

СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2003-й ГОД



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

СQ HAMRADIO

Одночиповый UHF трансверс CC400 фирмы CHIPCON	1/8
Пассивный смеситель PE4135 фирмы Peregrine Semiconductor Corp.	1/8
Программа АРАК-EL 1.4 для расчета фазированных линий антенн с активным питанием элементов и согласования антенн	1/12
VFO для QRP трансвера на 7,000...7,050 МГц на «лямбда-диоде»	1/29
Компактная конструкция антенного Z-согласующего устройства (Z-CU), 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
Малогобаритный трансвертер 27/144 МГц	1/36
Семидиапазонная направленная КВ антенна BMA-7	1/38
Согласующее устройство для трансвера 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 трансверсами фирмы ICOM	2/24
Оптоинтерфейс для трансвера FT-817	2/25
Работа в контактах	2/27
Вторая версия MixW от UT2UZ и U9JDR (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-7Б5 для контовок	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
Дисконусная антенна для диапазонов от 144 до 440 МГц	3/21
Три конструкции «Нep» 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) наукообразная 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 трансверс высшего класса Icom IC-7800	4/9
Первый в мире интерфейс трансвера с USB-подключением от разработчиков «MixW Team»	4/9
Устройство защиты трансверсов 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 аperiodических 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-трансвера 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 трансверсов типа IC-706, FT-100 на основе литиевых 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
T-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 трансверс 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
Юль - 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 Радиоловителей 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 схмотехнически 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 схмотехники УМЗЧ	1/60, 2/50, 3/54
24-разрядный сигма-дальта 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
Фазоинвертный каскад лампового УМЗЧ на двойном триоде 6SN7 и аудиофильских ОУ ОР275	2/16
Линейный усилитель для пассивных регуляторов громкости/баланса	2/17
Ламповый детекторный приёмник для аудиоконспекта настоящего аудиофила-«лампадика»	2/17
Тестер для определения «условной полярности» любого динамика	2/18
10-амперный 17-вольтовый импульсный стабилизированный блок питания для	

<p>мощного сабвуфера 2/21</p> <p>Апрельские тезисы 2/27</p> <p>Фильтр «АНТИБУБНЕНИЕ» для открытых АС 2/52</p> <p>Применение процессора пространственного звучания Dolby Surround Pro Logic II 2/55</p> <p>Ламповый калейдоскоп. SE на 6П7С 2/57</p> <p>УМЗЧ на пентодах 6У84 с питанием вторых сеток через индуктивности 3/8</p> <p>Классический ультралинейный ламповый УМЗЧ Боба Стурмана 3/8</p> <p>Циркулятор Монни Нэйсела 3/9</p> <p>Дуглас Селф о ранее никем не замеченном источнике существенной нелинейности транзисторных УМЗЧ 3/10</p> <p>Полный стереоусилитель 2x120 Вт 3/11</p> <p>Трехканальный (с сабвуфером) мультимедийный УМЗЧ на одной микросхеме 3/12</p> <p>Винил-корректор на полевых транзисторах с пассивной RIAA-цепочкой 3/13</p> <p>Обзор схемотехники семи популярных среди аудиофилов США винил-корректоров 3/13</p> <p>Он-лайнный калькулятор AnyEQ™ для расчета усиления, частот перехода и номиналов корректирующих конденсаторов винил-корректора 3/13</p> <p>Винил-корректор для «оцифровки» грампластинок 3/14</p> <p>24-разрядный аудиоЦАП с S/PDIF входом 3/14</p> <p>Цифровой USB-магнитофон 3/15</p> <p>Ламповый калейдоскоп. SE на 6П7С и нюансы расчета и применения ООС 3/50</p> <p>Цифровые УМЗЧ Acousta™ 4/10</p> <p>«Пассивные предусилители» и калькулятор для самостоятельного расчета High-End аттенуаторов DACT 4/11</p> <p>Программа расчета блоков питания ламповых усилителей PSU Designer 2.0.1 4/11</p> <p>ПО для разработки акустических систем LEAP 5 4/12</p> <p>Полный ламповый 20-ваттный УМЗЧ 4/13</p> <p>Триодно/ультралинейный 60/100-ваттный УМЗЧ на квартете 6550 4/14</p> <p>Ламповый предусилитель для компьютерных звуковых карт 4/15</p> <p>УМЗЧ для «домашне-театрального» ПК 4/16</p> <p>Аудиофильский усилитель для головных телефонов 4/17</p> <p>Винил-корректор с оптимальным межкаскадным распределением усиления 4/17</p> <p>К дискуссии о схемотехнике выходных каскадов транзисторных УМЗЧ и выборе «полевой»/«биполярный» 4/18</p> <p>Схема согласования домашних аудиоустройств со студийными 4/18</p> <p>Современный тонкомпенсированный регулятор громкости 4/19</p> <p>Процессор объемного (3D SRS Labs) звука на основе ИМС аудиопроцессора TDA7466 4/19</p> <p>Универсальный индуктивно-резистивно-емкостной эквивалент акустической системы 4/20</p> <p>Внешняя (USB) звуковая карта для ПК 4/20</p> <p>Активный блок обработки сигнала для сабвуферного канала 4/45</p> <p>Ламповый калейдоскоп. SE с параллельным включением ламп выходного каскада 4/49</p> <p>Блок усилителей записи и воспроизведения кассетной деки Nakamichi Dragon 4/54</p> <p>Винил-проигрыватель Roksan Radius 5 5/6</p> <p>10-ваттный ламповый УМЗЧ с выходным каскадом на пентодах по малоизвестной схеме «с единичной связью» 5/9</p> <p>Несколько телефонных усилителей на лампах с низковольтным питанием 5/9</p> <p>Ламповый предусилитель с винил-корректором и темброблоком 5/10</p> <p>Усилитель Зена на двух комплементарных полевых транзисторах 5/11</p> <p>20-ваттный биполярно-полевой УМЗЧ класса А 5/12</p> <p>50-ваттный УМЗЧ на биполярных транзисторах фирмы Тесла 5/13</p> <p>Автомобильный / мультимедийный УМЗЧ на ИМС ZXCD1000 фирмы Zetex, работающей в режиме класса D 5/13</p> <p>Ламповый винил-корректор 5/14</p> <p>Сверхмалощумящие винил-корректоры с активным понижением тепловых шумов 5/14</p> <p>О проектировании винил-корректоров с низковольтным питанием 5/15</p> <p>Устройство гитарного эффекта DiFuzz 5/16</p> <p>Новые мощные УМЗЧ класса Hi-Fi от «Мастер Кит» на ИМС TDA7293 и TDA7560 5/46</p> <p>Современный предварительный усилитель с микропроцессорным управлением 5/48, 6/38</p> <p>Наш ответ Лофтин-Уайту! 5/53</p> <p>Sound Forge v.7.0a - удобный цифровой аудиоредактор 6/4</p> <p>Цепи накала ламп вместо резистора автоматического смещения 6/8</p> <p>Ламповый приемник с УМЗЧ 6/8</p> <p>Ламповый анализатор спектра для High-End аудиосистем 6/11</p> <p>УМЗЧ на полевых транзисторах с «ламповой теплотой» звучания 6/11</p> <p>Система стабилизации тока покоя мощных выходных полевых транзисторов с замкнутой петлей авторегулирования 6/11</p> <p>40-ваттный УМЗЧ на ИМС STK083 6/12</p> <p>О минимизации нелинейных искажений, вносимых электролитическими конденсаторами 6/12</p> <p>100-ваттный транзисторный УМЗЧ 6/12</p> <p>Виртуальный микрофон с переключаемой диаграммой направленности и компенсацией специфических искажений акустической АЧХ 6/13</p> <p>Микрофонный предусилитель с балансным входом 6/14</p> <p>Микрофонный усилитель с компрессором, режим которого можно изменять от практически линейного усиления до почти жесткого лимитера 6/14</p> <p>Оптический ИК S/PDIF трансмиттер 6/20</p> <p>MP3 или Hi-Fi? 6/35</p> <p>Однотактный усилитель тока - вместо трансформатора 6/36</p> <p>Ламповый калейдоскоп. Телефонный усилитель на 6П7С 6/40</p>	<p>АOpen 1/9</p> <p>Винил-корректор с питанием от USB 1/23</p> <p>Интерактивная электронная таблица и корректор АЧХ звуковых карт 1/24</p> <p>USB аудиокодек с S/PDIF 1/25</p> <p>Еще одна критическая ошибка - «дыра» в операционной системе Windows 2/5</p> <p>Неофициальная версия пакета Intel Chipset Software Installation Utility 2/5</p> <p>Утилита DVDIdle v.1.60 поможет продлить ресурс вашему DVD-драйву 2/5</p> <p>Новая версия Trojan Remover v.5.0.0 2/5</p> <p>RAM Def Xtreme v.2.7 - утилита для дефрагментации системной памяти ПК 2/6</p> <p>Адаптер к COM-порту ПК - частотомер 2/21</p> <p>Конвертер USB <-> IDE 2/22</p> <p>IgorPlug-USB-адаптер на микроконтроллере серии AVR фирмы Atmel 2/23</p> <p>USB-RS232 конвертер 3/16</p> <p>Обновление программы Drive Health - здоровье вашего винчестера 4/6</p> <p>Опасная ошибка в последней версии популярной программы записи CDR Nero 6 4/6</p> <p>Замкнутая система водяного охлаждения для процессоров ПК Aqualia 4/8</p> <p>Внешний медиа-привод 7-in-1 Mitsumi 4/8</p> <p>Внешний винил-корректор Terratec Phono PreAmp Studio USB 4/8</p> <p>Внешняя (USB) звуковая карта для ПК 4/20</p> <p>Обновлен Magic Utilities 2003 2.31 5/2</p> <p>RAMDisk XP v1.7.100 эмулирует жесткий диск за счет использования ОЗУ компьютера 5/3</p> <p>Norton Ghost V2003.775 удобно использовать для быстрого клонирования системы с одного компьютера на другой и при замене винчестера 5/3</p> <p>Intel Application Accelerator v2.3 - драйвера Intel для увеличения производительности ПК 5/3</p> <p>KillDisk Professional v2.0 - утилита для полного уничтожения данных на жестком диске 5/3</p> <p>Driver Collector 1.2 найдет и скопирует установленные драйвера 5/3</p> <p>Access Administrator Pro v3.0 паролит и ограничивает доступ к файлам и приложениям 5/3</p> <p>Материнские платы VIA форм-фактора nano-ITX с процессором NanoBGA VIA Eden-N 5/5</p> <p>Виртуальная клавиатура Canesta 5/5</p> <p>DVStreamerPRO 2.0 и DVBACKUP записывают до 15 Гб на одну miniDV видеокассету 6/3</p> <p>Стабилизированный БП с выходным напряжением +5 В, питаемый от COM-порта ПК 6/16</p> <p>Аналоговый USB-конвертер на PIC16C765 6/19</p> <p>Радиочастотный беспроводной RS232-интерфейс 6/19</p> <p>Конечное звено интерфейса стандарта IrDA 6/20</p> <p>Простейший IrDA приемник 6/20</p> <p>Оптический ИК S/PDIF трансмиттер 6/20</p> <p>MP3 или Hi-Fi? 6/35</p>
<p>INTERNet, FidoNet</p> <p>Беспарольный коммутированный (dial-up) доступ в Интернет от Укртелекома 1/5</p> <p>Бесплатный SP Dialer v.1.10.2 с функцией «использовать обратный телефон» 1/5</p> <p>Финальный релиз браузера Opera 7.01 1/5</p> <p>Облегченная до 1,8 Мб Опера 7 - OM7 (Opera Mini 7) 1/6</p> <p>Additional Button for IE5 ver 1.0.2 1/6</p> <p>Бесплатный канал доступа к популярным ресурсам Интернета по коммутируемым линиям связи в Москве 2/5</p> <p>Новый алгоритм перекодировки e-mail уEnc 2/5</p> <p>Список эконоконференций мировой любительской компьютерной сети FidoNet с родственной нашему журналу тематикой 2/63</p> <p>Интернет-ресурсы с радиоловительской тематикой. Слутниковая и метеорологическая связь, соревнования, DX - информация, аппаратные журналы, пакетная радиосвязь 3/31</p> <p>TCPView - утилита, которая показывает все TCP и UDP на вашем ПК 4/6</p> <p>Интернет-ресурсы с радиоловительской тематикой. PSK-31, RTTY, SSTV, HELL, PACTOR, CW; Прочие радиоловительские программы; QSL программы и справочная информация; Антенны; Аппаратура; Дипломы; Сайты с различной радиоловительской тематикой 4/31</p> <p>RU.EMBEDDED FAQ (часто задаваемые вопросы по микроконтроллерам из фидо-эхи). MCS-51; AVR; PIC 4/61</p> <p>Беспарольный доступ в интернет за 1 копейку в минуту в девяти областных центрах Украины 5/2</p> <p>Google научили работать инженерным калькулятором 5/2</p> <p>Altavista как онлайнновый переводчик сайтов с «иероглифических» языков 5/2</p> <p>Time Equals Knowledge - оффлайновая поисковая система 5/2</p> <p>Интернет-ресурсы с радиоловительской тематикой. Радиоловительские рефлексоры, форумы; разное 5/31</p> <p>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</p>	
<p>Схемные идеи</p> <p>Регулятор уровня и баланса 6-канального домашнего кинотеатра на управляемых напряжением усилителях (VCA) SSM2018T 1/21</p> <p>Ламповый микрофонный предусилитель со схемотехнически уменьшенным входной емкостью лампы и нелинейностью трансформатора 1/22</p> <p>Винил-корректор с корректирующими LR-цепочками 1/23</p> <p>Интерактивная электронная таблица и корректор АЧХ звуковых карт 1/24</p> <p>Пятиканальный регулятор яркости ламп накаливания с управлением через LPT-порт 1/25</p> <p>Импульсный понижающий преобразователь с КПД=90% для питания светодиодов 1/27</p> <p>Двухполупериодный выпрямитель с чувствительностью 10 мкВ и полосой 2 МГц 1/28</p> <p>Способ утравнения мощности ОУ 1/28</p> <p>Супергераторный приемник на единственном транзисторе 1/28</p> <p>О «лямбда-диодах» в связанной аппаратуре 1/29</p>	
<p>Компьютеры</p> <p>Устройство Look Device отслеживает движения глаз и на основе полученных данных передвигает курсор 1/6</p> <p>Sound Agent 2™ (Philips) 1/8</p> <p>Sound Blaster Audigy 2 1/8</p> <p>«Hi-Fi PC» VIA Technologies Inc. 1/9</p> <p>Материнки AX4GE/PE Tube и AK86 Tube с ламповым каналом звука от</p>	

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 II PC1892. 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 радиолобительских 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 устройствами	3/29
Интернет-ресурсы с радиолобительской тематикой. Спутниковая и метеорологическая связь, соревнования, DX - информация, аппаратные журналы, пакеты радиосвязи	3/31
CD «Компьютерная схемотехника 2003», «Софт для радиоинженера», «Радиолюбители за 5 лет»	3/64
Интернет-ресурсы с радиолобительской тематикой. PSK-31, RTTY, SSTV, HELL, PACTOR, CW; Прочие радиолобительские программы; QSL программы и справочная информация; Антенны; Аппаратура; Дипломы; Сайты с различной радиолобительской тематикой	4/31
Интернет-ресурсы с радиолобительской тематикой. Радиолобительские рефлексоры, форумы; разное	5/31
CD «Профессиональная схемотехника», «В помощь схемотехнику: разводка печатных плат», «Схемотехника шаг за шагом», «Секреты сотовых телефонов»	5/64
Измерения	
Милливольтовый аудиофила	1/27
Двухполупериодный выпрямитель с чувствительностью 10 мкВ и поло-	

сой 2 МГц	1/28
Комбинированная активная антенна для измерения напряженности электрической или магнитной составляющих поля	1/30
Определение WWW локатора по координатам QTH	1/43
SpectraLAB в радиолобительских 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 пьезоэлементах	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 пикофард до фарад	2/19
Адаптер к COM-порту ПК - частотомер	2/21
Велоспидометр + одомер 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 (AT90S2313-10P1)	6/50

Технологические советы, обмен опытом, ремонт

Усовершенствование CD-плеера Rotel RCD 970BX послеЦАПовым фильтром на ОУ Burr-Brown OPA604	1/23
Вариант замены БП-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 литиевых 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 пьезоэлементах	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 + одомер 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

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
HeartItAgain обеспечивает запись, мастеринг, mp3-кодирование через 24...48 часов после выступления той или иной музыкальной группы или солиста на «живом» концерте	3/3
Видеорекодер Sony BDZ-S77 на оптических дисках Blu-ray	3/3
Двухнаправленный интерфейс Digital K2 (JVC) значительно улучшает точность передачи цифровых звукозаписей	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-домашнетелевизионный 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
Микроочиповые преусилители 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 RT2350 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 трансверс 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 ОРА300 Burr-Brown с малыми шумами и искажениями	4/11
Мощный ОУ РА33 фирмы Арех с выходным током 30 А	4/11
ПО для разработки систем на микроконтроллерах PSoC - Programmable System-on-Chip	4/11
«Пассивные преусилители» и калькулятор для самостоятельного расчета High-End аттенуаторов 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 онлайн-переводчик сайтов с «иероглифическими» языками	5/2
Time Equals Knowledge - офлайн-поисковая система	5/2
Обновлен 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 систе-	

мы 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 паролитрует 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 А4 Hewlett-Packard ScanJet 4600 и 4670	5/5
Материнские платы VIA форм-фактора nano-ITX с процессором NanoVGA 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 однокристалльный 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 проектирования активных фильтров от второго до пятого порядков	5/7
Передачик 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 Rhodofex 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

Супергеретродный 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

Радиостория

Операция «ЭНИГМА» (к 70-летию)	1/2
Молния - мать искрового передатчика	2/2
Апрельские тезисы	2/27
Изобретатель кристалдина (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
--	------