

СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2009 г.

Первое число после названия статьи обозначает номер журнала, второе — страницу (начало статьи). Материалы рубрик "Обмен опытом", "За рубежом" и "Дополнение к напечатанному" ("Наша консультация", "Обратите внимание") включены в соответствующие тематические разделы содержания.

Уважаемые читатели! (Обращение к читателям).....	1	4
Лучшие публикации 2008 г.....	6	6
Призы журнала "Радио".....	8	5
Анкета читателя журнала "Радио" 2009.....	3	11
	9	7

К 150-летию А. С. Попова

История открытия радио. В. Меркулов	3	6
"Учитывая выдающийся вклад А. С. Попова в развитие радио..." С. Мищенко	5	5
Радиолобительские дипломы, посвященные А. С. Попову.....	5	54
	6	59
Александру Степановичу Попову посвященные... Результаты участников POPOV MEMORIAL CONTEST (международных соревнований по радиосвязи на коротких волнах, посвященных 150-летию А. С. Попова).....	10	53
К 150-летию А. С. Попова. Встреча с читателями журнала в Великом Новгороде.....	12	4
Открытие мемориальной доски А. С. Попову в Женеве.....	12	5

К 85-летию журнала "Радио"

Листая старые страницы (1924—1933 гг.).....	1	5,
см. также 2—6 (1934—1941 гг.), 3—5 (1946—1949 гг.), 4—6 (1950— 1959 гг.), 5—6 (1960—1969 гг.)		
Наша общая история. Б. Степанов	8	4
Морские кадеты — радиолобители. Б. Степанов	1	4
Радиолобительские музеи Москвы. Б. Степанов	3	4
		и 2-я с. обл.

Радиолобительство на борту МКС продолжается! С. Самбуров	4	4
Великая Отечественная... Средства связи по ленд-лизу. Б. Степанов	5	4
		и 2-я с. обл.

История отечественной радиолокации РВО. Первые шаги, первые боевые успехи и первые потери. Г. Дубров, А. Коротоношко	7	4
		и 2-я с. обл.

В. К. Зворыкин — русский изобретатель телевидения. (К 120-летию со дня рождения).....	7	7
От передатчика А. Риги — до экспериментов по дальнейшему приему телеграфных сигналов. В. Меркулов	8	6
Концерну "Bera" — 65!.....	9	4
		и 2-я с. обл.
50 лет регулярному телевизионному вещанию на Кубани.....	10	4
		и 2-я с. обл.
Интернету — 40 лет. В. Меркулов	12	6

НАУКА И ТЕХНИКА. ВЫСТАВКИ

Это интересно... Цифровое радиовещание. Интересная новинка. Боремся с рекламой... (Латвия, США, Франция). Необычный приемник. Несбывшиеся пророчества.....	11	4
Молекулярный диод. Часы—телефон. Закон Мура под сомнением... Проверьте свое почтовое отправление.....	12	6

HTTM — форум молодых и талантливых.....	5	9
HTTM-2009 — форум молодых и талантливых. О. Паршина	8	45
	9	45
Молодежная конференция "Радио-поиск 2009".....	6	4
		и 4-я с. обл.
Выставка "ЭкспоЭлектроника 2009" превзошла ожидания самих участников.....	6	3
IFA 2008 в Берлине: интересного много. В. Меркулов	1	6
	2	7
		и 2-я с. обл.
CES 2009 в Лас-Вегасе: вертикали цифровых технологий. В. Меркулов	6	7
		и 2-я с. обл.
CeBIT 2009 в Ганновере: изобретательные решения. Д. Меркулов, В. Меркулов	10	8
	11	6

ПЕТРО

Носимые транзисторные радиоприемники "Альпинист", "Альпинист-2", "Альпинист-321", "Альпинист-405", "Альпинист-407", "Альпинист РП-224".....	1	4-я с. обл.
Ламповые радиоприемники производства 1950—1959 гг.: "Москвич", "AP3-51", "Нева-51", "Рекорд-53", "Мир М-152", "Фестиваль".....	4	4-я с. обл.

ВИДЕОТЕХНИКА

Модуль управления телевизором. С. Макарец	1	10
Обработка сигналов в однокристальном процессоре UOCIII. Б. Хохлов	2	10
YUV.....	4	7
RGB.....	3	10
Антенная система на основе антенны ASP. А. Пахомов	3	10
Эволюция аппаратуры видеозаписи фирмы SONY. Ю. Петропавловский	9	8
	11	9
AVIS — новая аудиовизуальная информационная система. В. Дворкович, А. Дворкович, В. Иртыга	10	11
		и 4-я с. обл.

Дополнения к статьям

Завричко А. Генератор полос и линий для регулировки телевизоров ("Радио", 2007, № 2, с. 16, 17). Печатная плата.....	6	63
Коротков И. Прибор для тестирования строчной развертки ("Радио", 2004, № 1, с. 14, 15). Печатная плата.....	1	63

ЗВУКОТЕХНИКА

УМЗЧ мощностью 300 Вт с малыми искажениями. С. Шпак	1	13
УМЗЧ с полевыми транзисторами IRFZ44. К. Филатов	2	14
	3	15
УМЗЧ с высоким КПД. С. Шпак	4	15

УМЗЧ4 на коммутационных транзисторах. **С. Григорьев** 5
Высококачественный УМЗЧ4 на полевых транзисторах
в режиме класса А. **В. Алексеев, И. Виноградский** 7
Усилитель ЗЧ для монитора. **А. Бутов** 8
Четырехканальный усилитель для домашнего театра
с ПДУ плейера LG. **Г. Воронцов** 11
Внутренняя обратная связь в триодах (Статья
доктора наук Г. Стокмана в русском переводе Е. Карпова). ... 1
"Модернизация автомобильной магнитолы" (Возвращаясь
к напечатанному в "Радио", 2003, № 3, с. 20). **Д. Билинкис** .. 1
Пылезащитные колпачки динамических головок. 2
Любительская технология изготовления. **В. Косарев** 2
Громкоговоритель КАА-100. **Э. Кузнецов** 3
Еще немного о конструкции акустической системы. 4
А. Демьянов 4
Резонатор Гельмгольца в малогабаритной АС. **А. Шихатов** .. 5
Двухполосная АС. **А. Седов** 12
Регулятор громкости с буферным каскадом. **Я. Токарев** 3
О чистке линзы ПКД музыкального центра LG. **В. Рубцов** 5
Структуры токового зеркала на полевых транзисторах. 6
В. Алексеев 6
Устройство управления вентилятором. **И. Рогов** 6
Об изготовлении выходных трансформаторов для ламповых
УМЗЧ. **Е. Карлов** 7
Адаптер S/PDIF. **А. Харлов** 8
Сравнение конденсаторов в кроссовере АС. **Д. Горшенин** ... 8
см. также 9—15, 10—16.
Настройки VU индикаторов с помощью компьютера. 9
А. Филатов 9
Особенности использования УМЗЧ-ИТ с динамическими
громкоговорителями. **А. Сырицо** 10
Двуполярный ИИП для УМЗЧ. **Е. Москатов** 11
Профилактическая чистка магнитофона и его хранение. 11
Е. Паньков 11
Гитарный микшер. **В. Овсянников** 12

Дополнения к статьям

Баширов А., Баширов С. Простой четырехканальный
усилитель с микроконтроллерным управлением ("Радио",
2008, № 9, с. 9—12). На рис. 1 контакты 2 и 3 разъема X4
должны быть соединены с выводом 1 DA1.
Рубцов В. О чистке линзы ПКД музыкального центра LG
("Радио", 2009, № 5, с. 14). Как следует читать последний
абзац статьи. 6
Токарев Н. Универсальный блок регуляторов
на микросхеме LM1040 ("Радио", 2007, № 3, с. 16, 17).
Печатная плата 5
Шлак С. УМЗЧ мощностью 300 Вт с малыми искажениями
("Радио", 2009, № 1, с. 13—15). Сопротивление резистора
R20 — 1 кОм, мощность рассеяния — 2 Вт. В выходном каскаде
рекомендуется использовать транзисторы IRGP50B60PD 8

РАДИОПРИЕМ

Новости эфира. **П. Михайлов** 1
см. также 2—22, 3—18, 4—19, 5—15, 6—16, 7—15, 8—14,
9—18, 10—19, 11—18, 12—15
УКВ радиоприемник. **П. Вырупаев** 2
Активная комнатная антенна КВ диапазона. **И. Нечаев** 7

МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ТЕХНИКА

MIDI-клавиатура из синтезатора-игрушки. **А. Пахомов** 1
Программирование микроконтроллеров AVR. **И. Котов** 1
Программирование микроконтроллеров AT89S51 и AT89S52.
С. Рюмик 7

Еще раз о проверке HEX-файлов. **П. Высочанский** 2
Усовершенствованный USB-программатор
микроконтроллеров PIC. **В. Кйба** 12
USB-загрузчик с самозапуском. **С. Рюмик** 2
Расчет элементов цепи аналогового управления
в микроконтроллерном устройстве. **Ю. Коваль** 2
О настройке тактового RC-генератора, встроенного
в МК PIC12F629 и PIC12F675. **А. Долгий** 3
Конвертер текста для индикаторов с контроллером
HD44780. **П. Высочанский** 4
Редактор изображений для графических индикаторов.
П. Высочанский 5
Установка скорости работы USART микроконтроллера
ATtiny2313. **В. Келехсашвили** 5
Использование графического ЖКИ MT-12864A
с микроконтроллерами фирмы MicroChip. **А. Милевский** ... 6
Таймер на микроконтроллере. **С. Шишкин** 8
Музыкальный звонок с картой MMC. **Ю. Терехин** 9
Считыватель индивидуальных номеров устройств 1-Wire.
В. Никифоров 11
Восстановление конфигурации микроконтроллеров AVR.
В. Баранов 11

Дополнения к статьям

Макарец С. Программатор для PIC, AVR и микросхем
памяти ("Радио", 2007, № 10, с. 31, 32). Введение узла на
транзисторе KT3102ЕМ, обеспечивающего подачу +5 и +12 В
только в момент считывания и программирования МК 9
Рыжков А. USB-программатор микроконтроллеров AVR
и AT89S, совместимый с AVR910 ("Радио", 2008, № 7,
с. 28, 29). Напряжение питания на вывод 7 DD1 должно
поступать с катода VD2 6

КОМПЬЮТЕРЫ

Если поломался ноутбук... **А. Горячкин** 2
О ремонте и эксплуатации струйного принтера. **А. Зызюк** ... 3
Блок индикации состояния компьютера. **В. Келехсашвили** .. 6
Методика разработки ROM BIOS платы расширения.
С. Сазонов 7
Анализатор USB. **Н. Хлюпин** 9
ИК приемник для дистанционного управления компьютером.
Н. Хлюпин 10
Адаптер I²C—COM-порт компьютера. **М. Квасников** 12

Дополнения к статьям

Коновалов В. Снижение температуры в системном блоке
компьютера ("Радио", 2008, № 3, с. 26). Терморезистор
RK1 — MMT-1. 7

ИЗМЕРЕНИЯ

Пробник-генератор ЗЧ для проверки акустических
излучателей. **И. Нечаев** 1
Прибор для определения выводов, структуры
и коэффициента передачи тока транзисторов. **С. Глибин** ... 2
Частотомер — приставка к компьютеру. **В. Павлик** 3
Два аналоговых частотомера. **Э. Кузнецов** 7
Миниатурный вольтметр на микроконтроллере.
В. Келехсашвили 4
Измеритель коэффициента заполнения. **В. Нефедов** 5
Мостовой измеритель импеданса — приставка
к компьютеру (За рубежом). 5
Микроконтроллерный измеритель емкости конденсаторов.
А. Дымов 6
Лабораторный генератор сигналов на DDS. **Н. Хлюпин** 8
DDS-синтезатор на микроконтроллере. **Н. Остроухов** 11

Измерение окислительно-восстановительного потенциала в жидкости. **С. Лачинян** 9 19
Два звуковых пробника. **А. Бутов** 10 20
Автоматический измеритель малого тока. **В. Аристов** 12 18

Дополнения к статьям

Андрюшкевич В. Измерение параметров полевых транзисторов ("Радио", 2007, № 9, с. 24—26).
Исправление ошибки в схеме прибора. 12 40
Павлик В. Частотомер — приставка к компьютеру ("Радио", 2009, № 3, с. 19—22). На рис. 1 контакт разъема XP1, соединенный с резистором R3 и обозначенный цифрой 1, должен иметь номер 10. 11 44
Топников А. Микрофарадометр ("Радио", 2008, № 2, с. 19—22). На с. 21 (2-я колонка, 1-й абзац) следует читать: "Цепь разрядки привертн..., соединив контакт 13 с общим проводом" (а не "подачей напряжения +5 В на контакт 13")... 12 40

ПРИКЛАДНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Сигнализатор поклевки. **С. Коржавин** 1 34
Многофункциональный индикатор температуры и напряжения сети. **В. Оразов** 1 36
Пьезодатчик в охранной сигнализации. **Ю. Виноградов** 2 38
GSM-модем в системе охранной сигнализации. **В. Нефедов** 4 33
Охранное устройство с оповещением по сети сотовой связи.
О. Вальпа 9 34
GSM-"сторож". **А. Шерстнев** 10 29
Аварийный светильник. **И. Нечаев** 2 39
Преобразователь однофазного напряжения в трехфазное.
В. Калашник, Н. Черемисинова 3 31
Преобразователь однофазного сетевого напряжения в трехфазное частотой 50...400 Гц. **В. Костицын** 10 35
Управление освещением в прихожей. **А. Бутов** 3 34
Сигнализатор уровня напряжения в сети. **Я. Мандрик** 4 18
Доработка бесшнурового телефона. **Д. Панкратьев** 4 18
Часы-будильник с термометром. **В. Коба** 4 31
Часы—календарь. **Е. Переверзев** 9 33
Автоматическое восстановление показаний электронных часов. **О. Вальпа** 8 41
Сигнализатор возгорания. **О. Ильин** 4 36
"Прозвонщик" плоских кабелей. **С. Голубков** 5 32
Доработка "прозвонщика" кабелей. **А. Сергеев** 7 26
Устройство контроля целостности кабеля связи.
А. Долинин 7 37
Генератор коллоидного серебра. **С. Косенко** 5 34
Светозвуковой сигнализатор провалов сетевого напряжения. **А. Бутов** 5 36
Ремонт гарнитуры "Nokia HS-23". **В. Андрюшкевич** 5 37
ИК выключатель с пультом дистанционного управления.
С. Иванюта 5 38
Датчик направления движения воздуха. **Н. Егоскин** 6 34
Электронный термометр. **М. Шамсрахманов** 6 36
Двухканальный термометр-термостат. **И. Котов** 11 39
Аналог электронного ключа "Метаком ТМ-2002" на ATtiny2313. **Д. Григорьев** 6 37
Автомат для откачки грунтовых вод. **А. Сундеев** 6 40
Цифровой таймер из электронных часов. **В. Келехсашвили** 7 33
Защита электродвигателя от перегрузок. **А. Маньковский** 7 35
Ограничитель броска тока при включении лампы накаливания.
Е. Штепенко 8 21
Устройство плавного включения ламп накаливания.
Н. Мешалкин 10 18
Индикатор напряжения на сверхъярком светодиоде.
А. Бутов 8 23
Как подготовить рингтон для мобильного телефона.
Д. Панкратьев 8 34
Реле контроля потока жидкости. **А. Скоринин** 8 34
"Контролёры" температуры в инкубаторе и в теплице.
А. Маньковский 8 36
Электронный уровень. **В. Находов** 8 39
Регулятор мощности нагрузки, управляемый напряжением
Г. Мартынов 8 40
Симисторный регулятор мощности. **В. Молчанов** 9 40
Симисторный регулятор мощности. **Н. Черемисинова** 11 35
Не спешите выбрасывать энергосберегающую лампу...
О. Петраков, А. Ничков 9 32
Сигнализатор загазованности воздуха. **В. Суров** 9 37
"Трилайт — фонарь для спортивных фанатов" (Возвращаясь к напечатанному в "Радио", 2008, № 8, с. 20, 21). **А. Буцких** 9 38
Таймер для "люстры Чижевского". **К. Мороз** 9 39

Сигнализатор для холодильника. **В. Суров** 10 31
Барометрический высотомер. **Д. Алхимов** 10 32
Снова проект "Незабудка". **В. Марков** 10 37
Приемник команд ИК ПДУ с интерфейсом USB. **Д. Захаров** 11 32
Индикатор состояния электрического чайника. **В. Марков** 11 33
Устройство ограничения пускового тока электроприбора.
А. Бутов 11 34
Датчик перегрева. **О. Ильин** 11 36
Простое устройство плавного пуска электродвигателя.
С. Ситников 11 37
Светодинамическая установка. **Е. Кретинин** 12 14
Модернизация бытового дозиметра. **Е. Кондратьев** 12 30
Указатели и регуляторы уровня жидкости.
С. Денисов 12 31
Д. Семенов 12 32
С. Кузьмин 12 33
Пирометрический автопилот для авиамодели. **С. Товкач** 12 28
Устройство защиты аппаратуры от аномальных напряжений
сети. **М. Озолин** 12 34

Дополнения к статьям

Абзелилов И. Переговорное устройство на усилителях с Z-состоянием ("Радио", 2007, № 9, с. 50—52). На рис. 3 позиционные обозначения резисторов 1R5 и 1R6, а также 2R5 и 2R6 поменять местами, а полярность включения элементов 2C3 и 1VD4 изменить на обратную. 10 63
Бакочев И. Прибор акустической диагностики члосемей ("Радио", 2002, № 5, с. 26, 27). Транзисторы VT2 и VT3 —КТ315Б. 2 44
Безюлев С. Домофон ("Радио", 2001, № 5, с. 30, 31, 38).
Печатные платы. 8 62
Виноградов Ю. Сенсорный датчик в охранной сигнализации ("Радио", 1999, № 8, с. 45, 46). Печатная плата. 9 44
Гасанов А., Гасанов Р. Электронный счетчик ("Радио", 2006, № 11, с. 35, 36). Печатные платы. 11 44
Гричко В. Автомат управления освещением ("Радио", 2008, № 3, с. 37). Печатная плата. 8 62
Кашкаров А. "ИК шлейф" в охранном устройстве ("Радио", 2005, № 4, с. 41). Печатная плата приемника. 3 44
Квасов А. Сигнализатор телефонного звонка ("Радио", 2008, № 12, с. 38). Печатная плата. 10 63
Марков В. Переговорное устройство "дом—калитка" ("Радио", 2008, № 3, с. 34—36). Печатная плата. 2 44
Марков В. Регулятор влажности в погребе ("Радио", 2008, № 4, с. 35, 36). Печатная плата. 3 44
Мельников А. Термометр с ЖКИ и датчиком DS18B20 ("Радио", 2007, № 1, с. 46, 47). Печатная плата. 12 40
Мишаков А. Еще раз о "новой жизни" старых часов ("Радио", 2005, № 11, с. 42). Печатная плата устройства по схеме на рис. 2. 11 44
Мурадханян Э. Управляемый инвертор для питания трехфазного двигателя ("Радио", 2004, № 12, с. 37, 38).
На рис. 2 выводы 6 и 14 DD4 соединить с общим проводом (—U_{пер}). 5 63
Нечаев И. Радиоканал охранной сигнализации на базе радиостанции "Урал" ("Радио", 1999, № 5, с. 29—31).
На рис. 2 транзистор VT1 — КТ972Б. 5 63
Обухов А. Сварочный аппарат из деталей старых телевизоров ("Радио", 2007, № 9, с. 42—44; № 10, с. 40—42). Индуктивность дросселя L1 — 8,5 мГн. 2 44
Панкратьев Д. Устройство поочередного включения потребителей ("Радио", 2003, № 9, с. 43). Печатная плата. 1 63
Паньков Е. Сигнализатор провалов сетевого напряжения ("Радио", 2008, № 7, с. 37, 38). Номинальное сопротивление резистора R8 — 330 Ом. 1 63
Урманчев В. Часы, идущие по GPS ("Радио", 2008, № 4, с. 32—34). Поправки в схеме блока управления часами. 3 44
Ширяев И. Устройство охраны с сигнализацией по телефонной линии ("Радио", 2001, № 6, с. 36, 37).
Печатная плата. 10 63

ЭЛЕКТРОНИКА ЗА РУЛЕМ

Компьютерный блок питания — зарядное устройство.
М. Шумилов 1 38
Блокатор ШИ-регулятора мощности электродвигателей.
Н. Токмаков, В. Груднин 2 41
Автомобильный сигнализатор. **Э. Щенов** 2 43
Зарядное устройство на базе регулятора мощности PR1500i. **С. Муралев** 3 40
Простой автосторож. **Д. Билиннис** 3 41

«Блок зажигания — регулятор угла ОЗ на микроконтроллере PIC16F676». (Возвращаясь к напечатанному в "Радио", 2008, № 11, с. 36—38).	4	38
В. Шкильменский	4	38
Сигнализатор прибытия автомобиля. В. Нефедов	5	39
Стеклоочиститель—автомат. В. Киба	6	39
Диагностические переходники для автомобилей с системой впрыска топлива. М. Попов	7	40
Автомобильный GSM-сигнализатор с определением координат. В. Ващенко	8	30
Управление электрозамками дверей автомобиля. С. Байков	9	41
Освещение салона сверхъяркими светодиодами. В. Горбатов	10	41
Простой маршрутный компьютер. В. Киба	11	41
Два полезных приспособления. А. Иванов	11	43
Блок зажигания на микроконтроллере для ВАЗ-2108, ВАЗ-2109. Б. Мухин	12	36

Дополнения к статьям

Флейшер Е. Сигнализатор "Не закрыта дверь" ("Радио", 2008, № 4, с. 40). Печатная плата.	2	44
--	---	----

ЭЛЕКТРОННЫЕ МУЗЫКАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Миниатюрный терменвокс. Л. Королев	1	40
Терменвокс: прошлое, настоящее и будущее. Е. Степанова	1	44
Искусственная реверберация в терменвоксе. Л. Королев	8	43

Дополнения к статьям

Соловьев М. Приставка "дистон" для электрогитары ("Радио", 2007, № 12, с. 46—49). На рис. 7 полярность включения диода 3VD4 изменить на обратную	10	44
---	----	----

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

ЗУ с контролем окончания зарядки по температуре. В. Киба	1	25
Измеритель емкости аккумуляторов батарей. И. Нечаев	2	29
Измеритель емкости аккумуляторов на микроконтроллере. М. Озолин	3	28
Зарядно-разрядное устройство для малогабаритных аккумуляторов. С. Глибин	6	20
Зарядка аккумуляторов фонарей от бортовой сети автомобиля. И. Нечаев	6	24
Доработка зарядного устройства. Д. Скупов	6	33
Тестер для Ni-Cd и Ni-MH аккумуляторов типоразмера AA. Н. Нистратов	8	18
Усовершенствованный блок питания для "люстры Чижевского". К. Мороз	1	30
Электронный сетевой выключатель-предохранитель. А. Бугтов	2	27
Усовершенствованный ИИП в спичечной коробке. Е. Москатов	3	26
Лабораторный источник питания. Ф. Гельвер	4	23
Малогабаритный лабораторный ИП. И. Нечаев	5	21
Обратноходовый каскадированный ИИП. В. Сокол	7	21
Малоомный ИИП на микросхеме VIPer17. С. Косенко	11	22
Блок питания в настольной лампе. И. Нечаев	12	22
Макромодель контроллера TL494 в среде Micro-CAP 8. С. Петров	5	24
Стабилизатор с малым минимальным падением напряжения. И. Нечаев	8	20
Повышающий DC/DC преобразователь напряжения 12/300 В. С. Беляев	9	21
Электронно-релейный регулятор напряжения. Г. Гаджиев	10	23

Дополнения к статьям

Гайно Е., Москатов Е. Импульсный источник питания мощностью 20 Вт ("Радио", 2004, № 11, с. 30, 31). Печатная плата	7	63
Нечаев И. Блок питания на основе понижающего трансформатора галогенных ламп ("Радио", 2008, № 12, с. 28, 29). Терморезистор RK1 — ММТ-1	7	63
Озолин М. Электронный предохранитель с цифровым индикатором ("Радио", 2008, № 10, с. 27, 28). Поправка в чертеже платы.	5	63

Озолин М. Измеритель емкости аккумуляторов на микроконтроллере ("Радио", 2009, № 3, с. 28, 29). Микросхема DD2 — KP1533ИД3 (в узком DIP-корпусе)	12	40
---	----	----

РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ

Взаимодействие микроконтроллера AVR с периферией. С. Суров	1	32
Вариант выключателя привода механизма. Ю. Калашников	2	36
Расчет узкополосного режекторного фильтра на транзисторах. О. Петраков	3	30
Компьютерная мышь PS/2 в радиолобительских конструкциях. А. Пахомов	4	27
Прибор для обнаружения воды в жидкостях с высоким удельным сопротивлением. В. Савченко, Л. Грибова	5	30
"Таймер отключает освещение" (Возвращаясь к напечатанному в "Радио", 2006, № 8, с. 60, 61). Е. Яковлев	6	33
Трехканальный термометр на терморезисторах и микросхеме PSoC. И. Мамонтов	7	31
Удобная электродрель. С. Саглаев	8	25
Фазоуказатель. А. Пшеницын	9	29
Источники двуполярного образцового напряжения. Л. Машкинов	9	31
Одновибратор на KP142ЕН19А. В. Гричко	10	27
Применение токового зеркала на полевых транзисторах. В. Алексеев	12	16

Дополнения к статьям

Борисенко О. Формирователь звуковых сигналов ("Радио", 2005, № 1, с. 38). Печатная плата.	3	44
Евсеев А. Применение преобразователя мощность — частота серии KP1095ПП1 в электронных устройствах ("Радио", 2008, № 10, с. 28—31). На рис. 4 микросхема DD1 — K561ТЛ1	4	40

РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Регулятор температуры жала электропаяльника. П. Крыницкий	1	31
Стабилизатор температуры жала паяльника. А. Матыцын	11	30
Вторая жизнь паяльной станции "Термит". Т. Медведев	3	36
Доработка клавиатуры многофункционального телефонного аппарата. А. Бугтов	2	35
Ремонт печатных плат с "графитовым" покрытием. С. Рычихин	2	35
Ремонт электронно-механических будильников. Н. Яковенко	2	35
Прорезание щелевых отверстий. И. Подушкин	4	30
Держатель сверла при заточивании. В. Маслов	4	30
Изготовление печатной платы с помощью пленочного фоторезиста. И. Шмарин	5	28
Переключатель 11П1Н из 5П2Н. С. Корешков	6	32
Устройство для намагничивания монтажного инструмента. А. Бугтов	7	29
Многопозиционный движковый переключатель. Е. Кондратьев	7	30
Доработка разъемов компьютерных блоков питания. А. Бугтов	8	24
Метод крепления механических узлов. С. Евдокимов	8	24
Шкала из фольги. А. Тришин	8	24
Способ ремонта узла подсветки экрана некоторых TFT мониторов и панелей ноутбуков. М. Сытник	10	28
Восстановление работоспособности вентиляторов. А. Горячкин	10	28
Полезные советы владельцам мультиметра. В. Баев	11	31

СПРАВОЧНЫЙ ЛИСТ

Низкочастотный эхо-процессор HT8970. Л. Королев	3	42
Импульсные преобразователи — стабилизаторы постоянного напряжения серии R-78	3	43
Микросхемные стабилизаторы напряжения. Стабилизаторы с фиксированным выходным напряжением. А. Нефедов	4	41
Серии 142, K(KP, KF)142, K(KP)1055, KP1075, K(KP)1156, 1157, KP1157, KP1158	4	41
Серии K(KP, KF)1158, KP(KF)1162, KP1168, KP1170, KP1179, KP1180, KP1181, KP1183	5	41
Серии KP1183, KP1184, KP(KF)1188, KP(KF)1189, KP1195, KP1199, KP(KB)1212, KP(KB)1213, K1234, K1235, 1244, 1253, K1254, K1261, 1264, K1277, K1278	6	41

Серия K1278, K1279, K1289, KР(КБ)5006, КР(КБ)5007, КР(КБ)5008, КР(КБ)5009, КР(КБ)5010	7	42
---	---	----

"РАДИО" — НАЧИНАЮЩИМ (ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ)

НТТМ-2009 — форум молодых и талантливых. О. Паршина	8	45
Двухинтервальное реле времени. В. Васильев	9	45
Фотореле-таймер. В. Суков	2	48
Простое фотореле. А. Ознобихин	4	48
Реле времени для электрифицированных игрушек. А. Бутов	8	48
Микрокалькулятор — шагомер. С. Луста	1	47
Таймер для зубной щетки. А. Ознобихин	1	48
Простой таймер для зубной щетки. А. Ознобихин	10	49
Таймер на основе микросхемы музыкального синтезатора. С. Белый	3	51
Индикатор присутствия. В. Марков	1	51
Компьютер на уроке физики. Изучаем равноускоренное движение. В. Пискорж	2	45
"Бегущая строка" с механической разверткой. А. Бесплеменный	2	51
Две электронные сирены. В. Ропотов	3	47
"Тренажер" для котенка. А. Бутов	3	49
Походный охранный сигнализатор в аккумуляторном фонаре. И. Нечаев	4	47
ИК имитатор нажатия на клавишу телефонного аппарата. А. Бутов	4	50
Многофункциональный диктофон "Говорун". Г. Гудков	5	49
Пробник для проверки светодиодов. А. Бутов	6	50
Самодельный калькулятор на микроконтроллере PIC16F873. И. Батов	7	45
Звуковая индикация нажатия кнопок пульта ДУ. А. Бутов	7	47
Стабилизатор напряжения на микросхеме AN6652. А. Бутов	7	51
Самопрограммируемый автомат для подачи звонков. Р. Гасанов	7	52
Измерители ЭПС оксидных конденсаторов. В. Табаксман	8	49
"Занимаюсь на труде синхрофазотроном"... В. Пискорж	9	47
Генератор звуковых эффектов на K174УН20. А. Бутов	9	49
Стабилизатор напряжения питания для детского компьютера. А. Бутов	11	51
Блок динамической индикации измерителя емкости. Г. Шахунов	12	46

* * *

Светодиодные фонари с электронным управлением. А. Баширов, С. Баширов	4	51
Трехрежимный светодиодный фонарь. А. Ознобихин	5	45
"Умный" фонарь. А. Ознобихин	6	48
Карманный фонарь на мощном светодиоде. А. Баширов, С. Баширов	6	51
Защита светодиодов аккумуляторного фонаря. И. Нечаев	8	47
Модернизация светодиодного фонаря с электромеханической подзарядкой. И. Анкудинов	11	48

* * *

"Патрульная машина". Д. Мамичев	1	50
Игрушка-сувенир "Теннис". Д. Мамичев	3	45
Игрушка-сувенир "Тир". Д. Мамичев	5	51
Игрушка-сувенир "Новогодняя елка". Д. Мамичев	11	45
Игрушка-сувенир "Клоун-жонглер". Д. Мамичев	12	45
Электронные весы — игрушка. Д. Мамичев	6	45
Игрушка "Спецсигнал". Д. Мамичев	10	50
Колокольный звон... из жестких дисков. Д. Мамичев	10	52
Электронные "кубики". Д. Мамичев	2	49
"Настоящий" электронный кубик. Д. Мамичев	4	45
Игра "Взятие замка". В. Коновалов	3	50
Игра "Рыбки". М. Шамсрахманов	7	49

* * *

"Сердце с бриллиантом". А. Лечкин	1	52
Смышленная "мигалка". А. Лечкин	4	49
Светодиодная механическая установка "Узор". А. Лечкин	5	46
Лазерный проектор с управлением через COM-порт. А. Лечкин	12	41
"Мигалки" на микросхеме LM3909. А. Лечкин	6	46
Автомат световых эффектов на микроконтроллере. А. Лечкин	9	51
Простой автомат световых эффектов на микроконтроллере. А. Пахомов	10	45

Автомат световых эффектов с управлением от ПК. А. Лечкин	11	49
Модернизация новогодней елочки. А. Лечкин	10	46

Дополнения к статьям

Андреев В. Простой цифровой измеритель емкости "Мастер С" ("Радио", 2002, № 1, с. 50—52). Об использовании для питания прибора унифицированных трансформаторов серии ТН	2	44
Анкудинов И. Приставка к мультиметру для проверки стабилитронов ("Радио", 2007, № 10, с. 59, 60). На рис. 3 номинальные сопротивления резисторов R2 и R3 поменять местами	3	44
Бутов А. Габаритные огни инопланетян—2 ("Радио", 2005, № 1, с. 51). Печатная плата	4	40
Гасанов Р. Автомат для подачи звонков ("Радио", 2008, № 8, с. 44, 45). Печатная плата. О применении для питания унифицированных трансформаторов серии ТН	5	63
Гуревич В. Пробник для проверки цифровых устройств ("Радио", 2005, № 6, с. 53, 54). Печатная плата	6	63
Лечкин А. "Сердце с бриллиантом" ("Радио", 2009, № 1, с. 52). Возможная замена транзистора BS170P — КП505	8	62
Макаревич С. Цифровой диктофон для обучения пернатых звукоподражанию ("Радио", 2006, № 1, с. 57, 58). Печатная плата	12	40
Марков В. Сигнализатор на микросхеме K157XA2 ("Радио", 2004, № 8, с. 60). Печатная плата	9	44
Марков В. Индикатор присутствия ("Радио", 2009, № 1, с. 51). Печатная плата	10	63
Нечаев И. УКВ приемник в светодиодном аккумуляторном фонаре ("Радио", 2008, № 8, с. 43, 44). О замене деталей приемника	7	63
Ознобихин А. Таймер для зубной щетки ("Радио", 2009, № 1, с. 48, 49). Микросхема DD1 — K561ЛЕ5	11	44
Ознобихин А. Четыре кружка одного радиотехнического объединения ("Радио", 2006, № 9, с. 53—55; № 10, с. 55, 56). Индуктивность катушки L1 на рис. 4 в № 10 — 14...22 мГн (а не мкГн)	12	40
Озолин М. Электронная сирена ("Радио", 2006, № 3, с. 55). Номиналы резисторов R6 и R7 поменять местами	9	44
Петриков Д. Замена дверного звонка ("Радио", 2008, № 6, с. 50). О реле K1	6	63
Пискорж В. Компьютер на уроке физики. Изучаем равноускоренное движение ("Радио", 2009, № 2, с. 45—47). Замена реле	11	44
Сташков С. Модернизация звукового пробника ("Радио", 2003, № 11, с. 51). Печатная плата	7	63
Устинов И. Информационно-речевой стенд ("Радио", 2008, № 4, с. 45—47). Печатные платы	4	40
Чухарев И. Логический пробник на транзисторах ("Радио", 2008, № 2, с. 41). Печатная плата	6	63

"РАДИО" — О СВЯЗИ (ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ)

KL7DX — "Русская Аляска"	1	53
Итоги соревнований молодежных радиостанций	1	54
"Молодежные старты—2008" — итоги	1	54
"Между завтраком и обедом"	2	53
Международные УКВ соревнования — итоги	3	53
Шестой WW RTTY CONTEST на призы журнала "Радио"	4	53
УКВ DX связи на Дальнем Востоке. Е. Крылов	4	55
и 2-я с. обл.		
RP4DTA — 229-я Таманская... А. Макевкин	4	56
R150ASP в эфире с острова Гогланд	5	53
Будущих чемпионов готовят в Белоомуте	6	53
"Старый Новый год—2009"	7	53
Коллективная Звездного городка. В. Загайнов	8	53
и 2-я с. обл.		
RRTC — российский командный... Б. Степанов	9	53
Александру Степановичу Попову посвященные... ..	10	53
Наша "УКВ" история (о книге Г. Члиянца "История любительской радиосвязи на УКВ")	10	58
RK9CWA — коллективная молодежного радиоклуба	11	53
Соревнования "Память—2008"	11	55
Очные УКВ — для молодых спортсменов. И. Григорьев	12	49
Молодежные, на призы журнала "Радио"	12	50

* * *

Конвертеры 21/28 МГц к приемникам диапазона 80 метров. В. Рубцов	1	58
---	---	----

