

# СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2005-й ГОД



## СОДЕРЖАНИЕ ВСЕХ НОМЕРОВ ЖУРНАЛА «РАДИОХОББИ» ЗА 2005-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

Транзисторный усилитель мощности IC-PW1 фирмы ICOM .....	1/12
Управляемый компьютером трансвер SDR-1000 фирмы FlexRadio .....	1/12
Передатчик DTMF кода на PCD3310AT .....	1/23
Ямбический телеграфный ключ .....	1/24
Портативная антенна для 2-метрового диапазона .....	1/27
6-элементная Яги для 2-метрового диапазона .....	1/28
Антенна «OSMIKA» (S51KQ) на 2,3 ГГц .....	1/29
Коротковолновый трансвер UR5LAK .....	1/32, 2/32, 3/35
Широкополосный усилитель мощности от 1 до 2100 МГц .....	1/37
Трехдиапазонный директорный элемент новой конфигурации с улучшенными параметрами .....	1/39
VHF/UHF цифровой трансвер ICOM ID-800H .....	1/41
Мобильный трансвер DR620T/E фирмы «ALINCO» .....	2/10
Миниатюрный УКВ передатчик «лиса» .....	2/25
Простой телеграфный минитрансвер для работы QRP на 40 м .....	2/25
KB УМ на ГУ43Б с выходной мощностью 2 кВт на всех KB диапазонах .....	2/25
6-диапазонный вариант (от 20 до 6 м) антенны «Maria Malusa» с питанием симметричным двухпроводным фидером .....	2/28
Трехдиапазонный (10, 17, и 20 м) вертикальный диполь .....	2/28
Двойной миниквадрат DL7PP для диапазонов 12 и 17 м .....	2/29
Низковольтные схемы ламповых генераторов .....	2/35
EZMaster - интерфейс, соединяющий ПК с несколькими трансверами, антеннами, фильтрами, микрофонами и наушниками .....	3/13
Экономичный и легкий KB усилитель MINI LINI класса E с Рвых 500 Вт .....	3/13
Автоматический антенный анализатор ZM30 фирмы «PALSTAR» .....	3/13
Улучшенный интерфейс для цифровых видов связи .....	3/24
ВЧ модуль QRP трансвера на 80 и 20 метров .....	3/25
Новые антенны для диапазона 70 см .....	3/26
Простая вертикальная 2-диапазонная антенна на 7 и 10,1 МГц .....	3/27
Вращаемый Inverted-U диполь для работы на диапазонах от 10 до 20 метров в полевых условиях .....	3/28
Короткая двухэлементная антенна для 24 МГц .....	3/29
«Волновой канал» для НЧ диапазонов .....	3/38
Универсальная связная программа SkySweeper для KB/УКВ связистов-профессионалов и HAM/DXl .....	4/5
Программа для цифровых видов связи MMVARI .....	4/15
Активная KB антенна .....	4/28
Круговая диаграмма от двух магнитных антенн .....	4/28
Магнитная антенна для диапазона 1,8...2,0 МГц из трех ободов от велокопес .....	4/28
Портативная Inverted V .....	4/29
Модернизированная V антенна .....	4/30
CW и SSB приемник диапазона 3,5...3,8 МГц .....	4/37
Стабилизатор автосмещения в цепи катода лампы УМ с общей сеткой .....	4/37
Контроллер синтезатора портативной радиостанции .....	4/38
Усилитель диапазона 143...174 МГц мощностью 100 Вт .....	4/41
«Ангара» для радиолюбителей .....	4/43
Антенный анализатор TZ-900 .....	5/11
Активизация функции «Tune» и «AT» без подключения АСУ .....	5/12
Устройство прямого ввода частоты настройки QSYer .....	5/12
Всеволновый трансвер нового класса IC-7000 .....	5/12
Нетрадиционный приемник на 80-метровый диапазон с аналогом λ-диода .....	5/24
Простой приемник для спортивной пеленгации на 80 м .....	5/24
QRP приемопередатчик для работы телеграфом на 80 м .....	5/26
Телеграфный низкочастотный фильтр .....	5/26
АСУ в виде симметричного ФВЧ с малыми потерями .....	5/26
Портативная трехдиапазонная (15, 17 и 20 м) вертикальная антенна .....	5/27
Вертикальная 35-футовая двухдиапазонная (20 и 40 м) антенна .....	5/28
Двухдиапазонная проволочная направленная антенна для 17 и 12 м .....	5/29
Оптимальное использование широкополосных сверхдинамичных усилителей .....	5/32
Усилитель мощности на 50 и 144 МГц .....	5/33
Антенный тюнер на 50 и 144 МГц .....	5/36
Драйвер поворотного устройства для антенны .....	5/36
Антенное согласующее устройство MFJ-907 .....	6/11
Блок согласования антенны MFJ-989D .....	6/12
Малогабаритный усилитель мощности ACOM-1010 .....	6/12
KB приёмник WINRADIO WR-G313e с управлением от ПК .....	6/12
Быстродействующий переключатель «прием/передача» .....	6/25
400-ваттный УМ для диапазонов 17...160 м на дешевых MOSFETax .....	6/26
QRP SSB трансвер для диапазона 20 м .....	6/27
Коммутируемая многодиапазонная вертикальная антенна для 15...80 м .....	6/28
Укороченный вертикальный диполь C-Pole .....	6/29
Шлейфовая направленная трехэлементная антенна с переключаемой диаграммой направленности .....	6/29
Цифровой магнитофон - симплексор .....	6/33
Модернизация радиостанции P-130 для работы на любительских диапазонах .....	6/34

UT5ULF - SK .....	1/31
IARU - 80 лет, итоги «РАДИОМАРАФОНа - 2004» .....	2/30
Новости, дипломы, таблицы достижений .....	3/30
UKRAINIAN DX CONTEST 2005 .....	4/34
Результаты UkrDX Contest 2004; Дипломы; О радиолюбителях Бердянска ...	5/30
UIA-news, таблицы достижений украинских р/л ст. по программам DXCC и UDXA ..	6/31
Экспедиция US0VA/р на маяк «Сарычский» .....	6/32

### Audio

Описания на русском языке для JBL Speaker Shop .....	1/4
3-ваттный SE для начинающих аудиофилов-ламповиков .....	1/13
Римэйк одного из лучших ламповых усилителей - Heath W-5M .....	1/13
О коротком учете динамических тепловых искажений мощных полевых транзисторов выходного каскада .....	1/15
УМЗЧ 100-ваттного сабвуфера .....	1/16
Ламповый УМЗЧ мощностью 850 Вт на квартете пентодов ГК-71 .....	1/50
Цифровой предварительный усилитель «с претензией» на...1/53, 2/42, 3/56, 4/49	
Деревянный конический динамик JVC EX-A1 .....	2/9
УМЗЧ на пентодах EL156 .....	2/12
Минималистский подход к ламповому High-End-усилителюстроению Лэрри Лайсла: в схеме его триодного УМЗЧ всего 3 элемента .....	2/14
Выпрямитель-стабилизатор для питания накала ламп входных каскадов высококачественных УМЗЧ .....	2/14
Пассивные разделительные фильтры Нельсона Пэсса для многополосных АС с токовым питанием .....	2/15
УМЗЧ Тона Гизберта для самых притязательных к качеству аудиофилов ...	2/16
УМЗЧ на мощных полевых транзисторах со статической индукцией канала ..	2/19
Винил-корректор с высокими техническими характеристиками .....	2/20
Двухнаправленный S/PDIF-конвертер .....	2/21
Ламповый SE для начинающих .....	2/46
FAQ. Усилитель на 6Ф3П .....	2/47
Микроконтроллерное управление звуком .....	2/50, 3/47, 4/46, 5/46, 6/57
Письма в редакцию: Наблюдения по поводу нюансов схемотехники УМЗЧ ВВ. Нужен ли темброблок и тонкомпенсация громкости .....	2/61
ADS Tech Instant Music - инструмент для оцифровки виниловых грампластинок .....	3/9
Ламповый УМЗЧ на двойных триодах .....	3/14
High-End УМЗЧ на прямокальных триодах со сниженным напряжением накала ...	3/15
Однотактный УМЗЧ с местной ООС «E-Linear™» .....	3/16
Лампо-биополярно-полевой УМЗЧ для головных телефонов .....	3/16
Ламповый блок гитарных эффектов .....	3/17
Транзисторный УМЗЧ класса А .....	3/17
Бестрансформаторный преобразователь несимметричного выхода в балансный ...	3/18
Преобразователь цифрового аудиосигнала в формате S/PDIF в 2 аналоговых .....	3/18
6-канальный (5+1) аудиоконмутатор .....	3/18
УМЗЧ Balanced Phase Shifted Carrier Pulse Width Modulation фирмы Bang & Olufsen	4/14
«Пентодный пети» - 20-ваттный ламповый УМЗЧ .....	4/17
Каскад, преобразующий звучание среднего транзисторного УМЗЧ так, что создается впечатление звучания лампового УМЗЧ .....	4/19
Пассивный линейный предусилитель .....	4/19
УМЗЧ с линеаризованным выходным сопротивлением .....	4/20
УМЗЧ на новых комплементарных парах транзисторно-диодно-резисторов Sanken ...	4/22
УМЗЧ класса D, занимающий на печатной плате 7 см² .....	4/22
20-ваттный УМЗЧ для новичков-аудиофилов .....	4/23
УМЗЧ, оптимизированный для работы с аудиофильскими головными телефонами	4/23
Бескомпромиссный High-End винил-корректор .....	4/24
Антилокализатор стереофонограммы внутри головы .....	4/25
NF406 - усилитель мощности звуковой частоты класса АВ .....	4/55
2 варианта «народного» лампового УМЗЧ с разделением нагрузки выходного двухтактного каскада .....	5/13
Оригинальный ламповый УМЗЧ с двухтактным мостовым выходным каскадом с динамической нагрузкой .....	5/15
Усилитель с индуктивной нагрузкой для головных телефонов .....	5/16
80-ваттный УМЗЧ класса D на ИМС MP7781 .....	5/17
УМЗЧ на двух недорогих ИМС TDA2030A .....	5/17
105-ваттный УМЗЧ на ИМС LM3876T для аудиосистем высокого класса .....	5/18
Сетевой фильтр для аудиосистем .....	5/18
Гибридный аудиоусилитель мощности .....	5/50
High-End проигрыватель грампластинок Acoustic Solid Royal .....	6/5
Сабвуферы серии SPL-R фирмы Velodyne Acoustics с встроенным цифровым сигнальным процессором .....	6/6
УМЗЧ класса T Tripath Technology TA2041A с выходной мощностью 4x72 Вт ..	6/9
Триодный SE Ли Ройтберга с двухтактной «раскачкой» .....	6/14
Усовершенствованная схема SRPP Чи Вонга .....	6/15
УМЗЧ First Watt F1 Нельсона Пэсса с высоким выходным сопротивлением ..	6/15
120-ваттный мостовой УМЗЧ на ИМС LM4780 .....	6/16
Схема ующения УМЗЧ на ИМС TDA7294 .....	6/17
320-ваттный УМЗЧ для дискотек на ИМС Sanyo STK4231-II .....	6/18
Полный УМЗЧ с РГ и РТ на Samsung KA2107 и УМ на TDA2007 .....	6/18
Высококачественный телефонный усилитель для наушников Sennheiser HD650 .....	6/19

### QUA-UARL

Отчетно-выборная конференция ЛРУ, новости UDXC .....	1/30
--	------

Простой 100-ваттный УМЗЧ на пяти транзисторах .....	6/20
Digital VU-метр на микроконтроллере ATiny 15L .....	6/20

## Компьютеры

DjVuReader .....	1/5
Adobe Acrobat Reader 7.0 .....	1/5
XPLite для корректной деинсталляции «лишних» стандартных компонентов, драйверов, служб и утилит Windows XP .....	1/5
Мультимедийные компьютеры ASUS S-Presso .....	1/7
Сабвуфер заказывали? ... в ноутбук!! .....	1/8
Рекорды винчестеров Seagate .....	1/8
Звук 32 бит при 192 кГц в PCI-контроллере VIA Vinyl Envvy24-II .....	1/9
A4Tech выпустила первую беспроводную оптическую мышку без батареек, которая получает питание индукционным путем от катушек .....	1/9
Заменитель USB-шины для питания разного рода устройств .....	1/21
Конвертер RS232/RS485 .....	1/21
Font Frenzy 1.0 Build 74 для работы со шрифтами Windows, обладающая оригинальными возможностями .....	2/3
Система 8-канального мониторинга к LPT-порту ПК .....	2/22
Контроллер шагового двигателя .....	2/23
LPT порт - программатор DS1307 .....	2/59
Альтернативный PDF Reader 1.2 фирмы Foxit Software .....	3/5
Уязвимость в процессорах Intel Pentium 4 с HT .....	3/5
Графический адаптер PC6800 с жидкостным испарительным охлаждением .....	3/5
Swordfish PS40M10 - «осциллограф» в виде щупа от USB Instruments .....	3/6
Программа Magix Audio Cleaning Lab 2005 для оцифровки и чистки фонограмм грампластинок .....	3/9
Мост USB-RS232 .....	3/21
Устройство для ремонта и тестирования компьютеров - POST Card PCI .....	3/52
Goove Mechanic 2.5c устраняет собственные грампластинкам шуму, щелчки и потрескивание лучше, чем другие программы-аналоги .....	4/7
Программа цветовой калибровки монитора QuickGamma v.2.0.0 .....	4/9
ПО редактирования/обработки звуковых сигналов на ПК DC Six Diamond Cut .....	5/5
Звуковые карты Creative X-Fi Fatal1ty FPS Edition .....	5/6
PCI-карты TV and Capture Card - VideoMate X800 .....	5/6
Источник бесперебойного питания для ПК .....	5/19
Аппаратный ключ, подключаемый к свободному COM-порту ПК .....	5/21
Аутентификатор передаваемых по каналам связи данных с DES-шифрованием на PIC-контроллере .....	5/21
О реставрации звука на ПК .....	5/55
VGA-разветвитель .....	6/23

## INTERNet, FidoNet

Энциклопедический для радиолюбителей сайт RF Cafe .....	1/4
DjVuReader .....	1/5
Traffic Inspector - уникальное сочетание мощной и гибкой биллинг-платформы с прокси-сервером .....	2/2
Agapee Spywizard 2.0 Build 1081 - программа борьбы со всевозможными «шпионажами» .....	2/3
FAQ из ФИДООхи SU.HARDW.SHEMES. Усилитель на 6Ф3П .....	2/47
Поисковый сайт по личной информации - сервис ZabaSearch .....	3/4
http://www.blinkx.tv - поисковый видеофайлов .....	3/4
http://scholar.google.com - для поиска учебной и научной литературы, рефератов, книг, статей .....	3/4
Адреса сайтов, связанных с неотложной медициной и фармакологией .....	4/5
Голосовая (телефонная) связь через интернет VoIP Skype .....	4/7
Новый он-лайн сервис «Доктора Веба» проверяет сайты самым полным набором вирусных баз до их загрузки на ваш ПК .....	5/2
Утилита Traffic Compressor 0.5 .....	5/2
«Опера» 8.5 стала бесплатной .....	5/3
Услуга «Интернетбум» доступна в интернет по спутниковому каналу передачи данных .....	5/3

## Схемные идеи

Необычное включение двух сетевых трансформаторов в двухполупериодном выпрямителе анодного напряжения .....	1/15
Стабилитрон и синтезированное отрицательное сопротивление .....	1/22
Комплементарно-симметричный двухкаскадный УПТ на полевых транзисторах .....	2/20
Универсальный программируемый генератор .....	3/19
Прецизионный двухполупериодный выпрямитель .....	3/21
Эмулятор плавающей отрицательной индуктивности .....	3/21
О работе кварцевого генератора на нестандартных частотах .....	4/45
Резонансный фильтр с управлением через LPT-порт ПК .....	5/21
Смесители на оптоэлектронной основе .....	5/23
Схема безопасного питания светодиодов от сети 220 В .....	6/20
Мощные кремниевые транзисторы в роли сверхмощных стабилитронов .....	6/23

## Профессиональная схемотехника

Новый релиз программы анализа электронных схем - Microcap 8.0.9 .....	2/2
Программа интерактивного проектирования ФАПЧ-синтезаторов частоты до 4 ГГц ADIsimPLL .....	2/2
IR Tool для проектирования цифровых фильтров .....	3/11
RCalc - калькулятор рассчитывает все параметры делителя напряжения, потенциометрических регуляторов уровня, параллельных/последовательных цепей, имеющих заданное сопротивление .....	3/11
Линейный схемный симулятор RFSim v.1.05, основанный на S-параметрах, для разработки СВЧ-устройств и высокочастотной РЭА .....	4/6
ПО и онлайн-сервисы для проектирования ИБП .....	5/4

## Минисправочник

Базы данных AREJ 5.7 (Audio & Radio Engineering Journals) .....	1/4
THAT4320S серии Analog Engine® IC фирмы THAT Corporation для высококачественных компрессоров, лимитеров, де-эссеров, АРУ, компандеров .....	1/11
Три новые ИМС стерео и стерео+1 аудиосуилителей LM4780/81/82 .....	2/3
Новая серия ИМС УМЗЧ класса D AD1990/AD1992/AD1994/AD1996 .....	2/5
IRF6665 DirectFET™ - полевые транзисторы для мощных ключей УМЗЧ класса D .....	2/5
ИМС драйвера импульсного повышающего преобразователя напряжения ZXSC300 фирмы Zetex для питания одного или нескольких сверхъярких белых светодиодов .....	2/5
FMMT617 - прп транзистор с гарантированным напряжением насыщения коллектор-эмиттер не более 100 мВ при токе коллектора 1 А .....	2/5
ИМС ADN2928 одночипового трансивера с пропускной способностью до 11.1 Gbps .....	2/5
Datasheet catalog for integrated circuits, diodes, triacs, relays, switch, connectors, resistors, capacitors, transformers, inductors, modules, optocouplers, leds, lamps, sensors .....	3/5

Внешний Ethernet контроллер ENC28J60 .....	3/10
Сверхмалощумящие n-канальные полевые транзисторы LSK170 фирмы Linear Integrated Systems .....	3/12
Микросхемы для цифрового звука .....	3/31, 4/31
Таблицы MS Excel для расшифровки цветного кода резисторов .....	4/5
Усовершенствованные микрофонные предусилители THAT1512 .....	4/14
ОУ Microchip MCP6241 с расширенным до +125 °С д-ном рабочих температур .....	4/14
8-разрядный 2-гигагерцовый АЦП National Semiconductor .....	4/14
ОУ AD8628/29/30 со смещением не более 1 мкВ без внешней подстройки .....	4/14
ИМС iP2003A семейства iPOWIR™ для многофазных сильноточных понижающих синхронных конвертеров .....	5/8
ИМС LT3464 повышающего импульсного преобразователя с интегрированными диодом Шоттки и защитным ключевым транзистором .....	5/8
ИМС щелчкоподавателя Maxim MAX9890 .....	5/9
ОУ National Semiconductor LPV511 с потребляемым током 1 мкА .....	5/9
Малощумящий ОУ Analog Devices ADA4841-1 со сверхнизкими искажениями .....	5/9
Спаренный мощный ОУ OMA2541: 5 A \(\pm 40 В\) 125 Вт .....	5/10
Управляемый напряжением усилитель/аттенуатор ADL5330 работает до 3 ГГц .....	5/10
Микромощный высококачественный стереокодек WM8983 .....	5/11
Справочно-поисковые он-лайн возможности Farnell .....	6/7
Универсальный справочник цветовой и буквенно-цифровой маркировки разных радиоконструкций Electronic Component Reference Software for Windows .....	6/7
ИМС ШИМ-драйвера IRS20124 для УМЗЧ мощностью до 1000 Вт .....	6/9
Импульсный и линейный стабилизаторы напряжения в одной ИМС MC34710 Freescale Semiconductor Inc. .....	6/9
ИМС СВЧ коммутаторов Analog Devices ADG901/902 работают на ч-тах до 4,5 ГГц .....	6/10
Гальванически развязанный сигма-дельта модулятор Analog Devices AD7401 .....	6/10
ИМС двойного I/Q-демодулятора с фазовращателем AD8333 .....	6/10
ИМС малоомощного трансивера ADF7025 .....	6/10

## Измерения

Цифровой измеритель мощности и КСВ AP4510 фирмы Alpha Radio Products .....	1/12
Высокочастотный усилитель - дополнение к выходу измерительного генератора-анализатора Audio Precision .....	1/16
Взвешивающий психофотометрический фильтр NAB/ANSI S1.4 - 1986 .....	1/17
Тестер для оперативной проверки компьютерных БП типа ATX .....	1/19
Тестер тиристоров .....	1/20
Мостовой КСВ-метр с индикатором сопротивления .....	1/24
Компактный антенный анализатор .....	1/26
Цифровой измеритель ВЧ мощности и КСВ KWZ-PM от «Kneiser+Doering GmbH» .....	2/10
Измеритель ВЧ мощности .....	2/26
Рефлектометр для измерения ВЧ мощности и КСВ в 50-омных трактах на УКВ диапазонах 144 и 430 МГц .....	2/27
Кабельный тестер .....	2/57
Swordfish PS40M10 - «осциллограф» в виде щупа от USB Instruments .....	3/6
Capacitance-to-digital converter - CDC AD7745/7746 .....	3/13
Миллиомметр .....	3/22
Функциональный генератор от 1 Гц до 20 МГц .....	3/24
10 ГГц СВЧ-делитель .....	4/26
Тестовый CD «Аудиохобби» .....	4/63
Анализатор спектра R&S FSL от Rohde & Schwarz .....	5/11
Компаратор емкости конденсаторов .....	5/22
LC-метр на микроконтроллере ATiny15 .....	5/22
Q-метр VK5JST .....	5/23
WinAIRR for Windows 4.01 - программа для акустических измерений .....	6/6
Экономный делитель частоты на 1000 .....	6/23
Цветовой индикатор - альтернатива стрелочному прибору .....	6/24
Монитор модуляции для оценки качества модулятора передатчика .....	6/24
Приставка к цифровому частотомеру для измерения емкости конденсаторов .....	6/37

## Технологические советы, обмен опытом, ремонт

Генератор для быстрого тестирования аудиоустройств .....	3/21
«Лазерно-уточные» макетки для 20-выводных микрочипов SOIC/TSSOP .....	4/16
Тестер аудиокабелей любой конфигурации .....	4/19
Тестер компьютерных кабелей .....	4/20
Зарядно-восстановительное устройство для NiCd-аккумуляторов .....	5/18
Учимся паять (по материалам он-лайн форума Радиохобби) .....	5/52
Средней Wet-protect 21 для защиты электрических контактов от окисления и коррозии .....	6/11
Модернизация радиостанции P-130 для работы на любительских д-нах .....	6/34

## Автоматика, бытовая электроника, блоки питания

ИМС MCP73861 контроллера зарядки литий-ионных и литий-полимерных аккумуляторов .....	1/11
Лабораторный стабилизированный блок питания 0...30 В, 0...3 А .....	1/18
Лабораторный блок питания с автокоммутацией обмоток .....	1/19
Стабилизированный бестрансформаторный блок питания .....	1/19
Переключатель зарядного тока .....	1/21
Зарядное устройство для Ni-MH аккумуляторов .....	1/21
Металлоискатель на основе телевизионного «строчного» трансформатора .....	1/22
Цифровой диктофон .....	1/47
Telephone VOX recorder MP3 1.2 для записи и архивации в MP3 формате телефонных переговоров .....	2/3
ADR390, ADR391, ADR392 и ADR395 - прецизионные микромощные источники опорных напряжений Uop 2,048 В, 2,5 В, 4,096 В и 5 В .....	2/6
Литий-ионные аккумуляторы Toshiba Super Charge Battery набирают 80% емкости всего за 1 минуту .....	2/6
Импульсные источники питания фирмы «Difona Communication GmbH» .....	2/10
Схемотехника многочастотного металлоискателя .....	2/54
ИМС корректора коэффициента мощности (PFC) IR1150 семейства µPFC™ .....	3/12
Зарядное устройство для литий-полимерных аккумуляторов .....	3/22
Подключатель лам накаливания к сети переменного тока в момент прохождения синусоидального напряжения к сети нулевого значения .....	3/23
Повышающий преобразователь напряжения для прямокальных ламп .....	4/25
Таймер с трехчасовой выдержкой на доступных элементах .....	4/25
ИК датчик для охранной сигнализации с повышенной помехозащищенностью .....	4/26
ЗУ для литий-ионного аккумулятора на специальной ИМС LTC4054 .....	5/19
Энергосберегающий выключатель освещения .....	5/21
Двухчастотный селективный металлоискатель КОЩЕЙ-ВМ8043 .....	5/40, 6/39
Микропрограммный УМЗЧ класса «Г» .....	5/48
Новогодняя мигающая звездочка NM5050 .....	5/60
Малоомощный бестрансформаторный 5-вольтовый блок питания минимальной стоимости и массы .....	6/21

# СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2005-й ГОД

Стабилизированный лабораторный блок питания .....	6/21
Преобразователь напряжения 12 В - 220 В для питания телевизора во время перебоев в подаче электроэнергии .....	6/22
Тиристорный автомат лестничного освещения .....	6/22
Схема питания ЛДС от аккумулятора с надежным поджигом при отрицательных температурах окружающей среды .....	6/22
Новогодняя снежинка NM5052 .....	6/44
Автоматика для Новогодней ёлки .....	6/47

## Видео ТВ

Камкордер Sony DCR-DVD403 записывает видео + «домашнетheaterальный» звук в формате Dolby Digital 5.1 .....	1/9
bonsaiDRIVE фирмы Rosendahl .....	1/10
Одночиповое решение аналогового и кабельного цифрового ТВ Broadcom BCM3560 .....	1/11
MiniDV-камкордер Sony DCR-PC55 с рекордно малыми габаритами 45x99x72 мм ..	2/10
Телевизионный интернет-приемник Zухел P-3000 .....	3/7
DivX 6 Media Format .....	4/8
Чип ТВ тюнера MT2260 фирмы Microtune занимает площадь 6 мм <sup>2</sup> .....	4/11
Пробник наличия и формата видеосигнала на разъеме типа SCART .....	5/22
Panasonic D-snap SV-AS3 - четыре в одном за \$250 .....	6/5
Устройство цифрового видеозахвата D-Link DUB-AV300 .....	6/6

## Школа радиоэлектроники

Занятие 6. Особенности каналов звука массовых телевизоров. Переделка телевизоров стандарта BG и M для приема сигнала DK .....	1/42
Занятие 7. Особенности регулировки каналов цветности и яркости .....	3/43
Занятие 8. Некоторые особенности чтения схем и ремонта радиоэлектронной аппаратуры .....	5/37

## Радиолюбители - автолюбителям

Устройство зарядки автомобильных аккумуляторов .....	1/21
«Хитрый» мостовой автомобильный УМЗЧ на паре TDA2003 .....	2/20
Индикатор состояния автомобильного аккумулятора .....	2/23
Простой автомобильный УМЗЧ мощностью 12 Вт .....	2/38
Импульсное зарядное устройство для автомобильных аккумуляторов .....	3/23
Автомобильный УМЗЧ класса А с индуктивной нагрузкой .....	4/20
Кодовый замок для гаража, управляемый «мобилкой» .....	4/26
Автоматическое зарядное устройство для автомобильных аккумуляторов ..	5/53
Спрей Wet-protect 21 для защиты электрических контактов от окисления и коррозии .....	6/11

## Цифровая техника, микроконтроллеры

Многофункциональный бытовой прибор на AVR контроллере и матричном ЖКИ ...	1/57
Микроконтроллерное управление звуком .....	2/50, 3/47, 4/46, 5/46, 6/57
LPT порт - программатор DS1307 .....	2/59
Virtual Breadboard - бесплатная программа-симулятор моделирования цифровых схем .....	5/3
Аппаратный ключ, подключаемый к свободному COM-порту ПК .....	5/21
Аутиентификатор передаваемых по каналам связи данных с DES-шифрованием на PIC-контроллере .....	5/21
LC-метр на микроконтроллере ATiny 15 .....	5/22
Микропрограммный УМЗЧ класса «Г» .....	5/48
Новогодняя мигающая звездочка NM5050 .....	5/60
Digital VU-метр на микроконтроллере ATiny 15L .....	6/20

## Новая техника и технология

Пакет проектирования печатных плат Target 3001 .....	1/4
DjVuReader .....	1/5
Adobe Acrobat Reader 7.0 .....	1/5
Фотоснимок с рекордным разрешением 2,5 гигапиксела .....	1/6
Водитель, разговаривающий по мобильнику, опаснее пьяного .....	1/7
Мобильная навигационная система Sony XYZ NV-XYZ88 .....	1/7
«Супер ручка»-флэш накопитель Mobile Pen Drive .....	1/7
Оптические системы считывания и записи данных на CD-R/RW, DVD+R/RW, DVD+R DL и Blu-Ray Disk .....	1/7
Сабвуферные динамики серии Type-X от Alpine .....	1/8
Концертные сабвуферы JBL серии Vertec VT4882 .....	1/8
«Сверните дисплей в трубочку!» - предлагает Hewlett-Packard .....	1/9
Оптический Multiplexed Optical Data Storage (MODS) емкостью 1 ТБ .....	1/9
Формат mp3 стал многоканальным .....	1/10
Цифровой магнитофон R-1 фирмы Ediorl .....	1/10
Технология беспроводной ближней связи ZigBee™ .....	1/10
FED (Field Emission Display) - новый вид дисплеев .....	1/10
Печатные платы - струйный принтер Epson .....	1/11
Активные головные телефоны с функцией шумоподавления NoiseBuster фирмы PROTECH .....	1/12
LM4970 Audio Synchronized Color LED Driver - синхронизируемый звуком драйвер разноцветных светодиодов .....	2/6

Цветочувствительные сенсоры серии JENCOLOUR™ .....	2/6
Миниатюрные наушники Philips SHG8010 с тактильным сабвуфером .....	2/7
Шариковые ручки, которые научились писать электронные письма .....	2/7
AuthenTec EntrePad 1510 - самый маленький биометрический сенсор отпечатка пальца ...	2/8
Технология распознавания лица для мобильных телефонов с встроенной камерой OKAO Vision Face Recognition Sensor .....	2/8
GSM/GPRS-терминалы и модули Sony Ericsson Mobile Communications AB .....	2/9
Yamaha использовала принцип ФАП при создании акустической системы YSP-1 .....	2/9
Holographic Versatile Disc (HVD) с емкостью 1 ТБ .....	3/6
Наручные часы Future Now фирмы Seiko Watch Corporation на электронной бумаге E Ink .....	3/7
Creative анонсировала аудиопроцессор X-Fi Xtreme Fidelity .....	3/7
Creative Sound Blaster Audigy 2 ZS Video Editor .....	3/7
«easy-Radio» .....	3/8
Корпус DFN (dual flat no leads) занимает на печатной плате 6 мм <sup>2</sup> .....	3/10
OY AD8655 для микрофонных предусилителей, телефонных драйверов, винил-корректоров, фильтров и других аудиоприменений .....	3/10
ИМС YDA139 стереоУМЗЧ мощностью 2x2,5 Вт при напряжении питания 2,5...5 В ..	3/11
УМЗЧ нового «класса Z» (Direct digital feedback amplifier) Zetex Semiconductors .....	3/12
ИМС AD6548 Othello-G™ - одночиповый четырехдиапазонный (850, 900, 1800 и 1900 МГц) трансивер .....	3/12
Твердотельные микроэлектронные реле PVG612A .....	3/12
Самая маленькая в мире ИМС FM-радиоприемника TEA5761 .....	3/13
Двойной беспроводной телефон 2-in-1 Cordless DUALphone .....	4/8
Система InfyReader для распознавания сложных многостраничных математических и химических формул .....	4/8
Двухядерные процессоры Intel D и AMD Athlon X2 .....	4/9
SanDisk вместе с Motorola разработали самую миниатюрную внешнюю флэш-карту памяти TransFlash™ .....	4/10
Встраиваемые двухкристальные модемы серии ISModem Si2493/Si2457/Si2434/Si2415/Si2404 Silicon Labs .....	4/10
Гибкий сканер размерами 50 x 50 мм, толщиной 0,4 мм и массой менее 1 г .....	4/11
Наручные часы с функциями персонального секретаря Wrist PDA FOSSIL ...	4/12
Никель-гидридные аккумуляторные батареи «Toy Cell» .....	4/13
Одноплатный ПК ESM-3612 в размере 3,5-дюймового винчестера .....	4/13
Цифровые изоляторы Rhopoint Components на магниторезистивном (GMR - Giant magnet resistive) эффекте .....	4/13
Самый миниатюрный в мире IEEE 802.3-совместимый Ethernet-контроллер Microchip ENC28J60 .....	4/15
Проекционный объемный дисплей Heliodyisplay .....	5/7
Новые типы памяти - Nanomech™ наномеханический от Cavendish Kinetics и Millipede от IBM .....	5/7
Одночиповый jpeg-видеокодек ADV202 .....	5/8
Лазерные принтеры Xerox с ценой чуть больше \$100 .....	6/4
Размагничивалка оптических дисков Furutech RD-2 .....	6/5
ШИМ-УМЗЧ UCd700 Hypex Electronics B.V. с отношением сигнал/шум 123 дБ/8	6/8
Нитрид-галлиевый транзистор Toshiba обеспечивает выходную мощность 174 Вт на частоте 6 ГГц .....	6/8
32-разрядный асинхронный стереопреобразователь частоты дискретизации CS8421 с динамическим диапазоном 175 дБ .....	6/8
Аэрозоль Wet-protect 21 для защиты электрических контактов от окисления и коррозии .....	6/11
Управляемый с ПК векторный анализатор ВЧ двух- и четырехполюсников VNA-6000 .....	6/11
Калиброванный измеритель ВЧ тока MFJ-853 .....	6/11

## Радиоприем, радиовещание, Си-Би, мобильные

Мобильный телефон TDG-9920 с встроенным ультразвуковым репеллентом и виброремассажером .....	1/6
Samsung научила «мобильники» распознавать речь и даже движение рук .....	2/7
Мобильный телефон Samsung SCH-V770 с семимегапиксельной фотокамерой .....	2/8
Push to Talk over Cellular - «нажми, чтобы говорить в сотовой сети» .....	4/12
Мобильные телефоны Siemens SK65, снабженный QWERTY-клавиатурой ...	4/12
Передачик-генератор помех для мобильных телефонов ZTG-GSM-10W .....	4/15
Sem@code - двумерный штрихкод для автораспознавания мобильными телефонами с цифровой камерой .....	6/4
«sms-чайник» PG Tips ReadyWhenUR .....	6/5
Схема ресурсосберегающего заряда аккумулятора мобильного телефона ...	6/23

## Радиоистория

Радиоследы ушедших веков .....	1/2, 3/2
Апрельские тезисы .....	2/11
История создания Q-кода .....	2/30
Великий Никола Тесла .....	4/2
Плеер - символ молодежи, индивидуальности и свободы .....	6/2

**Вниманию наших авторов** ..... 2/37

## Пропустили интересную статью?

Мы доставим вам недостающий номер индивидуальной ценной бандеролью с наложенным платежом (без предоплаты) - просто пришлите в адрес редакции «РадиоХобби» а/я 568, Киев-190, 03190 заявку, в которой аккуратно укажите интересующие вас номера журнала и год выхода, а также ваш полный почтовый адрес обязательно с почтовым индексом и ваши имя, отчество без сокращений. Будьте внимательны и аккуратны, заявки с неполными или неразборчивыми адресами к исполнению не принимаются! Стоимость одного номера журнала 5 грн, плюс почтовые расходы на доставку индивидуальной бандеролью, которые для одного или двух номеров составляют 7 грн, трех-четырех номеров - 8 грн, пяти-девяти номеров - 10 грн, десяти-пятнадцати номеров - 14 грн. Т.е. при заказе, например, одного номера вам придется уплатить при получении бандероли на почте 5+7=12 грн, четырех номеров 5x4+8=28 грн, шести номеров - 5x6+10=40 грн, а пятнадцати 5x15+14=89 грн.

Нашим читателям, узнавшим о существовании «РадиоХобби» недавно, - специальное предложение. Вы можете заказать все уже вышедшие номера за 2005-й, 2004-й и 2003-й год, т.е. 18 «настоящих» бумажных номеров за 104 грн. (с учетом пересылки только по Украине) и при этом в виде бонуса бесплатно получить CD со всеми номерами «РадиоХобби» с самого первого за 1998 г. по декабрьский за 2002 г. В заявке на такой вариант указывайте «Весь РХ 2003/4/5 + CD98-2002». Бесплатный бонус в виде CD со всеми номерами «РадиоХобби» с самого первого за 1998 г. по декабрьский за 2002 г. вы также можете получить, заказав не менее 6 любых номеров (т.е. на сумму не менее 40 грн. с учетом пересылки) журнала за 2003-2005 гг. Это предложение и его цена действительны только для рассылки по Украине и до выхода следующего номера журнала.

Жители России и других стран, включая дальнейшее зарубежье, могут заказать имеющиеся в наличии номера журнала и CD в он-лайн режиме с нашего сайта в интернете <http://radiohobby.go.to>, зайдя по гиперссылке «Закажите ранее вышедшие номера».