 6П3С) ... 4/53
14-ваттный SE на 6550 ... 5/11
30-ваттный гибридный УМЗЧ ... 5/11
100-ваттный гибридный УМЗЧ с компенсацией нелинейности тока второй сетки ... 5/12
Ламповый High-End предусилитель с автокоммутатором входов и винил-корректором 5/14
Аудиопроцессор-эмулятор амплитудной характеристики ламповых усилителей ... 5/15
Электронный регулятор громкости с ручным приводом ... 5/16
Активный оптический аудиоизолятор ... 5/17
Простой оптический аудиоизолятор ... 5/17
Процессор пространственного звучания и микрофонный усилитель для радиолюбительского УМЗЧ ... 5/46
dbx-II в отечественном магнитофоне ... 5/49
Усовершенствованный стабилизатор частоты вращения электродвигателя ... 5/51
УМЗЧ ВВ на современной элементной базе с микроконтроллерной системой управления ... 5/52, 6/51
Недорогая акустика Creative Inspire для «домашнего театра» Dolby® 5.1 ... 6/6
Классический двухтактный 20-ваттный УМЗЧ на 6L6GC ... 6/11
Двухтактный УМЗЧ с выходным каскадом на EL84 по схеме катодных повторителей с перекрестными связями анодов и экранных сеток ... 6/11
Однотактный УМЗЧ на полевых транзисторах ... 6/12
Мультимедийный УМЗЧ для ПК ... 6/12
6-канальный встраиваемый в ПК мультимедийный УМЗЧ ... 6/13
20-ваттный УМЗЧ на пяти транзисторах ... 6/13
Автомобильный УМЗЧ 2х35 Вт на TDA8560 ... 6/13
Малогабаритная АС ... 6/50
Ламповый калейдоскоп (6П3С в двухтактных УМЗЧ с токами управляющей сетки, а также ультралинейном включении) ... 6/55


**КОМПЬЮТЕРЫ**


Высокоэффективные «кулеры» Super Orb ... 1/6
Ультраэкономичные процессоры для носимых ПК Pentium® III Intel® SpeedStep® ... 1/7
Новый DivX кодек от Project Mayo ... 1/7
Global DiVX Player 1.8.0 ... 1/7
Новые мультмедиа технологии Windows Media Video 8 и Windows Media Audio 8 ... 1/7
WinAmp с поддержкой WMA ... 1/7
Аудиокодек MP3Pro Fraunhofer Institute + Thomson Multimedia ... 1/7
«Открытый» аудиокодек OggVorbis от Xiphophorus ... 1/7
Lossless аудиокодек SIREN™ XPress 2.0 ... 1/7
Компакт-диск ThinDisk Media толщиной в 5 раз меньше обычного ... 1/7
CD-RW привод PlexWriter™ 16/10/40A ... 1/8
Double Density CD (DDCD) емкостью 1,3 Гбайт и MultiLevel Recording™-CD емкостью 2 Гбайт ... 1/8
IBM DVD-RAM Internal IDE Drive 9,4/4,7 «Stealth Black» 1/8
«Внешние» винчестеры DUB2-GT60G емкостью 60 Гбайт с интерфейсом USB 2.0 ... 1/8
Несколько примеров измерения аналоговых величин через COM-порт ... 1/24
Бесплатные телефонные звонки за границу по системе PC to Phone ... 2/5
Мировая карта распространения компьютерных вирусов ... 2/5
Подробности о вирусе VBS.Sst («Anna Kournikova») ... 2/5
Новая версия 4.23 антивирусного семейства DrWeb32 ... 2/5
Лазерный RS-232 трансивер для оптической связи двух ПК через COM-порты на расстоянии до 200 м ... 2/26
Программируемый генератор импульсов ... 2/27
АЦП на COM-порте ПК ... 2/27
Схема гальванической развязки между ПК и трансивером ... 2/37
ChromaPIX - самая «крутая» и популярная среди радиолюбителей дальнего зарубежья программа для SlowScanTV ... 2/43, 3/30
120-минутные CD-R Disc4You ... 3/5
Снижение цен на DVD-R «болванки» Verbatim ... 3/5
Струйный принтер Epson Stylus Photo 785EPX с разрешением 2880x720 dpi ... 3/6
MixW2 - новая версия многофункциональной программы для связи на КВ и УКВ ... 3/36
Универсальный измеритель LCF ... 3/60
QuickPic SchemCreator - графический растровый спрайт-ориентированный редактор принципиальных электрических схем ... 3/62
Вирус-червь Win32.HLLW.SirCam ... 3/6
Первый вирус для Adobe Acrobat PDF ... 3/7
100-ГБ жесткие диски Maxtor и Western Digital ... 4/7
Новый стандарт интерфейса ATA «Big Drive» ... 4/7
Плата аналогового ввода-вывода для ПК ... 4/23
Переходник VGA - BNC ... 4/25
Схема подключения двух джойстиков к одному игровому порту ... 4/25
КВ-приемник для ПК ... 4/28
Виртуальный частотомер ... 4/56
32-разрядная операционная система PetrOS® умещается на дискету ... 5/3
Звуковые карты Sound Blaster® Audigy™ ... 5/5
Сравнение новых процессоров VIA, Intel, AMD ... 5/6
Струйный принтер Lexmark J110 дополнительным картриджем наносит специальный слой PerfectFinish™ для предотвращения «расплывания» чернил на обычной бумаге ... 5/6
Аналоговый интерфейс для ПК ... 5/18
32-канальный АЦП на COM-порт ... 5/19
Вирус Aliz ... 6/4
Модуль расширяемого матричного дисплея ... 6/14
Я на диски погляжу, я на диски запишу... ... 6/58


**INTERNET, FIDONET**


Новые браузеры Netscape 6 и Opera 5 ... 1/5
Сайты «Радио России» и Государственного комитета архивов Украины ... 1/5
«Сетевой» человек DotComGuy ... 1/6
Мини-версии браузера Opera ... 2/4
Новостной сайт NakedNews - «нам нечего скрывать» ... 2/4
Бесплатные телефонные звонки за границу по системе PC to Phone ... 2/5
Регистрация доменов на русском языке ... 2/5
Перечень провайдеров Украины с тестовыми и гостевыми входами некоторых провайдеров г.Киева ... 3/3
Как бесплатно получить собственный телефонный номер в США, Японии и Западной Европе ... 3/3
Браузер MS IE6 ... 3/4
Проект «Рубрикон» - БСЭ, словарь Даля, энциклопедия Брокгауза и Ефрона, Малая медицинская, Рок-энциклопедия и др. в Интернете ... 3/4
Интерактивное разговорное радио TalkRadio ... 3/4
«Декодер почтовых сообщений 2.1» - автоматический декодировщик некорректно перекодированной кириллицы в письмах электронной почты ... 3/8
«Радиохобби» в гостях у эхи SU.HARDW.TECHNOLOGY сети ФидоНет ... 3/44
Доступ в Интернет из малых населенных пунктов Украины - теперь не потребуется оплачивать «междугородку» ... 4/6
«Радио-интернетная» полочная аудиосистема FW-i1000 ... 4/11
Dial-Up доступ с «обратным дозвоном» (callback) без оплаты «повременки» ... 6/4


**СХЕМНЫЕ ИДЕИ**


Применение ИМС интегрального стабилизатора как усилителя звуковой частоты ... 1/19
Схема АРУ ... 1/19
Устройство смещения спектра звукового сигнала ... 1/20
Лазерфон - оптический телефон ... 1/20
«Сосулькодетектор» ... 1/23
Преобразователь напряжения для питания светодиодов ... 1/23
Модификация RC-генератора на мосте Вина с регулировкой частоты одним резистором ... 1/25
Близкий к идеальному однополупериодный выпрямитель ... 1/27
Утроитель частоты ... 1/27
Усовершенствование управления режимом ГК-71 в «Усилителе мощности для современного трансивера» ... 1/38
Схема, превращающая автоматическое смещение в квазификсированное ... 2/19
Программируемый генератор импульсов ... 2/27
АЦП на COM-порте ПК ... 2/27
Повышение избирательности детекторных приемников ... 2/35
Высококачественный DISTORTION ... 2/52
Способ коррекции АЧХ в усилителе воспроизведения ... 2/53
Зачем платить больше? (к «Устройству управления ЛПМ» из «РХ» №1/01) ... 2/59
Транзисторный каскад с Ku=600 ... 3/14
Логарифмический регулятор громкости на линейном резисторе ... 3/14
Светодиоды в функции фотодиодов ... 3/17
Полосовые и режекторные фильтры на основе ИМС ZXF36L01 ... 3/19
Q-умножитель ... 3/21
Синхронные детекторы для измерения напряжения и тока в сети переменного тока ... 4/20
Измеритель сетевого напряжения и тока с гальванической развязкой ... 4/20
Генератор сигналов произвольной формы ... 4/22
Электрически переключаемый кварцевый генератор ... 4/23
Схема гальванической развязки аудио- и видеосигналов ... 4/25
Устройство подавления акустического шума ... 4/28
Параллельное синхронное включение/выключение двух (разнесенных) нагрузок одной осветительной сети одним выключателем ... 5/19
Автопереключатель нагрузки ... 5/20
Утроитель частоты ... 5/24
Кварцованный задающий генератор с удвоением частоты ... 5/24
Модуль расширяемого матричного дисплея ... 6/14


**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ СХЕМОТЕХНИКА**


Работаем с S/PDIF и TOSLINK ... 2/54
Радиостанция ICOM IC-207H ... 3/37
Портативный MP3-плеер Wakamatsu Tsusho WAKA-MP3 ... 3/41
УКВ радиостанция фирмы ICOM IC-A110 ... 4/45
Миниатюрная радиостанция для отдыха и работы ALCOM UHF-70(BK)AL ... 5/43
MP3-плеер YAMPP-3 ... 5/58


**МИНИСПРАВОЧНИК**


Системы обозначения радиоламп (СНГ, Европейская унифицированная, фирмы Tesla, Американская система) ... 2/31
Микросхемы оптического входа/выхода S/PDIF ... 2/34
Полупроводниковые фотоприемники ... 3/31
ИМС индикаторов уровня звукового сигнала LM3914/15/16 National Semiconductor ... 3/33
CD-ROM энциклопедия ... 4/64, 5/64
Цифровые мультиметры серии 830 ... 5/32
TDA7560 - ИМС УМЗЧ 4х77 Вт с автомобильным питанием 14,4 В ... 5/33
МАСТЕР КИТ: Электронные наборы и модули. Адреса магазинов ... 5/48
КМОП ИМС Toshiba TC9235 для высококачественных электронных регуляторов уровня звукового сигнала ... 6/31
Счетверенный программируемый операционный усилитель КР1435УД3 ... 6/32
ИМС УМЗЧ TDA7497 «до» и «после» ... 6/33
ИМС параллельного стабилизатора напряжения TL431 ... 6/34


**ИЗМЕРЕНИЯ**


24-разрядный дельта-сигма АЦП Burr-Brown ADS1216 ... 1/9
Микроконтроллер Motorola 68HC908SR12 с встроенными сенсорами тока и температуры ... 1/9
ИС инструментального усилителя Texas Instruments INA321 ... 1/9
Несколько примеров измерения аналоговых величин через COM-порт ... 1/24
Модификация RC-генератора на мосте Вина с регулировкой частоты одним резистором ... 1/25
Универсальный частотомер на одной микросхеме ... 1/56
Приставка-«транзитестер» к осциллографу ... 2/23
Простой испытатель транзисторов ... 2/24
Приставка к мультиметру для сохранения максимального значения ... 2/24
«Градусник» на светодиодах ... 2/24
АЦП на COM-порте ПК ... 2/27
Активный «щуп» для ВЧ вольтметра или осциллографа ... 2/35
ГИР - волномер на 2,2 МГц - 60 МГц ... 2/39
Цифровая шкала трансивера ... 2/48
Аудиоизмерительная система Audio Precision System Two Cascade ... 3/6
Измеритель тока в сети 220 В ... 3/17
Пробник-индикатор состояния автомобильной аккумуляторной батареи ... 3/17
Приставка к частотомеру для определения резонансной частоты ... 3/21
Универсальный измеритель LCF ... 3/60
Sound Card Analyzer 2.0 - программа автоматического измерения характеристик звуковой карты ПК и других звуковых устройств ... 4/11
Синхронные детекторы для измерения напряжения и тока в сети переменного тока ... 4/20
Измеритель сетевого напряжения и тока с гальванической развязкой ... 4/20
Измерение постоянного тока через заземленную нагрузку ... 4/21

# СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2001-й ГОД


Тахометр для четырехцилиндровых карбюраторных двигателей ... 4/22
Простой тахометр ... 4/22
Сопряжение X-выхода осциллографа с «частотным» входом функционального генератора ... 4/22
Цифровой осциллограф ... 4/22
Генератор сигналов произвольной формы ... 4/22
Измеритель нелинейных искажений УМЗЧ ... 4/22
Транзистестер ... 4/23
Простой логический тестер ... 4/23
Индикатор для настройки антенн спутникового телевидения ... 4/28
Виртуальный частотомер ... 4/56
Аналоговый интерфейс для ПК ... 5/18
32-канальный АЦП на COM-порт ... 5/19
Приставка к цифровому мультиметру для измерения частоты вращения коленчатого вала и угла разомкнутого состояния контактов прерывателя ... 5/23
Измеритель эквивалентного последовательного омического сопротивления (ESR) аудиофильских и контурных конденсаторов ... 5/23
Синусоидальный генератор для испытаний звукотехники ... 5/23
Двухканальная приставка к одноканальному осциллографу ... 5/23
Малогабаритный генератор телевизионных сигналов ... 5/62
Генератор шума с повышенной симметрией ... 6/16
TrueRMS-преобразователь ... 6/16
Приставка-частотомер к цифровому вольтметру ... 6/17
Интегральный температурный сенсор повышенной точности ... 6/17
Микромощный УКВ-ЧМ генератор ... 6/18
Прецизионный ВЧ генератор ... 6/18
Устройство для настройки кварцевых фильтров ... 6/19


**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ, ОБМЕН ОПЫТОМ, РЕМОНТ**


Конструкция рабочей станции, облегчающей пайку элементов для поверхностного монтажа ... 1/29
Реанимация блока индикации ICOM IC-746 ... 1/40
Конструкция трансформатора с дисковыми обмотками ... 1/49
Секреты ламповой High-End технологии (аудиохимия) ... 1/51
Улучшение качества звучания дешевых китайских автомагнитол ... 2/20
Печатная плата для «8-канального логического анализатора» из «РХ» №4/98, с.44 ... 2/59
Прибор для ремонта телефонных аппаратов ... 2/60
Высоковольтный пробник ... 2/60
«Радиохобби» в гостях у эхи SU.HARDW.TECHNOLOGY сети ФидоНет ... 3/44
Предварительная формовка «электролитов» или лечим конденсаторы ... 3/59
Об одной неисправности телевизора FUNAI TV - 2100A MK10 ... 5/61
Коаксиальное реле ... 6/20
Тестер импульсных трансформаторов ТВ и мониторов ... 6/42
Ремонт кадровой развертки ТВ Samsung ... 6/45


**АВТОМАТИКА, БЫТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА, БЛОКИ ПИТАНИЯ**


Домофон ... 1/20
Акустическое реле ... 1/20
ИК ДУ выключатель ... 1/20
Термостат для мини-инкубатора ... 1/22
Устройство регулировки уровня жидкости ... 1/22
«Сосулькодетектор» ... 1/23
Преобразователь напряжения для питания светодиодов ... 1/23
Устройство автоматической зарядки автомобильных аккумуляторов ... 1/23
Преобразователь постоянного напряжения 12 В в переменное 220 В 50 Гц ... 1/23
Тестер «свежести» гальванических элементов ... 1/23
Автофазировщик стереопрограмм ... 1/48
Радиопейджер-автомат ... 1/58
Терморегулятор для мини-инкубатора ... 1/58
Устройство управления ЛПМ кассетного магнитофона-проигрывателя ... 1/60
«Градусник» на светодиодах ... 2/24
Электронный кодовый замок ... 2/24
Емкостной детектор присутствия ... 2/25
Программируемый генератор импульсов ... 2/27
Зарядное устройство с током заряда до 6 А ... 2/28
Схема подзарядки сухих элементов типоразмера D и AA ... 2/29
Защитный автомат ... 2/29
устройство защиты от перегрузки по переменному или постоянному току ... 2/30
Источники питания для импортных трансиверов ... 2/46
Зачем платить больше? (к «Устройству управления ЛПМ» из «РХ» №1/01) ... 2/59
Кодовый замок с микропотреблением ... 2/61
«Лампы» LEDTronics на светодиодах DecorLED™ ... 3/6
Звуковой триггер ... 3/16
Электронный выключатель в герметичном отсеке ... 3/16
ШИМ-регулятор частоты вращения коллекторных ЭД постоянного тока ... 3/17
Автоматическое зарядное устройство для герметизированных свинцово-кислотных аккумуляторов ... 3/17
Компактные электронные люминесцентные лампы: выбираем, применяем, ремонтируем... ... 3/48
Импульсный понижающий стабилизатор ... 4/26
Зарядное устройство для 6 и 12-вольтовых SLA-аккумуляторов ... 4/26
Схема защиты от глубокого разряда литий-ионных аккумуляторов ... 4/27
Стабилизированный преобразователь напряжения 1,5 В ⇒ 90 В ... 4/27
Двухполярный (±12 В) преобразователь напряжения ... 4/27
ШИМ-регулятор частоты вращения ЭД постоянного тока ... 4/27
«Мигающая» сетевая лампа на основе «мигающего» светодиода ... 4/27
Радиомикрофон ... 4/27
Устройство автоматического включения вентилятора ... 4/29
Оптический телефон ... 5/17
Параллельное синхронное включение/выключение двух (разнесенных) нагрузок одной осветительной сети одним выключателем ... 5/19
Автопереключатель нагрузки ... 5/20
Автовыключатель освещения ... 5/20
Индикатор исправности плавкого предохранителя на двухцветном светодиоде ... 5/20
Ноу-хау применения интегральных трехвыводных стабилизаторов напряжения серий 78xx ... 5/21
Зарядное устройство для литий-ионных аккумуляторов ... 5/21
Устройство для автодесульфатации автомобильных аккумуляторов ... 5/22
Обнаружитель скрытой проводки или места обрыва провода ... 5/24
Радиомикрофон ... 5/25
Простая схема для ограничения «холодного» тока ламп накаливания ... 5/60
Интегральное решение бесключевого доступа Microchip HCS473 с системой прыгающего кода KeeLoq ... 6/6
Модуль расширяемого матричного дисплея ... 6/14
Простой преобразователь напряжения ... 6/15
Стабилизированный преобразователь напряжения ... 6/16
Трехэлементный акустический генератор ... 6/16
Система аварийного освещения ... 6/17
Автовыключатель освещения ... 6/17
Пожарный датчик ... 6/17
Четырехканальный стробоскоп для дискотек ... 6/46
Экономия электроэнергии - мнимая и действительная ... 6/49


**ВИДЕО+ТВ**


Чип MPEG-4 кодека Toshiba TC35273XB ... 1/7
Аппаратный видеокодек MAP-CA VHS-plus/Megabit-minus™ ... 1/7
Новый DivX кодек от Project Mayo ... 1/7
Новые мультмедиа технологии Windows Media Video 8 и Windows Media Audio 8 ... 1/7
Накал кинескопа - постоянным током ... 1/57
SVR-515 - новый видеомагнитофон Sony с записью на 40-гигабайтный жесткий диск ... 3/5
Видеокамера DZ-MV100E с записью фильма на 8-сантиметровые перезаписываемые диски DVD-RAM ... 3/5
Персональный Видеомагнитофон Pinnacle Systems Bungee ... 3/5
ИМС трехканальных высоковольтных видеоусилителей TDA9556 ... 3/7
Адаптивный регулятор цветовой насыщенности ... 3/18
Антенный ДМВ усилитель с ДУ ... 3/19
Новые miniDV-видеокамеры снабжены интерфейсом Bluetooth ... 4/8
Видеомагнитофон нового поколения DMR-E20 с записью на DVD-RAM или DVD-R диски ... 4/8
Индикатор для настройки антенн спутникового телевидения ... 4/28
Восстановление эмиссионных свойств катодов кинескопов ... 4/59
Новый формат видеозаписи MicroMV в камкордере Sony «Network Handycam IP» ... 5/7
Конвертор CVSB -> S-video ... 5/24
Комбинированная ТВ антенна ... 5/25
Об одной неисправности телевизора FUNAI TV - 2100A MK10 ... 5/61
Малогабаритный генератор телевизионных сигналов ... 5/62
Комплексное решение видеозахвата-редактирования-преобразования в потоковое видео от Pinnacle ... 6/5
EasyDivX - упрощенное конвертирование DVD Video в DivX CD ... 6/5
Видеоконвертер Canopus ADVC-100 ... 6/6
Тестер импульсных трансформаторов ТВ и мониторов ... 6/42
Современные массовые телевизоры ... 6/44
Ремонт кадровой развертки ТВ Samsung ... 6/45


**РАДИОЛЮБИТЕЛИ - АВТОЛЮБИТЕЛЯМ**


Мощный сабвуфер для автомобиля ... 1/17
Устройство автоматической зарядки автомобильных аккумуляторов ... 1/23
Автомобильный широкополосный антенный усилитель ... 1/42
Усилитель воспроизведения для автомагнитолы ... 1/47
Автомобильный стерео УМЗЧ на ИМС TDA1510 ... 2/20
Зарядное устройство с током заряда до 6 А ... 2/28
Пробник-индикатор состояния автомобильной аккумуляторной батареи ... 3/17
Тахометр для четырехцилиндровых карбюраторных двигателей ... 4/22
Простой тахометр ... 4/22
Устройство для автодесульфатации автомобильных аккумуляторов ... 5/22
Приставка к цифровому мультиметру для измерения частоты вращения коленчатого вала и угла разомкнутого состояния контактов прерывателя ... 5/23
УМЗЧ 4x77 Вт с автомобильным питанием 14,4 В на ИМС TDA7560 ... 5/33
Интегральное решение бесключевого доступа Microchip HCS473 с системой прыгающего кода KeeLoq ... 6/6
Автомобильный УМЗЧ 2x35 Вт на TDA8560 ... 6/13
Зарядное устройство для мото-аккумулятора ... 6/15
Стабилизатор напряжения автомобильных радио-аудиокомплексов ... 6/15


**ЦИФРОВАЯ ТЕХНИКА, МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ**


Микропроцессорный контроллер для приемников P399A, P160, EKD300 и др. ... 1/35
Устройство управления ЛПМ кассетного магнитофона-проигрывателя ... 1/60
Программатор для внутрисхемного программирования контроллеров AVR ... 1/61
Программируемый генератор импульсов ... 2/27
Простой логический тестер ... 4/23
Схема «нормализации» цифровых сигналов с гальванической развязкой ... 4/25
Виртуальный частотомер на AT90S2313 ... 4/56
Тестер для микросхем с интерфейсом 1-WIRE ... 4/60
Малогабаритный генератор телевизионных сигналов ... 5/62
Интегральное решение бесключевого доступа Microchip HCS473 с системой прыгающего кода KeeLoq ... 6/6
Модуль расширяемого матричного дисплея ... 6/14


**НОВАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ**


Новые браузеры Netscape 6 и Opera 5 ... 1/5
«Сетевой» человек DotComGuy ... 1/6
200000 снимков земной поверхности со спутника Ikonos ... 1/6
Высокоэффективные «кулеры» Super Orb ... 1/6
Теплорассеиватель IsoSkin™ ... 1/6
Ультраэкономичные процессоры для носимых ПК Pentium® III Intel® SpeedStep™ ... 1/7
Чип MPEG-4 кодека Toshiba TC35273XB ... 1/7
Аппаратный видеокодек MAP-CA VHS-plus/Megabit-minus™ ... 1/7
Новый DivX кодек от Project Mayo ... 1/7
Global DiVX Player 1.8.0 ... 1/7
Новые мультмедиа технологии Windows Media Video 8 и Windows Media Audio 8 ... 1/7
WinAmp с поддержкой WMA ... 1/7
Аудиокодек MP3Pro Fraunhofer Institute + Thomson Multimedia ... 1/7
«Открытый» аудиокодек OggVorbis от Xiphophorus ... 1/7
Слияние RealAudio 8 и ATRAC3 ... 1/7
Lossless аудиокодек SIREN™ XPress 2.0 ... 1/7
Компакт-диск ThinDisk Media толщиной в 5 раз меньше обычного ... 1/7
CD-RW привод PlexWriter™ 16/10/40A ... 1/8
Double Density CD (DDCD) емкостью 1,3 Гбайт и MultiLevel Recording™-CD емкостью 2 Гбайт ... 1/8
IBM DVD-RAM Internal IDE Drive 9,4/4,7 Гбайт «Stealth Black» ... 1/8
Новая технология записи информации на магнитную ленту позволит Sony накапливать в 8-мм картридже информацию объемом до 1000 Гбайт ... 1/8
«Внешние» винчестеры DUB2-GT60G емкостью 60 Гбайт с интерфейсом USB 2.0 ... 1/8
Iomega Peerless™ с дисками емкостью 20 Гбайт ... 1/8
Iomega MP3-плеер HipZip™ на основе 40-мегабайтного магнитного диска PocketZip™ . 1/8
High-End аудиосистема для компьютеров SoundSticks™ ... 1/8
Dolby Headphone ... 1/8
24-разрядный дельта-сигма АЦП Burr-Brown ADS1216 ... 1/9
Преобразователь частот дискретизации Analog Devices AD1896 ... 1/9
Микроконтроллер Motorola 68HC908SR12 с встроенными сенсорами тока и температуры ... 1/9
Технология плазменного напыления Genitech Inc. ... 1/9
ИС инструментального усилителя Texas Instruments INA321 ... 1/9
МОП транзисторы IXFD12N50F класса F ... 1/9
Цифровой сигнальный процессор PM7800 PALADIN-10 ... 1/9
Технология прямого цифрового усиления звука Direct Digital Amplification (DDX®) Apogee Technology, Inc. ... 1/9
ИМС высококачественного стереофонического регулятора громкости WM8816 Wolfson Microelectronics Ltd. ... 1/10
Пакет программного обеспечения прикладной математики Mathcad® 2001 ... 1/10
Пакет интерактивного моделирования High Frequency Structure Simulator (HFSS) Version 8.0 фирмы Ansoft ... 1/10
OptEM Cable Designer - инженерное ПО для разработки кабельных систем передачи данных ... 1/10
Руководство по разработке радиочастотных печатных плат Trompeter Electronics Inc. . 1/10
Electronics Workbench Multisim V6 ... 1/10

# СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2001-й ГОД


КВ трансивер «JUPITER» модель TT538 фирмы TEN-TEC ... 1/10
Трехдиапазонная антенна KT34XA - «KILLER TRIBANDER» ... 1/11
Мини-версии браузера Opera ... 2/4
Трехмерное изображение схода с орбиты космической станции «Мир» в реальном времени ... 2/4
Технология обработки и показа спортивных состязаний Eye Vision Virtualized Reality™ . 2/4
Перенос видеофильмов на DVD ... 2/4
Бесплатные телефонные звонки за границу по системе PC to Phone ... 2/5
ПО для подготовки электронных документов Acrobat 5.0 ... 2/5
«Одноразовый» сотовый мобильный телефон Telespree Communications 2/6
Сверхтонкий источник электропитания Power Paper ... 2/6
Экологически чистые радиоприемники Freeplay Energy с питанием от 4,5-вольтовой солнечной батареи или стальной пружины ... 2/6
Самая маленькая в мире КМОП цветная телекамера SPYCAMERA ... 2/6
VHS видеомагнитофоны продолжительной записи для охранных систем ... 2/6
«Карманные» видеомагнитофоны Sony серии GV-D ... 2/6
Самая маленькая в мире видеокамера JVC GR-DVP3 micropocketDV ... 2/7
Новое поколение аудиоплееров на основе минидисков использует новые кодеки MDLP (MiniDisc Long Play) ... 2/7
Цифровая фото/видеокамера Sanyo iDshot ID-1000 с записью видео в формате QuickTime на магнитооптический диск iD PHOTO DSM-D730AC ... 2/7
Цифровые фотопринтеры Polaroid ... 2/7
DVD-проигрыватель с 25-кратной скоростью считывания на базе 7-лучевой технологии Zen Research Multibeam™ True X™ ... 2/7
Интеграция микроволновой печи Internet Microwave LG Electronics с возможностями Интернета ... 2/7
Новый тип цветных дисплеев на основе эффекта органической электролюминесценции 2/7
Новая модель аппарата многоканальной профессиональной цифровой звукозаписи Alesis ADAT HD24 ... 2/8
Беспроводные студийные головные телефоны Sennheiser ... 2/8
Шесть новых PIC контроллеров ... 2/8
Усовершенствованный 8-канальный интерфейс «термопара - ПК» Pico Technology ... 2/8
СтереоЦАП 24 bit/192 kHz Crystal® CS43122 ... 2/8
Светодиод Toyoda Gosei с белым цветом свечения ... 2/8
ИМС активных ФНЧ пятого порядка на переключаемых конденсаторах MAX 74XX ... 2/8
Новые ОУ Analog Devices ставят рекорды быстродействия низковольтных устройств ... 2/8
Versa 1 Goal Semiconductor - БИС микроконтроллера с цифровым сигнальным процессором для современных систем сбора данных ... 2/8
Счетверенный мощный драйвер CS1112 ... 2/9
Оптоизолятор TLP627 от Isocom Components ... 2/9
ИМС ZXCD1000 драйвера ШИМ-УМЗЧ фирмы Zetex ... 2/9
Пакет ПО для проектирования эффективных радиочастотных согласующих устройств AdLab - «Advanced EE Lab» ... 2/10
ПО для автоматизации разработки фильтров на основе цифровых сигнальных процессоров (DSP) FilterExpress™ и FilterSim™ ... 2/10
ПО виртуального моделирования полных микропроцессорных систем Proteus VSM ... 2/11
Новые релизы полезных программ общего применения ... 2/11
Как бесплатно получить собственный телефонный номер в США, Японии и Западной Европе ... 3/3
Браузер MS IE6 ... 3/4
Проект «Рубрикон» - БСЭ, Словарь Даля, Энциклопедия Брокгауза и Ефрона, Малая Медицинская, Рок-энциклопедия и др. в Интернете ... 3/4
Интерактивное разговорное радио TalkRadio ... 3/4
Рекомендации по борьбе с киберпреступлениями, включая раздел по защите от компьютерных вирусов, на сайте Интерпола ... 3/4
Трансиверы TS-2000 фирмы Kenwood ... 3/4
120-минутные CD-R Disc4You ... 3/5
Cheetah X15 - новые Ultra320 SCSI HDD Seagate с временем поиска 3,6 мс и трансфером 69 Мбайт/с ... 3/5
The Flash USBDrive™ - компактные твердотельные устройства для хранения данных ... 3/5
SVR-515 - новый видеомагнитофон Sony с записью на 40-гигабайтный жесткий диск ... 3/5
Портативный высококачественный магнитофон Nagra Kudelski V ... 3/5
Видеокамера DZ-MV100E с записью фильма на 8-сантиметровые перезаписываемые диски DVD-RAM ... 3/5
Персональный Видеомагнитофон Pinnacle Systems Bungee ... 3/5
Беспроводный аудиоудлинитель U.S.Robotics SoundLink™ ... 3/6
Струйный принтер Epson Stylus Photo 785EPX с разрешением 2880x720 dpi ... 3/6
«Лампы» LEDTronics на светодиодах DecorLED™ ... 3/6
Контактные микрофоны C-ducer фирмы AMG Electronics ... 3/6
ШИМ-УМЗЧ DIGAM 7000 фирмы Powersoft ... 3/6
Аудиоизмерительная система Audio Precision System Two Cascade ... 3/6
ПО рабочей станции виртуальной аудиостудии Pyramix Virtual Studio version 3.2 ... 3/7
64-канальная 32 bit / 192 kHz звуковая карта Mykerinos ... 3/7
ИМС трехканальных высоковольтных видеоусилителей TDA9556 ... 3/7
Цифровые усилители Cirrus Logic класса D TrueDigital™ ... 3/7
Электрически коммутируемый конденсатор переменной емкости MAX1474 ... 3/8
ИМС прецизионного задающего генератора LTC1799 Linear Technology ... 3/8
Полевые транзисторы Power MOS 7™ Advanced Power Technology ... 3/8
Программа анализа аналоговых и цифровых схем B2 Spice 2000 ... 3/8
Библиотеки отечественных радиокомпонентов для PCAD 2000 и Accel EDA ... 3/8
«Декодер почтовых сообщений 2.1» - автоматический декодировщик некорректно перекодированной кириллицы в письмах электронной почты ... 3/8
Первый карманный mp3PRO-плеер PDP 2800 ... 4/6
Аудиокодек MP3+ / MPC / MpegPlus ... 4/6
MP3-плееры на 8-сантиметровых CD-R ... 4/6
Новая версия программы PageMaker 7.0 ... 4/7
100-ГБ жесткие диски Maxtor и Western Digital ... 4/7
Новый стандарт интерфейса ATA «Big Drive» ... 4/7
Кремниевые транзисторы Intel с частотой переключения 210 ГГц ... 4/7
Pentium 4 - 2 ГГц ... 4/7
Системы передачи данных с использованием обычных линий электропроводки HomePlug Powerline Alliance ... 4/7
Самый простой в мире двухкнопочный сотовый телефон Hop-On ... 4/8
Новые miniDV-видеокамеры снабжены интерфейсом Bluetooth ... 4/8
Видеомагнитофон нового поколения DMR-E20 с записью на DVD-RAM или DVD-R диски ... 4/8
Сотовый мобильный видеофон Samsung ... 4/8
ИМС MPEG-4 декодера EM8470 ... 4/8
Профессиональный цифровой магнитофон Fostex DV40 на основе DVD-RAM ... 4/9
Дисплей E Ink на активной матрице с «электронными чернилами» ... 4/8
Библиотека звуковых эффектов ... 4/8
Система озвучивания больших площадок EVO с автонастройкой ... 4/8
Система сбора данных DrDAQ ... 4/9
SoftWIRE(tm) - надстройка над Visual Basic для контрольно-измерительных систем, систем сбора данных и т.п. ... 4/9
Справочные данные на сотни радиоламп и электроннолучевых трубок российского производства ... 4/9
Loudspeaker Measurement System LMS™ V.4.0 for Windows® автоматизирует измерение параметров динамиков и АС ... 4/9
BassBoX Pro - проектирование ящиков акустических систем ... 4/10
X·over Pro - ПО для расчета разделительных фильтров многополосных АС ... 4/10
Electronic Design Studio 2 - пакет разработчика РЭА ... 4/10
Пять скоростных микромощных недорогих ОУ Fairchild Semiconductor KM41XX ... 4/10
Новые ОУ Burr-Brown OPA227/OPA228 предназначены специально для высококачественного звука ... 4/10
Одночиповые контроллеры IEEE 1394 ... 4/10
Высокочувствительные npn-фототранзисторы Optek Technology ... 4/10
Комплексное решение Oki Semiconductor для систем ближней беспроводной передачи данных Bluetooth™ с потоком до 1 Мбит/с ... 4/10
HD155141F Hitachi - интегральное решение трансивера по технологии прямого преобразования ... 4/11
«Часовой» кварц ACT135 в SMD-корпусе размерами 6,8x3x1,7 мм ... 4/11
ИМС цифрового модулятора TAS5015 для цифрового УМЗЧ систем DVD ... 4/11
ИМС УМЗЧ класса T TA0104A - Digital Power Processing (DPP™) ... 4/11
Медиа-процессоры Philips TriMedia™ TM-1300 ... 4/11
«Радио-интернетная» полочная аудиосистема FW-i1000 ... 4/11
Sound Card Analyzer 2.0 - программа автоматического измерения характеристик звуковой карты ПК и других звуковых устройств ... 4/11
Сравнение новых видеокодеков DivX 4.01 и VP3 ... 5/4
Мультимедиаплеер SASAMI ... 5/4
32-разрядная операционная система PetrOS® умещается на дискету ... 5/5
Звуковой редактор Soundprobe 2.5 ресинтезирует утерянные ВЧ компоненты из MP3 .. 5/5
Звуковые карты Sound Blaster® Audigy™ ... 5/5
Внешние микрофонные ламповые предусилители Tube MP Studio ... 5/6
Сравнение новых процессоров VIA, Intel, AMD ... 5/6
Струйный принтер Lexmark J110 дополнительным картриджем наносит специальный слой PerfectFinish™ для предотвращения «расплывания» чернил на обычной бумаге ... 5/6
Новый формат видеозаписи MicroMV в камкордере Sony «Network Handycam IP» ... 5/7
Он-лайн лаборатория разработчика Interactive Design Tools на сайте Analog Devices ... 5/7
Выход программы анализа электронных схем Microcap 7 ... 5/8
Ультраконденсаторы PowerCache ... 5/8
Ультраширокополосные усилители серии QGU миллиметрового (K и Ka) диапазона ... 5/8
Цифровые сигнальные процессоры (DSP) серии TMS320C64x™ ... 5/9
Сверхэкономичные микроконтроллеры Texas Instruments серии MSP430 ... 5/9
mp3PRO-декодер T1062D ... 5/9
AT76C2XX - недорогой Dolby Digital декодер фирмы Atmel ... 5/9
ИМС приемника прямого преобразования 5504 DCR ... 5/9
Трансивер ICOM IC-7400 ... 5/9
Радиостанция/сканера Kenwood TH-F7E ... 5/9
Dial-Up доступ с «обратным дозвоном» (callback) ... 6/4
Браузер Netscape 6.2 с встроенным автопереводом сайтов на русский ... 6/4
Microsoft® официально выпустила новую операционную систему Windows® XP ... 6/4
Вирус Aliz ... 6/4
Бета-версия WinAmp 3 ... 6/5
Система защиты от копирования ПО на CD-R Star Force ... 6/5
Комплексное решение видеозахвата-редактирования-преобразования в потоковое видео от Pinnacle ... 6/5
EasyDivX - упрощенное конвертирование DVD Video в DivX CD ... 6/5
Sony Vaio GT3/K - гибрид ПК «ноутбук» и видеокамеры ... 6/5
Видеоконвертер Canopus ADVC-100 ... 6/6
MP3-плеер SV-SD80 массой 38 грамм ... 6/6
Недорогая акустика Creative Inspire для «домашнего театра» Dolby® 5.1 ... 6/6
Интегральный LDO стабилизатор LP2992 ... 6/6
Миниатюрные твердотельные реле Clare ... 6/6
Интегральное решение бесключевого доступа Microchip HCS473 с системой прыгающего кода KeeLoq® ... 6/6
2-канальный аудиоАЦП с микрофонным предусилителем и USB-трансивером Asahi Kasei ... 6/7
Цифровые потенциометры AD площадью 3 мм² ... 6/7
Управляемые напряжением усилители That Corp. ... 6/7
Мощные полевые транзисторы Exicon с оптимизированными для звуковых применений характеристиками ... 6/7
SD2933 - полевой транзистор для передатчиков мощностью 400 Вт ... 6/8
Новые ИМС MP3-декодеров STA014 и STA015 ... 6/8
ИМС сверхширокополосного усилителя Hittite Microwave с полосой до 7 ГГц ... 6/8
Автоматический антенный тюнер SGC®World ... 6/8
QuickLink Mobile 2 преобразует мобильный телефон в беспроводной модем ... 6/8
Виртуальные образцы мобильных телефонов ... 6/8
WSJT - ПО для проведения «метеорных» связей ... 6/8
Он-лайн проектирование мощных УМЗЧ на ИМС STMicroelectronics ... 6/8
PCAAD 4 - пакет моделирования антенн и антенных систем ... 6/8
Бесплатный буклет по радиочастотным измерениям от IFR ... 6/8


**DX-КЛУБ, РАДИОВЕЩАНИЕ, СИ-БИ**


Прием радиомаяков ... 1/12
АМ-приемник на средние, длинные и сверхдлинные волны ... 1/27
FM-приемник на ИМС K174XA34 со схемой автоматической последовательной настройки ... 1/27
Загадки эфира ... 2/13
Повышение избирательности детекторных приемников ... 2/35
Антенный усилитель для улучшения качества приема УКВ радиостанций ... 2/35
Интерактивное разговорное радио TalkRadio ... 3/4
DX-инг и Интернет ... 3/9, 5/10
Средневолновый приемник прямого усиления ... 3/19
Q-умножитель ... 3/21
УКВ ЧМ приемник с низковольтным питанием и автоматической настройкой ... 3/43
Прием любительских радиостанций ... 4/12, 5/10
Радиомикрофон ... 4/27
Умножитель добротности магнитной антенны ... 4/28
Активная КВ антенна ... 4/33
Двухсистемный стереодекодер на КР174ХА51 ... 4/50
Расписания на зимний сезон ... 5/10, 6/10

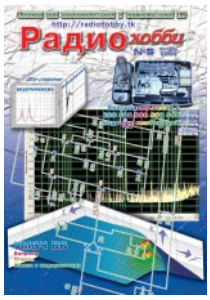

**РАДИОИСТОРИЯ**


Летопись отечественной радиотехники и радиовещания ... 1/2
Радиоэлектронщики и лирики (Маяковский, Брюсов, Мандельштам, Драч, Ахматова и другие поэты о радио) ... 2/2
«29 гаек...» (Эпизод из жизни Э.Т.Кренкеля) ... 2/3
О том, как советский сверхмощный КВ передатчик «прожег» ионосферу ... 2/12
Апрельские тезисы ... 2/14
Из истории телеграфа (К 210-летию Сэмюэля Финли Бриз Морзе) ... 3/2
Как это было: история отечественного телевидения и телевещания ... 4/2, 5/2
Радиоприемник, переживший века ... 6/2

Содержание всех номеров «Радиохобби» за 2001-й год ... 6/60


**Журнал «Радиохобби» распространяется по подписке, которую можно оформить в любом почтовом отделении Украины по каталогу ДП «Преса», индекс 74221, в других странах СНГ и Прибалтики - по каталогу «Роспечати», индекс 45955, в странах дальнего зарубежья - с сайта http://www.rosp.ru , индекс 45955.**

**Официальный сайт «Радиохобби» http://radiohobby.go.to**



# 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*


**CQ 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
Вседиапазонная 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 ... 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 диполей с помощью ВЧ-моста с генератором шума ... 3/20
Двойная дельта-петлевая антенна с рефлектором ... 3/21
Две квадратных рамки в качестве излучателей турникетной антенны ... 3/22
Логопериодическая антенна с рабочим диапазоном частот 10-30 МГц ... 3/22
Устройство амплитудно-фазового подавления помехи на входе приёмника 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 трансвертера 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, 5/51
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 радиолюбительских диапазонов от 10 до 30 МГц ... 5/22
Антенна 8-элементный «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 транзисторах для 14,070...14,074 МГц ... 6/21
КВ преселектор-усилитель ... 6/22
100-ваттный УКВ усилитель мощности с защитой 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 радиолюбителей (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 «КИЇВ», «The Crimea award», «Севастополь - город морской славы» ... 4/35
Новости цифровых видов связи ... 5/50
Радиолюбительские 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 прямонакальном триоде KR842VHD ... 1/11
12-ваттный УМЗЧ Рика Спенсера для начинающих «аудиофилов-ламповиков» ... 1/12
Рациональная схема намотки и коммутации выходного трансформатора лампового УМЗЧ под разные нагрузки ... 1/12, 2/64
Усовершенствованная выходная ступень УМЗЧ класса G ... 1/13
HiFi 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 4х6П3С ... 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 n-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-радиолюбителя ... 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 «Лофтина-Уайта» на недорогой отечественной элементной базе ... 4/14


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 однотактного 25-ваттного УМЗЧ Shishido 300B .. 4/15
Винил-корректор с пассивной коррекцией на двух усилителях Зена ..... 4/15
Винил-корректор на двух встречно-параллельных каскадах ..... 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 ..... 4/62
Полный двухблочный УМЗЧ с естественным звучанием ..... 4/63, 5/36
Однотактный 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. *ЧА*сто задаваемые *ВО*просы 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
«Лофтин-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. Ультралинейный 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
Оптоинтерфейс 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-вольтовыми 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 видеокарта 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-мануалы» ..... 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-видеодекодер ffdshow ..... 5/2
QuickViewPro 2.49 - DivX5 под ДОС 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 (http://web.archive.org) - «Машина времени» в Интернете ..... 1/3
Шестая «Opera» ..... 1/3
Интернет-червь MYPARTY ..... 1/3
Характеристики и описания разных электронных компонентов в Интернете на специализированных «радиокомпонентных» поисковиках ..... 1/4
«Радиохобби» в гостях у эхи SU.HARDW.TECHNOLOGY сети ФидоНет ..... 1/62
www.napishi.ru - онлайн-сервис по отправке обычных «бумажных» писем ..... 2/4
Браузер Mozilla 1.0 ..... 4/5
Каталоги-поисковики http://AllTheWeb.com, http://www.scirus.com и http://www.turtle.ru ..... 4/5
AT-Timer позволяет подсчитать, сколько времени вы просидели в онлайне ..... 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 запирания 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
Модификации включения резисторов с линейной зависимостью сопротивления от угла поворота оси, обеспечивающие «выпуклую», «вогнутую» и смешанную «выпукло-вогнутую» характеристики регулирования ..... 2/14
Высокодобротный 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 расстояние 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 разносом 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 расстояние 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 http://indexes.boom.ru ..... 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-мануалы» ..... 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-ваттого УМЗЧ ..... 4/33
N-канальные биполярные транзисторы с изолированным затвором (IGBT) четвертого поколения фирмы International Rectifier IRG4PC30S с пониженными потерями переключения ..... 4/34
Радиолюбительские 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; «Схемотехника и электротехника 2002»; «Большой справочник Радиолюбителя. 6CD на 1»; «Радиохобби 2002» ..... 6/60

**ИЗМЕРЕНИЯ**

Multi Meter 0.03 - программа для измерения сопротивления, емкости и индуктивности посредством дуплексной звуковой карты ПК ..... 1/9
Цифровой аудиопробник для оперативной проверки S/PDIF выходов ..... 1/18
Измеритель нелинейных искажений ..... 1/19
Генератор «розового» 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 однокристальном микроконтроллере AT89C2051 ..... 1/44
Автомобильный стробоскоп на лазерной указке ..... 1/49

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)

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 режектор 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-радиолюбителя ... 3/48, 4/55, 5/41
Универсальный велосипедный путевой прибор на PIC контроллере ... 3/56
PRAXIS - ПО для измерений в области аудиотехники, вибропреобразователей, акустики 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 выпаивания из схема ... 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 Тиля-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
«Радиохобби» в гостях у эхи 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 выпаивания из схемы ... 5/17
Пробник для оценки исправности и определения типа проводимости биполярных транзисторов ... 5/17

**АВТОМАТИКА, БЫТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА, БЛОКИ ПИТАНИЯ**

Мост на стабилитронах обеспечивает выпрямление с одновременной стабилизацией напряжения ... 1/22
Двухполярный 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 повреждений телефонной линии ... 1/64
LTC1911 - понижающий импульсный безиндуктивный 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 сверхъяркого 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
Видеокодеки 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 ДОС 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

**РАДИОЛЮБИТЕЛИ - АВТОЛЮБИТЕЛЯМ**

Питание низковольтной (1,5…5 В) аппаратуры от автомобильной сети через импульсный понижающий стабилизатор с высоким 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
Двухполярный повышающий преобразователь напряжения бортсети 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 / FPAA) ... 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

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)

# СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2002-й ГОД


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
Миниатюрные антенны Phycomp ... 1/8
Vextractor 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.napishi.ru - онлайн-сервис по отправке обычных «бумажных» писем ... 2/4
Справочник почтовых индексов http://indexes.boom.ru ... 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@rPaw 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 безиндуктивный 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
ИМС одночипового микромощного УКВ трансивера CC1000 и передатчика CC1050 ... 2/8
Семейство контроллеров rfPIC со встроенными ASK и ASK/FSK передатчиками ... 2/9
Серия резисторов Audio Gold фирмы Ohmite для High-End звукотехники ... 2/9
Программу 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 нанотруб в 500 раз меньше кремниевых ... 3/7
Технология голографической записи информации на оптический диск ... 3/7
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 малошумящих трансипедансных ОУ TSH11x ... 3/8
Одночиповый модем фирмы TDK Semiconductor ... 3/9
Новые микроконтроллеры PIC18F6720 и PIC18F8720 - первые, преодолевшие мегабитный (128K) рубеж встроенной flash-памяти, а семейство dsPIC™ - цифровые сигнальные процессоры с гибкостью RISC-микроконтроллеров ... 3/9
СтереоаудиоЦАП PCM2702 с интегрированным USB-контроллером ... 3/9
Браузер Mozilla 1.0 ... 4/5
Каталоги-поисковики http://AllTheWeb.com, http://www.scirus.com и http://www.turtle.ru ... 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 онлайне ... 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
Микромощный ОУ Micrel MIC920 с $V_{вых}$ 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 ffvfw ... 5/2
QuickViewPro 2.49 - DivX5 под ДОС и на двухсотом «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 Kr<0,001% ... 5/11
ИМС серии Total-E™ 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
Квазицифровой 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 мм² ... 6/5
Переменные резисторы серии EVEP ... 6/5
Ползунковые переменные резисторы серии EVANS с электроприводом ... 6/5
Технология Vivato увеличивает дальность беспроводных сетей WirelessLAN в несколько раз посредством динамической ФАР ... 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 рекламы ... 6/6
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
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 Тиля-Смола ... 6/9


**РАДИОПРИЕМ, РАДИОВЕЩАНИЕ, СИ-БИ**

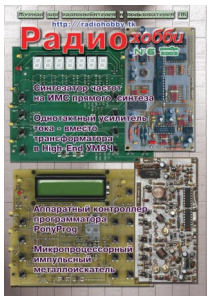

Приемник прямого усиления на КМОП ИС ... 3/16
Индикатор-пеленгатор мобильных телефонов ... 3/16
Полностью цифровой приемник ADR-100A ... 5/19
Малогабаритный переносной приемник на 136 кГц ... 5/19
Простой обзорный приемник для наблюдения за работой ЧМ любительских радиостанций на 2-метровом диапазоне ... 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 радиофицированного аэростата (1929 г.) ... 4/36
Ретроэтюд начала прошлого века (головные телефоны и вольтметр) ... 6/2
75 лет назад (о II Всесоюзном тесте операторов индивидуальных ЛРС и SWLs 1927 года) ... 6/26
Виртуальная библиотека «Энциклопедии ламповой радиоаппаратуры» ... 6/58

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


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)




# СОДЕРЖАНИЕ ВСЕХ НОМЕРОВ ЖУРНАЛА «РАДИОХОББИ» ЗА 2003-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**

Одночиповый UHF трансивер CC400 фирмы CHIPCON ... 1/8
Пассивный смеситель PE4135 фирмы Peregrine Semicoductor Corp. ... 1/8
Программа APAK-EL 1.4 для расчета фазирующих линий антенн с активным питанием элементов и согласования антенн ... 1/12
VFO для QRP трансивера на 7,000...7,050 МГц на «лямбда-диоде» ... 1/29
Компактная конструкция антенного Z-согласующего устройства (Z-СУ), работающего от 10 м до 80 м с подводимой мощностью до 100 Вт ... 1/29
Комбинированная активная антенна для измерения напряженности электрической или магнитной составляющих поля и преселекции сигналов в условиях сильных помех ... 1/30
Двухэлементная «дельта» с активным питанием на 20-метровый диапазон ... 1/30
Вертикальная антенна с тремя противовесами на 10...40 м для использования в полевых условиях и DX-экспедициях ... 1/31
Конструкции 5...9 элементных Яги с удлиненной траверсой для 6-метрового диапазона ... 1/31
Механически прочная петлевая антенна «Squalo» ... 1/32
Малогабаритный трансвертер 27\144 МГц ... 1/36
Семидиапазонная направленная КВ антенна BMA-7 ... 1/38
Согласующее устройство для трансивера с транзисторным усилителем мощности ... 1/40
Определение WW локатора по координатам QTH ... 1/43
Преобразователь 12 В / 24 В для питания коаксиальных реле ... 2/23
Система ИК ДУ трансиверами фирмы ICOM ... 2/24
Оптоинтерфейс для трансивера FT-817 ... 2/25
Работа в контестах ... 2/27
Вторая версия MixW от UT2UZ и UU9JDR (обновления) ... 2/28
Интерфейс RS232 для поворотного устройства «YAESU G-800DXA» - аналог фирменного «GS232A» ... 2/35
Коротковолновый усилитель мощности с автоматической регулировкой тока покоя на ГУ-78Б для контестов ... 2/36
Балансный модулятор с высокими КПД и сопротивлениями ВЧ и НЧ входов на варикапах ... 3/19
Полосовой НЧ-фильтр для повышения селективности FT-817 в режиме CW 3/19
Блок формирования FSK-сигнала ... 3/20
Перестраиваемый антенный усилитель для 2-метрового диапазона ... 3/21
Дискоконусная антенна для диапазонов от 144 до 440 МГц ... 3/21
Три конструкции «Hen» антенны для 70 см, 2 м и 6 м ... 3/22
Многодиапазонная антенна EW8AU на основе J-антенны ... 3/22
Портативная 2-элементная ветроустойчивая антенна для 15-метрового диапазона ... 3/22
3-диапазонная (10, 15, 20 м) паукообразная направленная антенна ... 3/24
Универсальная цифровая шкала - частотомер ... 3/26
Компетентно о разрешении пользования радиопередающими устройствами ... 3/29
Работа в соревнованиях с использованием программы MixW ... 3/35
КСВ-метры: теория и практика. Как сделать достоверный КСВ-метр ... 3/39
Двухканальный антенный переключатель ... 3/44
SK UR5WN ... 3/46
Уникальный КВ трансивер высшего класса Icom IC-7800 ... 4/9
Первый в мире интерфейс трансивера с USB-подключением от разработчиков «MixW Team» ... 4/9
Устройство защиты трансиверов от превышения питающего напряжения ... 4/25
Конструкция 50-омного (100 Вт) эквивалента нагрузки с коэффициентом обратного затухания >30 дБ в полосе от 100 кГц до 2,4 ГГц ... 4/26
Пятиэлементная антенна с вертикальной поляризацией для 2-метрового диапазона с вибратором в виде J-антенны ... 4/27
Несколько конструкций апериодических КВ антенн бегущей волны ... 4/27
Вертикальный V-диполь на 30 м ... 4/28
Двойной мини-квадрат для 20, 15, 10-метровых диапазонов ... 4/28
Любительская радиостанция «FM-2003» на 144-146 МГц ... 4/35
Синтезатор частот для КВ-трансивера с использованием ИМС «прямого» синтеза ... 4/40, 5/25, 6/26
Универсальное согласующее устройство для вертикальных УКВ антенн ... 4/43
Компрессор настольного микрофона для передатчика ... 5/21
Звуковой процессор для улучшения селективности при прослушивании телеграфных сигналов ... 5/21
Простая система питания трансиверов типа IC-706, FT-100 на основе литиево-ионных аккумуляторов для ноутбуков ... 5/22
Способ расширения рабочей полосы частот укороченных/удлиненных GP или диполей при гамма- или омега-согласовании ... 5/23
Способ внесения асимметрии в диполь с помощью одиночного четвертьволнового стержня (Monostub) ... 5/23
Рамочная антенна «Bird-Cage-Loop» с переключаемой диаграммой направленности для работы на 80...10 метровых диапазонах ... 5/23
Т-образное АСУ для улучшения избирательности по зеркальному каналу носимых УКВ радиостанций ... 5/24
Гибридный КВ усилитель мощности нового типа ... 5/30
Особенности изготовления и настройки УМ на 142-148 МГц ... 5/35
КВ трансивер ICOM IC-703 ... 5/38
Телеграфные манипуляторы ... 5/42
Микрофонный усилитель с компрессором, режим которого можно изменять от практически линейного усиления до почти жесткого лимитера ... 6/14
Быстрое зарядное устройство, позволяющее за 4 часа зарядить новый блок аккумуляторов для FT817 ... 6/22
Согласование вертикальных антенн с излучателем 5/8 длины волны с 50-омным фидером посредством короткозамкнутого коаксиального шлейфа ... 6/22
«Half-Square» антенна ... 6/22
J-антенна для коротковолновых диапазонов ... 6/33
Июль - охота за спорадиками ... 6/34

**QUA-UARL**

Новости. Положение о заочных Чемпионатах Украины 2003 года по радиосвязи на КВ телеграфом и телефоном. Основные требования Положения о СПС и УПС любительских радиостанций в Украине. Памяти UT8LL ... 1/34
Итоги отчетно-выборной конференции «Союза Радиолюбителей России», IOTA, прогнозирование прохождения и другие новости. Диплом «Родная Гавань» («Home Haven Award») ... 2/26
Новости IARU, DXCC, IOTA, UIA, EBCK. Рекомендации и основные правила DX-работы в эфире ... 3/30
Репортаж с выставки «HAM RADIO 2003» из Фридрихсхафена ... 4/29
Итоги XIV чемпионата Европы по спортивной радиопеленгации. SK UB5UG ... 5/37
Система Всемирного аппаратного журнала (LOTW). SK UT5HP, UT0ZZ ... 6/24

**Audio**

Sound Agent 2™ (Philips) ... 1/8
Sound Blaster Audigy 2 ... 1/8
«Hi-Fi PC» VIA Technologies Inc. ... 1/9
Материнки AX4GE/PE Tube и AK86 Tube с ламповым каналом звука от AOpen ... 1/9
Программа Elektor's Tube Crossover Designer ... 1/12
15-ваттный двухтактный УМЗЧ на ECC99 + VV30 ... 1/14
25-ваттный ламповый УМЗЧ Даниэля Дэвида с оригинальным решением входного каскада, обеспечивающим линейность выше, чем у SRPP ... 1/14
Гибридный транзисторно-ламповый (EL34) УМЗЧ с полосой до 170 кГц ... 1/16
Penultimate Zen на полевых IRFP ... 1/17
45-ваттный классический транзисторный УМЗЧ ... 1/18
Простой одноваттный транзисторный УМЗЧ ... 1/18
Активные АС с активным кроссовером и сабвуфером ... 1/18
Регулятор уровня и баланса 6-канального домашнего кинотеатра на управляемых напряжением усилителях (VCA) SSM2018T ... 1/21
Ламповый микрофонный предусилитель со схемотехнически уменьшенными входной емкостью лампы и нелинейностью трансформатора ... 1/22
Винил-корректор с питанием 3,3 В ... 1/23
Винил-корректор с корректирующими LR-цепочками ... 1/23
Усовершенствование CD-плеера Rotel RCD 970BX послеЦАПовым фильтром на ОУ Burr-Brown OPA604 ... 1/23
Интерактивная электронная таблица и корректор АЧХ звуковых карт ... 1/24
USB аудиокодек с S/PDIF ... 1/25
О философии схемотехники УМЗЧ ... 1/60, 2/50, 3/54
24-разрядный сигма-дельта стерео аудиоЦАП Wolfson Microelectronics WM8740 ... 2/8
Новые грампластинки Metropolis Records с использованием технологии The Paradigm Process ... 2/9
Digital Needle «читает» отсканированное планшетным сканером изображение грампластинки и преобразует его в wav-файл ... 2/9
30-ваттный транзисторный УМЗЧ с оптимальной частотной компенсацией и сниженными динамическими интермодуляционными искажениями ... 2/10
УМЗЧ 2x50 Вт на гибридной микросхеме STK496-090 ... 2/11
Несколько вариантов «гитарного комбика» с микрофонным предусилителем и компрессором ... 2/11
Устройство для переключения до 8 гитарных эффектов (distortion, flanger, phaser и т.д.) ... 2/13
Предусилитель с винил-корректором и РТ для высококачественного УМЗЧ 2/15
Электронный регулятор громкости и тембра ... 2/15
Фазоинверсный каскад лампового УМЗЧ на двойном триоде 6SN7 и аудиофильских ОУ OP275 ... 2/16
Линейный усилитель для пассивных регуляторов громкости/баланса ... 2/17
Ламповый детекторный приёмник для аудиокомплекса настоящего аудиофила-«лампадника» ... 2/17
Тестер для определения «условной полярности» любого динамика ... 2/18
10-амперный 17-вольтовый импульсный стабилизированный блок питания для

мощного сабвуфера ... 2/21
Апрельские тезисы ... 2/27
Фильтр «АНТИБУБНЕНИЕ» для открытых АС ... 2/52
Применение процессора пространственного звучания Dolby Surround Pro Logic µPC1892. Нестандартное включение ИС, расширяющее функциональные возможности процессора ... 2/55
Ламповый калейдоскоп. SE на 6П7С ... 2/57
УМЗЧ на пентодах UL84 с питанием вторых сеток через индуктивности ... 3/8
Классический ультралинейный ламповый УМЗЧ Боба Стурмэна ... 3/8
Циклотрон Монни Найсела ... 3/9
Дуглас Селф о ранее никем не замеченном источнике существенной нелинейности транзисторных УМЗЧ ... 3/10
Полный стереоусилитель 2x120 Вт ... 3/11
Трехканальный (с сабвуфером) мультимедийный УМЗЧ на одной микросхеме ... 3/12
Винил-корректор на полевых транзисторах с пассивной RIAA-цепочкой ... 3/13
Обзор схемотехники семи популярных среди аудиофилов США винил-корректоров ... 3/13
Он-лайновый калькулятор AnyEQ™ для расчета усиления, частот перехода и номиналов корректирующих конденсаторов винил-корректора ... 3/13
Винил-корректор для «оцифровки» грампластинок ... 3/14
24-разрядный аудиоЦАП с S/PDIF входом ... 3/14
Цифровой USB-магнитофон ... 3/15
Ламповый калейдоскоп. SE на 6П7С и нюансы расчета и применения ООС 3/50
Цифровые УМЗЧ Acoustar™ ... 4/10
«Пассивные предусилители» и калькулятор для самостоятельного расчета High-End аттенюаторов DACT ... 4/11
Программа расчета блоков питания ламповых усилителей PSU Designer 2.0.1 ... 4/11
ПО для разработки акустических систем LEAP 5 ... 4/12
Полный ламповый 20-ваттный УМЗЧ ... 4/13
Триодно/ультралинейный 60/100-ваттный УМЗЧ на квартете 6550 ... 4/14
Ламповый предусилитель для компьютерных звуковых карт ... 4/15
УМЗЧ для «домашне-театрального» ПК ... 4/16
Аудиофильский усилитель для головных телефонов ... 4/17
Винил-корректор с оптимальным межкаскадным распределением усиления 4/17
К дискуссии о схемотехнике выходных каскадов транзисторных УМЗЧ и выборе «полевой»/«биполярный» ... 4/18
Схема согласования домашних аудиоустройств со студийными ... 4/18
Современный тонкомпенсированный регулятор громкости ... 4/19
Процессор объемного (3D SRS Labs) звука на основе ИМС аудиопроцессора TDA7466 ... 4/19
Универсальный индуктивно-резистивно-емкостной эквивалент акустической системы ... 4/20
Внешняя (USB) звуковая карта для ПК ... 4/20
Активный блок обработки сигнала для сабвуферного канала ... 4/45
Ламповый калейдоскоп. SE с параллельным включением ламп выходного каскада ... 4/49
Блок усилителей записи и воспроизведения кассетной деки Nakamichi Dragon ... 4/54
Винил-проигрыватель Roksan Radius 5 ... 5/6
10-ваттный ламповый УМЗЧ с выходным каскадом на пентодах по малоизвестной схеме «с единичной связью» ... 5/9
Несколько телефонных усилителей на лампах с низковольтным питанием ... 5/9
Ламповый предусилитель с винил-корректором и темброблоком ... 5/10
Усилитель Зена на двух комплементарных полевых транзисторах ... 5/11
20-ваттный биполярно-полевой УМЗЧ класса А ... 5/12
50-ваттный УМЗЧ на биполярных транзисторах фирмы Тесла ... 5/13
Автомобильный / мультимедийный УМЗЧ на ИМС ZXCD1000 фирмы Zetex, работающей в режиме класса D ... 5/13
Ламповый винил-корректор ... 5/14
Сверхмалошумящие винил-корректоры с активным понижением тепловых шумов ... 5/14
О проектировании винил-корректоров с низковольтным питанием ... 5/15
Устройство гитарного эффекта DiFuzz ... 5/16
Новые мощные УМЗЧ класса Hi-Fi от «Мастер Кит» на ИМС TDA7293 и TDA7560 ... 5/46
Современный предварительный усилитель с микропроцессорным управлением ... 5/48, 6/38
Наш ответ Лофтин-Уайту! ... 5/53
Sound Forge v.7.0a - удобный цифровой аудиоредактор ... 6/4
Цепи накала ламп вместо резистора автоматического смещения ... 6/8
Ламповый приемник с УМЗЧ ... 6/8
Ламповый анализатор спектра для High-End аудиосистем ... 6/11
УМЗЧ на полевых транзисторах с «ламповой теплотой» звучания ... 6/11
Система стабилизации тока покоя мощных выходных полевых транзисторов с замкнутой петлей авторегулирования ... 6/11
40-ваттный УМЗЧ на ИМС STK083 ... 6/12
О минимизации нелинейных искажений, вносимых электролитическими конденсаторами ... 6/12
100-ваттный транзисторный УМЗЧ ... 6/12
Виртуальный микрофон с переключаемой диаграммой направленности и компенсацией специфических искажений акустической АЧХ ... 6/13
Микрофонный предусилитель с балансным входом ... 6/14
Микрофонный усилитель с компрессором, режим которого можно изменять от практически линейного усиления до почти жесткого лимитера ... 6/14
Оптический ИК S/PDIF трансмиттер ... 6/20
MP3 или Hi-Fi? ... 6/35
Однотактный усилитель тока - вместо трансформатора ... 6/36
Ламповый калейдоскоп. Телефонный усилитель на 6П7С ... 6/40

**Компьютеры**

Устройство Look Device отслеживает движения глаз и на основе полученных данных передвигает курсор ... 1/6
Sound Agent 2™ (Philips) ... 1/8
Sound Blaster Audigy 2 ... 1/8
«Hi-Fi PC» VIA Technologies Inc. ... 1/9
Материнки AX4GE/PE Tube и AK86 Tube с ламповым каналом звука от AOpen ... 1/9
Винил-корректор с питанием от USB ... 1/23
Интерактивная электронная таблица и корректор АЧХ звуковых карт ... 1/24
USB аудиокодек с S/PDIF ... 1/25
Еще одна критическая ошибка - «дыра» в операционной системе Windows ... 2/5
Неофициальная версия пакета Intel Chipset Software Installation Utility ... 2/5
Утилита DVDIdle v.1.60 поможет продлить ресурс вашему DVD-драйву ... 2/5
Новая версия Trojan Remover v.5.0.0 ... 2/5
RAM Def XTreme v.2.7 - утилита для дефрагментации системной памяти ПК ... 2/6
Адаптер к COM-порту ПК - частотомер ... 2/21
Конвертер USB <-> IDE ... 2/22
IgorPlug-USB-адаптер на микроконтроллере серии AVR фирмы Atmel ... 2/23
USB-RS232 конвертер ... 3/16
Обновление программы Drive Health - здоровье вашего винчестера ... 4/6
Опасная ошибка в последней версии популярной программы записи CDR Nero 6 ... 4/6
Замкнутая система водяного охлаждения для процессоров ПК Aqualia ... 4/8
Внешний медиа-привод 7-in-1 Mitsumi ... 4/8
Внешний винил-корректор Terratec Phono PreAmp Studio USB ... 4/8
Внешняя (USB) звуковая карта для ПК ... 4/20
Обновлён Magic Utilities 2003 2.31 ... 5/2
RAMDisk XP v1.7.100 эмулирует жесткий диск за счет использования ОЗУ компьютера ... 5/3
Norton Ghost V2003.775 удобно использовать для быстрого клонирования системы с одного компьютера на другой и при замене винчестера ... 5/3
Intel Application Accelerator v2.3 - драйвера Intel для увеличения производительности ПК ... 5/3
KillDisk Professional v2.0 - утилита для полного уничтожения данных на жестком диске ... 5/3
Driver Collector 1.2 найдет и скопирует установленные драйвера ... 5/3
Access Administrator Pro v3.0 паролирует и ограничивает доступ к файлам и приложениям ... 5/3
Материнские платы VIA форм-фактора nano-ITX с процессором NanoBGA VIA Eden-N ... 5/5
Виртуальная клавиатура Canesta ... 5/5
DVStreamerPRO 2.0 и DVBACKUP записывают до 15 ГБ на одну miniDV видеокассету ... 6/3
Стабилизированный БП с выходным напряжением +5 В, питаемый от COM-порта ПК ... 6/16
Аналоговый USB-конвертер на PIC16C765 ... 6/19
Радиочастотный беспроводной RS232-интерфейс ... 6/19
Конечное звено интерфейса стандарта IrDA ... 6/20
Простейший IrDA приемник ... 6/20
Оптический ИК S/PDIF трансмиттер ... 6/20
MP3 или Hi-Fi? ... 6/35

**INTERNet, FidoNet**

Беспарольный коммутированный (dial-up) доступ в Интернет от Укртелекома ... 1/5
Бесплатный SP Dialer v.1.10.2 с функцией «использовать обратный телефон» ... 1/5
Финальный релиз браузера Opera 7.01 ... 1/5
Облегченная до 1,8 МБ Опера 7 - OMi 7 (Opera Mini 7) ... 1/6
Additional Button for IE5 ver 1.0.2 ... 1/6
Бесплатный канал доступа к популярным ресурсам Интернета по коммутируемым линиям связи в Москве ... 2/5
Новый алгоритм перекодировки e-mail yEnc ... 2/5
Список эхоконференций мировой любительской компьютерной сети FidoNet с родственной нашему журналу тематикой ... 2/63
Интернет-ресурсы с радиолюбительской тематикой. Спутниковая и метеорная связь, соревнования, DX - информация, аппаратные журналы, пакетная радиосвязь ... 3/31
TCPView - утилита, которая показывает все TCP и UDP на вашем ПК ... 4/6
Интернет-ресурсы с радиолюбительской тематикой. PSK-31, RTTY, SSTV, HELL, PACTOR, CW; Прочие радиолюбительские программы; QSL программы и справочная информация; Антенны; Аппаратура; Дипломы; Сайты с различной радиолюбительской тематикой ... 4/31
RU.EMBEDDED FAQ (часто задаваемые вопросы по микроконтроллерам из фидо-эхи). MCS-51; AVR; PIC ... 4/61
Беспарольный доступ в интернет за 1 копейку в минуту в девяти областных центрах Украины ... 5/2
Google научили работать инженерным калькулятором ... 5/2
Altavista как онлайновый переводчик сайтов с «иероглифических» языков ... 5/2
Time Equals Knowledge - оффлайновая поисковая система ... 5/2
Интернет-ресурсы с радиолюбительской тематикой. Радиолюбительские рефлекторы, форумы; разное ... 5/31
RU.EMBEDDED FAQ (часто задаваемые вопросы по микроконтроллерам из фидо-эхи). UBICOM; C166/ST10; MSP430; Zilog Z8; Fujitsu MB90Fxxx (F2MC-16LX); Ответы на вопросы об инструментах разработки; Вопросы по периферии: I²C; RTC; PCI; LCD ... 5/58

**Схемные идеи**

Регулятор уровня и баланса 6-канального домашнего кинотеатра на управляемых напряжением усилителях (VCA) SSM2018T ... 1/21
Ламповый микрофонный предусилитель со схемотехнически уменьшенными входной емкостью лампы и нелинейностью трансформатора ... 1/22
Винил-корректор с корректирующими LR-цепочками ... 1/23
Интерактивная электронная таблица и корректор АЧХ звуковых карт ... 1/24
Пятиканальный регулятор яркости ламп накаливания с управлением через LPT-порт ... 1/25
Импульсный понижающий преобразователь с КПД=90% для питания светодиодов ... 1/27
Двухполупериодный выпрямитель с чувствительностью 10 мкВ и полосой 2 МГц ... 1/28
Способ утроения мощности ОУ ... 1/28
Супергетеродинный приемник на единственном транзисторе ... 1/28
О «лямбда-диодах» в связной аппаратуре ... 1/29

# СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2003-й ГОД


Оптимальная частотная компенсация и снижение динамических интермодуляционных искажений транзисторных УМЗЧ ... 2/10
Устройство для переключения до 8 гитарных эффектов (distortion, flanger, phaser и т.д.) ... 2/13
Домофон из компьютерных активных акустических стереосистем ... 2/14
Фазоинверсный каскад лампового УМЗЧ на двойном триоде 6SN7 и аудиофильских ОУ OP275 ... 2/16
10-амперный 17-вольтовый импульсный стабилизированный блок питания для мощного сабвуфера ... 2/21
Схема питания 24-вольтового электромагнитного реле от источника напряжением 12 В ... 2/21
Мощные маяки на основе мигающих светодиодов ... 2/21
Конвертер USB <-> IDE ... 2/22
Согласованный делитель напряжения на резисторах распространенных номиналов ... 2/22
Применение процессора пространственного звучания Dolby Surround Pro Logic μPC1892. Нестандартное включение ИС, расширяющее функциональные возможности процессора ... 2/55
Усовершенствованная схема защиты от дребезга контактов ... 3/19
Автогенератор на интегральном таймере 555, частота генерации которого обратно пропорциональна питающему напряжению ... 3/19
Транзисторный усилитель напряжения с компенсацией нелинейности эмиттерного перехода ... 4/17
Винил-корректор с оптимальным межкаскадным распределением усиления 4/17
К дискуссии о схемотехнике выходных каскадов транзисторных УМЗЧ и выборе «полевой»/«биполярный» ... 4/18
Сетевой фильтр на двух трансформаторах ... 4/22
Низковольтный стабилизатор напряжения с малым падением ... 4/22
Мощный стабилизированный и регулируемый блок питания на ИМС мощного УМЗЧ TDA2030 ... 4/23
Применение компьютерных (PC/AT) блоков питания для других радиолюбительских нужд ... 4/23
Усилитель Зена на двух комплементарных полевых транзисторах ... 5/11
Устройство гитарного эффекта DiFuzz ... 5/16
Телефон на лазерной указке ... 5/16
Аналог мощного оптоэлектронного реле на дискретных элементах ... 5/16
Питание обычного и сверхъяркого светодиодов от одного 1,5-вольтового элемента ... 5/16
Современный предварительный усилитель с микропроцессорным управлением ... 5/48, 6/38
Наш ответ Лофтин-Уайту! ... 5/53
Цепи накала ламп вместо резистора автоматического смещения ... 6/8
Система стабилизации тока покоя мощных выходных полевых транзисторов с замкнутой петлей авторегулирования ... 6/11
О минимизации нелинейных искажений, вносимых электролитическими конденсаторами ... 6/12
Виртуальный микрофон с переключаемой диаграммой направленности и компенсацией специфических искажений акустической АЧХ ... 6/13
Микрофонный усилитель с компрессором, режим которого можно изменять от практически линейного усиления до почти жесткого лимитера ... 6/14
Управляемая напряжением виртуальная емкость/индуктивность/сопротивление ... 6/15
Умножитель индуктивности ... 6/15
Однотактный усилитель тока - вместо трансформатора ... 6/36


**Профессиональная схемотехника**


Программа Elektor's Tube Crossover Designer ... 1/12
Системы он-лайн проектирования электронных схем WEBENCH™ 3.0 ... 1/12
Совместный проект LabVIEW™ и Multisim Electronics Workbench™ ... 2/9
Конвертер USB <-> IDE ... 2/22
Ламповый УМЗЧ Grommes 209 Precision Electronics Inc. ... 2/62
ПО для разработки систем на микроконтроллерах PSoC - Programmable System-on-Chip ... 4/11
Блок усилителей записи и воспроизведения кассетной деки Nakamichi Dragon ... 4/54
Утилита LT1568 Design Guide для проектирования активных фильтров от второго до пятого порядков ... 5/7
КВ трансивер ICOM IC-703 ... 5/38
Он-лайн симуляторы понижающих, повышающих и смешанных преобразователей напряжения ... 6/6


**Минисправочник**


Книга Роберта Хайнемана «PSPICE Моделирование работы электронных схем» с диском с демоверсиями PSPICE 8.0 и 9.1. CD «Проектирование микросхем глазами профессионала». CD «Ремонт компьютеров», «Отечественные телевизоры», «Зарубежные телевизоры», «Радиотелефоны» ... 1/64
Некоторые отечественные аналоги популярных зарубежных радиоэлементов. Цифровые, аналоговые микросхемы, транзисторы, диоды, фотоэлектронные приборы ... 2/31
Компетентно о разрешении пользования радиопередающими устройствами3/29
Интернет-ресурсы с радиолюбительской тематикой. Спутниковая и метеорная связь, соревнования, DX - информация, аппаратные журналы, пакетная радиосвязь ... 3/31
CD «Компьютерная схемотехника 2003», «Софт для радиоинженера», «Радиохобби за 5 лет» ... 3/64
Интернет-ресурсы с радиолюбительской тематикой. PSK-31, RTTY, SSTV, HELL, PACTOR, CW; Прочие радиолюбительские программы; QSL программы и справочная информация; Антенны; Аппаратура; Дипломы; Сайты с различной радиолюбительской тематикой ... 4/31
Интернет-ресурсы с радиолюбительской тематикой. Радиолюбительские рефлекторы, форумы; разное ... 5/31
CD «Профессиональная схемотехника», «В помощь схемотехнику: разводка печатных плат», «Схемотехника шаг за шагом», «Секреты сотовых телефонов» ... 5/64


**Измерения**


Милливольтметр аудиофила ... 1/27
Двухполупериодный выпрямитель с чувствительностью 10 мкВ и полосой 2 МГц ... 1/28
Комбинированная активная антенна для измерения напряженности электрической или магнитной составляющих поля ... 1/30
Определение WW локатора по координатам QTH ... 1/43
SpectraLAB в радиолюбительских измерениях ... 1/54
Тестер для определения «условной полярности» любого динамика ... 2/18
Измерительный звуковой генератор с Кг не более 0,002% ... 2/18
Вибродетектор на пьезозуммере ... 2/19
Тестер для проверки и измерения кварцевых резонаторов на частоты от 30 кГц до 30 МГц ... 2/19
Таймер длительных интервалов ... 2/19
Измеритель ёмкости от пикофарад до фарад ... 2/19
Адаптер к COM-порту ПК - частотомер ... 2/21
Велоспидометр + одометр на PIC16F84 ... 2/48
Электронный тахометр для автомобиля ... 3/17
Омметр с линейной шкалой ... 3/19
Универсальная цифровая шкала - частотомер ... 3/26
КСВ-метры: теория и практика. Как сделать достоверный КСВ-метр ... 3/39
Универсальный индуктивно-резистивно-емкостный эквивалент акустической системы ... 4/20
Измеритель относительной влажности и температуры ... 4/21
Самый простой телевизионный генератор «шахматного поля» ... 4/21
Универсальный DC/AC пробник ... 4/22
Приставка к велотренажеру ... 4/57
Апгрейд до версии 1.83 программы для измерений в области аудиотехники, акустических преобразователей и т.п. PRAXIS фирмы Liberty Instruments ... 5/4
ПО Audiomatica CLIOwin для электроакустических измерительных систем ... 5/4
Индукционно-балансный детектор металла ... 5/17
Сигнализатор превышения температуры с памятью ... 5/17
Телевизионный тестовый генератор ... 5/20
Формирователь видеосигнала для проверки работоспособности монитора VGA ... 5/56
Ламповый анализатор спектра для High-End аудиосистем ... 6/11
Монитор состояния 12-вольтового авто/мотоаккумулятора ... 6/15
Бесконтактный тахометр для авиамодельных двигателей ... 6/18
Регистратор логических состояний четырех входов на датчиках с гальванической опторазвязкой, подключаемых к LPT-порту ПК ... 6/18
Аналоговый USB-конвертер на PIC16C765 ... 6/19
Синусоидальный генератор звуковой частоты ... 6/20
Кварцевый тестер ... 6/21
Микропроцессорный импульсный металлоискатель (AT90S2313-10PI) ... 6/50


**Технологические советы, обмен опытом, ремонт**


Усовершенствование CD-плеера Rotel RCD 970BX послеЦАПовым фильтром на ОУ Burr-Brown OPA604 ... 1/23
Вариант замены БВП-10 ... 1/52
Схема питания 24-вольтового электромагнитного реле от источника напряжением 12 В ... 2/21
Мощные маяки на основе мигающих светодиодов ... 2/21
Согласованный делитель напряжения на резисторах распространенных номиналов ... 2/22
Переделка телевизора TELEFUNKEN PALcolor 520 под отечественный стандарт ... 2/39
Коррекция алгоритма работы VHS-плееров SHARP ... 3/48
Универсальный DC/AC пробник ... 4/22
Сетевой фильтр на двух трансформаторах ... 4/22
Стабилизатор для «китайского» AC\DC-адаптера ... 4/22
Проверка работоспособности операционных усилителей ... 4/30
Питание обычного и сверхъяркого светодиодов от одного 1,5-вольтового элемента ... 5/16
Устройство разряда никель-кадмиевых аккумуляторов ... 5/20
Простая система питания трансиверов типа IC-706, FT-100 на основе литиевоионных аккумуляторов для ноутбуков ... 5/22
Загадки памяти или как мы ремонтировали телевизор у главного редактора ... 6/43


**Автоматика, бытовая электроника, блоки питания**


Усовершенствованные литий-полимерные аккумуляторы южнокорейской фирмы Kokam Engineering ... 1/6
Солнечные батареи для мобильных телефонов ... 1/6
Splashpower™ разработала технологию бесконтактной зарядки аккумуляторов ... 1/6
Пятиканальный регулятор яркости ламп накаливания ... 1/25
60-ваттный преобразователь постоянного напряжения 12 В в переменное 230 В 50 Гц на HEXFET IRF450 ... 1/27
Пассивный детектор присутствия ... 1/28
Электронные часы-будильник с энергонезависимой памятью/ходом и исполнительным устройством ... 1/44
ИМС серии bqTINY™-II для зарядки литий-ионных и литий-полимерных аккумуляторов ... 2/7
Домофон из компьютерных активных акустических стереосистем ... 2/14
Вибродетектор на пьезозуммере ... 2/19
Фотодетектор ... 2/19
Таймер длительных интервалов ... 2/19
Преобразователь постоянного напряжения 12 В в 220 В 50 Гц 100 Вт ... 2/20
10-амперный 17-вольтовый импульсный стабилизированный блок питания для мощного сабвуфера ... 2/21
Схема питания 24-вольтового электромагнитного реле от источника напряжением 12 В ... 2/21
Мощные маяки на основе мигающих светодиодов ... 2/21
Преобразователь 12 В / 24 В для питания коаксиальных реле ... 2/23
Четырехканальные часы-таймер-терморегулятор на базе энергонезависимых часов NS182 ... 2/40
Велоспидометр + одометр на PIC16F84 ... 2/48
Преобразователь постоянного напряжения 24 В в переменное 230 В 50 Гц мощностью до 650 Вт с контуром стабилизации выходного напряжения ... 3/17
Схема питания 13-ваттной OSRAM L13W высокочастотным напряжением, устраняющим неприятное и вредное мерцание ... 3/18

Электронный балласт на IR2151 для люминесцентных осветительных ламп 3/58
Простой однокомандный ПДУ ... 3/62
Элементы питания нового типоразмера Duracell LP1 ... 4/9
Измеритель относительной влажности и температуры ... 4/21
Сетевой фильтр на двух трансформаторах ... 4/22
Стабилизатор для «китайского» AC\DC-адаптера ... 4/22
Низковольтный стабилизатор напряжения с малым падением ... 4/22
Мощный стабилизированный и регулируемый блок питания на ИМС мощного УМЗЧ TDA2030 ... 4/23
Применение компьютерных (PC/AT) блоков питания для других радиолюбительских нужд ... 4/23
Автоматический выключатель освещения ... 4/24
Удлинитель для радиотелефона ... 4/24
Устройство защиты трансиверов от превышения питающего напряжения ... 4/25
Приставка к велотренажеру (AT90S2313) ... 4/57
Телефон на лазерной указке ... 5/16
Аналог мощного оптоэлектронного реле на дискретных элементах ... 5/16
Питание обычного и сверхъяркого светодиодов от одного 1,5-вольтового элемента ... 5/16
Электронный стартер-«пробойник» для ламп дневного света ... 5/17
Индукционно-балансный детектор металла ... 5/17
Сигнализатор превышения температуры с памятью ... 5/17
Мелодичный дверной звонок ... 5/18
Полифонический дверной звонок ... 5/18
Автоматическое зарядное устройство для аккумуляторов ... 5/20
Устройство разряда никель-кадмиевых аккумуляторов ... 5/20
Преобразователь напряжения обеспечивает сетевое напряжение 220 В 50 Гц на нагрузке мощностью до 5 Вт ... 5/21
Простая система питания трансиверов типа IC-706, FT-100 на основе литиево-ионных аккумуляторов для ноутбуков ... 5/22
Электронная нагрузка для разряда NiCd, NiMH, Li-ion, свинцовых аккумуляторов ... 6/16
Стабилизированный преобразователь однополярного напряжения 11...18 В в двухполярное ±5 В на недорогих ИМС ... 6/16
Стабилизированный БП с выходным напряжением +5 В, питаемый от COM-порта ПК ... 6/16
Электронный кодовый замок на тумблерах ... 6/16
Автовыключатель уличного освещения ... 6/17
Быстрое зарядное устройство, позволяющее за 4 часа зарядить новый блок аккумуляторов для FT817 ... 6/22
Микропроцессорный импульсный металлоискатель (AT90S2313-10PI) ... 6/50
Фотовспышка для любителей регулярно топиться ... 6/57

**ВидеоТВ**

Видеокодек DivX 5.0.3 ... 1/7
Утилита TVTool 6.8.4.2 ... 1/7
Решение DVD-плеера всего на двух микросхемах STm5589 и STm6316 ... 1/7
Современные массовые телевизоры. Система телетекста ... 1/47
Вариант замены БВП-10 ... 1/52
Видеокодек XviD ... 2/6
DVD-плеер Kiss-Technology DP-450 с поддержкой формате OGG Vorbis и DivX/MP4 ... 2/6
«Домашний кинотеатр» LG DT-585Y ... 2/6
Dazzle* Hollywood DV-Bridge для оцифровки видео ... 2/6
Новые чипы серии DeltaChrome для видеокарт S3 Graphics с возможностью аппаратного декодирования MPEG-2/MPEG-4 ... 2/7
Переделка телевизора TELEFUNKEN PALcolor 520 под отечественный стандарт ... 2/39
Современные массовые телевизоры. Функция PIP (Picture in picture - «кадр в кадре») ... 3/47
Коррекция алгоритма работы VHS-плееров SHARP ... 3/48
Утилита TVTool v8.0 beta для улучшения вывода изображения с видеокарт nVidia ... 4/6
Видеокодек VP6 ... 4/6
Внешний ТВ-тюнер Nu-View 1024 превращает любой ЭЛТ или ЖК-монитор в телевизор без помощи компьютера ... 4/6
Переносной Archos AV340 воспроизводит видео в форматах MPEG-4 SP, DivX, XviD ... 4/7
DVD-плееры Xoro HSD400/420 воспроизводят звук в Ogg Vorbis и видео в форматах XviD и DivX ... 4/7
Самый простой телевизионный генератор «шахматного поля» ... 4/21
Телевизионный тестовый генератор ... 5/20
Индикатор точного позиционирования параболической антенны на спутник для приема ТВ-программы ... 5/21
Современные массовые телевизоры. О некоторых способах улучшения качества изображения ... 5/54
Формирователь видеосигнала для проверки работоспособности монитора VGA ... 5/56
GSM-телефон SGH-P705 с встроенным телевизором ... 6/3
Регенератор синхросмеси ... 6/21
Загадки памяти или как мы ремонтировали ТВ у главного редактора ... 6/43

**Радиолюбители - автолюбителям**

60-ваттный преобразователь постоянного напряжения 12 В в переменное 230 В 50 Гц ... 1/27
Устройство контроля разряда автомобильного аккумулятора ... 2/23
Электронный тахометр для автомобиля ... 3/17
Сохранитель заряда аккумуляторных батарей ... 4/59
Монитор состояния 12-вольтового авто/мотоаккумулятора ... 6/15

**Цифровая техника, микроконтроллеры**

Пятиканальный регулятор яркости ламп накаливания (PIC16F84A) ... 1/25
Простой и дешевый программатор микроконтроллеров AVR ... 1/26
Электронные часы-будильник с энергонезависимой памятью/ходом и исполнительным устройством (PCF8583 + AT90S2313) ... 1/44
Универсальный программатор-интерфейс для микросхем, радиостанций и мобильных телефонов ... 1/48
Микроконтроллеры PICmicro NanoWatt от Microchip Technology ... 2/7
Таймер длительных интервалов ... 2/19
Измеритель ёмкости от пикофарад до фарад на PIC16F84 ... 2/19
IgorPlug-USB-адаптер на микроконтроллере серии AVR фирмы Atmel ... 2/23
Система ИК ДУ трансиверами фирмы ICOM на PIC16F628 ... 2/24
Программатор устройств с последовательным доступом PonyProg2000. Программное обеспечение ... 2/45
Велоспидометр + одометр на PIC16F84 ... 2/48
Усовершенствованная схема защиты от дребезга контактов ... 3/19
Универсальная цифровая шкала - частотомер (AT90S2313) ... 3/26
Двухканальный антенный переключатель (PIC16F84A) ... 3/44
Программатор устройств с последовательным доступом PonyProg2000. Аппаратный контроллер ... 3/56, 6/46
Простой однокомандный ПДУ ... 3/62
ПО для разработки систем на микроконтроллерах PSoC - Programmable System-on-Chip ... 4/11
Измеритель относительной влажности и температуры (AT89C2051) ... 4/21
Самый простой телевизионный генератор «шахматного поля» (PIC12C508C) ... 4/21
Приставка к велотренажеру (AT90S2313) ... 4/57
RU.EMBEDDED FAQ (часто задаваемые вопросы по микроконтроллерам). MCS-51; AVR; PIC ... 4/61
Полифонический дверной звонок (PIC16F84) ... 5/18
Телевизионный тестовый генератор (AT90S1200 + AT90S8515) ... 5/20
Современный предварительный усилитель с микропроцессорным управлением (PIC16F877) ... 5/48, 6/38
Формирователь видеосигнала для проверки работоспособности монитора VGA (PIC16F84) ... 5/56
Бесконтактный тахометр для авиамодельных двигателей (89C2051) ... 6/18
Регистратор логических состояний четырех входов на датчиках с гальванической опторазвязкой, подключаемых к LPT-порту ПК ... 6/18
Аналоговый USB-конвертер на PIC16C765 ... 6/19
Микропроцессорный импульсный металлоискатель (AT90S2313-10PI) ... 6/50

**Новая техника и технология**

Выставки, выставки («Мир электроники 2002», «Hi-Fi Show», «Украинская музыкальная ярмарка», «Информатика и связь») ... 1/3
Беспарольный коммутированный (dial-up) доступ в Интернет от Укртелекома ... 1/5
Бесплатный SP Dialer v.1.10.2 с функцией «использовать обратный телефон» 1/5
Финальный релиз браузера Opera 7.01 ... 1/5
Облегченная до 1,8 МБ Опера 7 - OMi 7 (Opera Mini 7) ... 1/6
Additional Button for IE5 ver 1.0.2 ... 1/6
Устройство Look Device отслеживает движения глаз и на основе полученных данных передвигает курсор ... 1/6
Электролюминесцентный диод (OLED) способен излучать красный или зеленый свет в зависимости от приложенного к нему напряжения ... 1/6
Усовершенствованные литий-полимерные аккумуляторы южнокорейской фирмы Kokam Engineering ... 1/6
Солнечные батареи для мобильных телефонов ... 1/6
Splashpower™ разработала технологию бесконтактной зарядки аккумуляторов ... 1/6
Видеокодек DivX 5.0.3 ... 1/7
Утилита TVTool 6.8.4.2 ... 1/7
Решение DVD-плеера всего на двух микросхемах STm5589 и STm6316 ... 1/7
Трёхгигагерцовые рубежи Pentium® 4 и AMD Athlon™ XP 3000+ ... 1/7
Технология WirelessUSB™ ... 1/7
Одночиповый UHF трансивер CC400 фирмы CHIPCON ... 1/8
Пассивный смеситель PE4135 фирмы Peregrine Semicoductor Corp. ... 1/8
Sound Agent 2™ (Philips) ... 1/8
Sound Blaster Audigy 2 ... 1/8
«Hi-Fi PC» VIA Technologies Inc. ... 1/9
Материнки AX4GE/PE Tube и AK86 Tube с ламповым каналом звука от AOpen ... 1/9
Цифровая электрогитара Gibson Digital Guitar ... 1/10
Ниобиевые бескорпусные конденсаторы с твердым электролитом серий B75194 и B75196 фирмы EPCOS ... 1/10
Двухканальные контроллеры для систем автомобильного зажигания К1055ВЮ1Т ... 1/10
Программируемые интеллектуальные модули iNTERO® для управления асинхронными электродвигателями или бесконтактными двигателями постоянного тока мощностью до 15 кВт ... 1/10
Недорогие контроллеры Motorola MC3PHAC для управления трехфазными электродвигателями малой и средней мощности ... 1/11
Радиокомпоненты корпораций Texas Components и Honeywell International с рабочей температурой до +300 °С ... 1/11
Энергонезависимая память с неограниченным количеством циклов записи/чтения Ramtron FRAM ... 1/11
Микрокорпус STmite от STMicroelectronics ... 1/12
Программа Elektor's Tube Crossover Designer ... 1/12
Системы он-лайн проектирования электронных схем WEBENCH™ 3.0 ... 1/12
Программа APAK-EL 1.4 для расчета фазирующих линий антенн с активным питанием элементов и согласования антенн ... 1/12
Бесплатный канал доступа к популярным ресурсам Интернета по коммутируемым линиям связи в Москве ... 2/5
Новый алгоритм перекодировки e-mail yEnc ... 2/5
Еще одна критическая ошибка - «дыра» в операционной системе Windows ... 2/5
Неофициальная версия пакета Intel Chipset Software Installation Utility ... 2/5
Утилита DVDIdle v.1.60 поможет продлить ресурс вашему DVD-драйву ... 2/5
Новая версия Trojan Remover v.5.0.0 ... 2/5
RAM Def XTreme v.2.7 - утилита для дефрагментации системной памяти ПК 2/6
Видеокодек XviD ... 2/6
DVD-плеер Kiss-Technology DP-450 с поддержкой формате OGG Vorbis и DivX/MP4 ... 2/6
«Домашний кинотеатр» LG DT-585Y ... 2/6
Dazzle* Hollywood DV-Bridge для оцифровки видео ... 2/6
Новые чипы серии DeltaChrome для видеокарт S3 Graphics с возможностью аппаратного декодирования MPEG-2/MPEG-4 ... 2/7
Чашка для компьютерщиков с «USB-подогревом» японской компании Dreams

# СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2003-й ГОД


Come True ... 2/7
Ультраконденсаторы BCAP0008 серии BOOSTCAP® фирмы Maxwell Technologies ... 2/7
ИМС серии bqTINY™-II для зарядки литий-ионных и литий-полимерных аккумуляторов ... 2/7
NEC, Matsushita и Coding Technologies объединили усилия в разработке нового экономичного MPEG-4 аудиокодека ... 2/7
Микроконтроллеры PICmicro NanoWatt от Microchip Technology ... 2/7
24-разрядный сигма-дельта стерео аудиоЦАП Wolfson Microelectronics WM8740 ... 2/8
Датчики тока до 100 А серии ACS750 фирмы Allegro MicroSystems ... 2/8
Прозрачный транзистор ... 2/8
Система автоидентификации личности по отпечаткам пальца FingerCell ... 2/8
Совместный проект LabVIEW™ и Multisim Electronics Workbench™ ... 2/9
Новые грампластинки Metropolis Records с использованием технологии The Paradigm Process ... 2/9
Digital Needle «читает» отсканированное планшетным сканером изображение грампластинки и преобразует его в wav-файл ... 2/9
HearItAgain обеспечивает запись, мастеринг, mp3-кодирование через 24...48 часов после выступления той или иной музыкальной группы или солиста на «живом» концерте ... 3/3
Видеорекордер Sony BDZ-S77 на оптических дисках Blu-ray ... 3/3
Двунаправленный интерфейс Digital K2 (JVC) значительно улучшает точность передачи цифровых звукоданных ... 3/3
Новое поколение разъёмов Neutrik Speakon® для аудиотехники ... 3/3
Электронный паПИРУС, или ePYRUS ... 3/4
Транзистор нового типа по технологии полностью обедненного кремния на изоляторе (fully depleted silicon-on-isolator) фирмы AMD ... 3/4
MSI™ Entertainment Gaming Appliance (MEGA PC) мультимедийно-домашнетеатральный ПК ... 3/4
Новые MP3-плееры южнокорейской iRiver ... 3/4
Технология CobraNet™ - передача в реальном времени несжатой многоканальной цифровой аудиоинформации и сигналов управления посредством сетевых адаптеров Fast Ethernet ... 3/5
Микрочиповые предусилители National Semiconductor LMV1012 и LMV1014 .. 3/5
Электретные микрофоны Best Sound Electronics высотой от 1,8 до 3,6 мм .... 3/5
ИМС стереорегулятора тембра ВЧ и НЧ, сумматора и активного ФНЧ PT2350 Princeton Technology Corporation ... 3/5
Новый ЦАП AK4395 Asahi Kasei ... 3/5
АудиоЦАП DAC3560C Micronas GmbH ... 3/6
ИМС аудиокодека WM8772 Wolfson Microelectronics ... 3/6
Многофункциональные синтезаторы речи ML2252/54, ML2254Q54 и ML2240 Oki Electric ... 3/7
Visual System Simulator 2003 - программа анализа аналоговых и цифровых систем радио и СВЧ диапазонов ... 3/7
Программа Live Curves™ для исследования динамических вольт-амперных характеристик триодов ... 3/7
Архиватор WinZip 9.0 Beta ... 4/6
Утилита TVTool v8.0 beta для улучшения вывода изображения с видеокарт nVidia ... 4/6
TCPView - утилита, которая показывает все TCP и UDP на вашем ПК ... 4/6
Обновление программы Drive Health - здоровье вашего винчестера ... 4/6
Опасная ошибка в последней версии популярной программы записи CDR Nero 6 ... 4/6
Видеокодек VP6 ... 4/6
Внешний ТВ-тюнер Nu-View 1024 превращает любой ЭЛТ или ЖК-монитор в телевизор без помощи компьютера ... 4/6
Переносной Archos AV340 воспроизводит видео в форматах MPEG-4 SP, DivX, XviD ... 4/7
DVD-плееры Xoro HSD400/420 воспроизводят звук в Ogg Vorbis и видео в форматах XviD и DivX ... 4/7
Цифровые фотокамеры Sony Cyber-shot U в водонепроницаемом корпусе ... 4/7
Цифровой аудиоплеер Philips HDD100 ... 4/7
Миниатюрный жесткий диск Colby Systems MD 2.4 с интерфейсом Compact Flash ... 4/7
Цифроаналоговый микрофон на основе 64 МикроЭлектроМеханических Систем ... 4/8
Замкнутая система водяного охлаждения для процессоров ПК Aqualia ... 4/8
Внешний медиа-привод 7-in-1 Mitsumi ... 4/8
Внешний винил-корректор Terratec Phono PreAmp Studio USB ... 4/8
Беспроводные акустические системы и головные телефоны на основе технологии Bluetooth BlueCore 2 ... 4/8
Элементы питания нового типоразмера Duracell LP1 ... 4/9
Уникальный КВ трансивер высшего класса Icom IC-7800 ... 4/9
Первый в мире интерфейс трансивера с USB-подключением от разработчиков «MixW Team» ... 4/9
Цифровые УМЗЧ Acoustar™ ... 4/10
TrueRMS-DC конвертеры ИМС LTC1966 Linear Technologies ... 4/10
Семейство скоростных ОУ LMH National Semiconductor ... 4/10
Недорогой ОУ OPA300 Burr-Brown с малыми шумами и искажениями ... 4/11
Мощный ОУ PA33 фирмы Apex с выходным током 30 А ... 4/11
ПО для разработки систем на микроконтроллерах PSoC - Programmable System-on-Chip ... 4/11
«Пассивные предусилители» и калькулятор для самостоятельного расчета High-End аттенюаторов DACT ... 4/11
Программа расчета блоков питания ламповых усилителей PSU Designer 2.0.1 ... 4/11
ПО для разработки акустических систем LEAP 5 ... 4/12
Звуковой редактор Cool Edit 2.1 теперь принадлежит фирме Adobe ... 4/12
Беспарольный доступ в интернет за 1 копейку в минуту в девяти областных центрах Украины ... 5/2
Google научили работать инженерным калькулятором ... 5/2
Altavista как онлайновый переводчик сайтов с «иероглифических» языков .... 5/2
Time Equals Knowledge - оффлайновая поисковая система ... 5/2
Обновлён Magic Utilities 2003 2.31 ... 5/2
RAMDisk XP v1.7.100 эмулирует жесткий диск за счет использования ОЗУ компьютера ... 5/3
Norton Ghost V2003.775 удобно использовать для быстрого клонирования системы с одного компьютера на другой и при замене винчестера ... 5/3
Intel Application Accelerator v2.3 - драйвера Intel для увеличения производительности ПК ... 5/3
KillDisk Professional v2.0 - утилита для полного уничтожения данных на жестком диске ... 5/3
Driver Collector 1.2 найдет и скопирует установленные драйвера ... 5/3
Access Administrator Pro v3.0 паролирует и ограничивает доступ к файлам и приложениям ... 5/3
Paper Airplane Factory v1.10 - программа для проектирования самолетиков из плотной бумаги ... 5/3
Апгрейд ПО SymNet™ Designer до версии 3.52 ... 5/3
Апгрейд до версии 1.83 программы для измерений в области аудиотехники, акустических преобразователей и т.п. PRAXIS фирмы Liberty Instruments ... 5/4
ПО Audiomatica CLIOwin для электроакустических измерительных систем .... 5/4
Гиперминиатюризация видеофотокамер Sony DCR-IP1 MicroMV Handycam, Samsung ITCAM-5/-7/-9, Sanyo Xacti DMX-C1, D-snap Panasonic SV-AV100, DV4000 Mustek, Fuji Axia ... 5/4
Гибрид цифровой фотокамеры и бинокля - Allring ViewCatcher VC-133 ... 5/5
Самый миниатюрный MP3-плеер EMP-Z от Eratech весом 15 грамм ... 5/5
Сверхтонкие планшетные сканеры формата A4 Hewlett-Packard ScanJet 4600 и 4670 ... 5/5
Материнские платы VIA форм-фактора nano-ITX с процессором NanoBGA VIA Eden-N ... 5/5
Виртуальная клавиатура Canesta ... 5/5
Жидкокристаллическая линза LCVL1 с электрически изменяемым фокусным расстоянием ... 5/6
MMS Fridge - интеллектуальный холодильник шведской Electrolux со встроенной web-камерой ... 5/6
Винил-проигрыватель Roksan Radius 5 ... 5/6
9-сегментный цветной жидкокристаллический псевдо«стрелочный» индикатор уровня EMA1710 ... 5/6
3-вольтовый широкополосный однокристальный генератор DS1087L ... 5/6
SiGe транзисторы фирмы IBM с ft=350 ГГц ... 5/6
Твердотельные гироскопы - ИМС ADXRS300 фирмы Analog Devices ... 5/7
Базовые элементы активных RC-фильтров до пятого порядка - ИМС LT1568 от Linear Technology ... 5/7
Утилита LT1568 Design Guide для преектирования активных фильтров от второго до пятого порядков ... 5/7
Передатчик и приемник цифрового аудиоинтерфейса WM8802 и WM8803 от Wolfson Microelectronics ... 5/8
Toshiba разработала возможного преемника IGBT транзисторов - IEGT (Injection Enhancement Gate Transistor) ... 5/8
Мощные полевые и биполярные транзисторы аудиофильской группы LEXAM (Legend of EXcellent Audio Mosfet) фирмы Sanken с встроенными компенсирующими резисторами и диодами ... 5/8
GSM-телефон SGH-P705 с встроенным телевизором ... 6/3
DVStreamerPRO 2.0 и DVBACKUP записывают до 15 ГБ на одну miniDV видеокассету ... 6/3
EVD (Enhanced Versatile Disk) - китайская альтернатива DVD ... 6/3
Медиаплеер XPlayer v.2.2.9 ... 6/4
Sound Forge v.7.0a - удобный цифровой аудиоредактор ... 6/4
Программа автотрассировки печатных плат ExpressPCB v.4.1.1 ... 6/4
Батарея на основе бактерии Rhodoferax ferrireducens ... 6/5
Сверхмощный полупроводниковый выключатель Emitter Turn-Off thyristor ..... 6/5
Сверхмалопотребляющие микроконтроллеры Renesas H8/38004F ... 6/5
«Super»-LDO стабилизатор XC6402 с падением 50 мВ ... 6/6
Он-лайн симуляторы понижающих, повышающих и смешанных преобразователей напряжения ... 6/6
ИМС прецизионного источника опорного напряжения X60008B-50 по технологии Floating Gate Analog (FGA™) ... 6/6
Серия термисторов BetaLinear ... 6/6
Согласованные комплементарные пары биполярных транзисторов Zetex в одном микрокорпусе ... 6/6
Телефонный усилитель LM4916 работает от одной 1,5-вольтовой батарейки 6/6
ИМС импульсного УМЗЧ MAXIM Max9712 с режимом Spread-Spectrum Modulation ... 6/7
ИМС Max9890 избавляет от щелчков в головных телефонах при включении и выключении аудиооборудования ... 6/7
Корпус fSV ИМС Toshiba серии Logic-MOS имеет габариты 1x1x0,48 мм ..... 6/7
Бескорпусные конденсаторы Murata GRM02 размерами 0,4x0,2x0,2 мм ..... 6/8


**Радиоприем, радиовещание, Си-Би, мобильные**


Супергетеродинный приемник на единственном транзисторе ... 1/28
Ламповый детекторный приёмник ... 2/17
Удлинитель для радиотелефона ... 4/24
Регенеративный приемник ... 4/25
GSM-телефон SGH-P705 с встроенным телевизором ... 6/3
Ламповый приемник с УМЗЧ ... 6/8
Внешняя антенна для увеличения дальности связи с мобильного телефона 6/21
Опыт приема сигналов коротковолновых радиовещательных станций, работающих в системе DRM ... 6/21


**Радиоистория**


Операция «ЭНИГМА» (к 70-летию) ... 1/2
Молния - мать искрового передатчика ... 2/2
Апрельские тезисы ... 2/27
Изобретатель кристадина (к 100-летию со дня рождения О.В.Лосева и 80-летию изобретения) ... 3/2
GRUNDIG ... уходит с арены? ... 4/2
Его позывные знали все коротковолновики Земли ... 6/2

**Вниманию наших авторов** ... 2/34

**Содержание всех номеров «Радиохобби» за 2003-й год** ... 6/60