



СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2008 год

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.

Обращение к читателям.....	1	4	ЦНИИС — 90 лет!	11	5
Лучшие публикации 2007 г.....	6	4	Звуковое проводное вещание. С. Мишенков	12	4
Призы журнала "Радио"	8	12			и 2-я с. обл.
НАУКА И ТЕХНИКА. ВЫСТАВКИ					
Это интересно...					
Три новых модели беспроводных головных телефонов Ritmix (RH-702, RH-721, RH-711). Акустика "VELA" и "DOLMEN" итальянской компании AD. Занимательная статистика и социология.					
Персональный компьютер для автомобиля	2	4	Выставка "ПРЕССА-2008"	1	17
Что выбирает телезритель... Еще один сервис вещания. Экологию надо уважать... ВЕСТА предупреждает... Vista, повремените...! Новые возможности мобильного телефона Motorola. "Интернет-приемник". Телевизор со светодиодной матрицей. "Гигантский телевизор"	3	4	IFA-2007: новые решения в высоком разрешении (телевизоры; "другое" ТВ; "другое" радио; цифровое радио; видеопроигрыватели и диски высокого разрешения; мобильная телефония и MP3; автомобильная электроника). Д. Меркулов, В. Меркулов	2	9
Уличная радиофикация — не всегда благо. Удобная поисковая служба. Новые технологии МГТС. Необычная видеокамера. Новый вид мании. "Долгоиграющий" мобильный телефон. Объединение навигационных сервисов. Первая визуализация звука? Загадочные проблемы Интернета	7	4	Конференция "Радио-Поиск 2008"	5	4
			"Радио" на "Связь-экспокомм-2008"	6	5
			"Связь-Экспокомм-2008" — актуальная выставка для профессионалов отрасли	7	3
			CES-2008: цифровые реалии завтрашнего дня (телевидение; радиовещание; нанотехнологии; электроакустика; автомобильная электроника). В. Меркулов	6	6
				7	6
			"ЭкспоЭлектроника" и "ЭлектронТехЭкспо": демонстрационная площадка высоких достижений электронной промышленности	6	63
			Сбор молодых и талантливых (НТТМ-2008)	8	4
					и 2-я с. обл.
			СеВIT 2008: микропроцессоры INTEL — поступь технологий (немного истории; краткая статистика; восход INTEL; суперпрозорчество; ясновидец Мур; технологии — предшественники; 14-я нанотехнологическая инициатива; воплощение идеи; путешествие в наномир продолжается). Д. Меркулов, В. Меркулов	9	4
			РЕТРО		
			Портативные транзисторные приемники "Гауя", "Орбита", "Орленок", "Планета", "Этюд", "Этюд-2", "Этюд-603", "РАНУ-87"	3	2-я с. обл.
			Радиостанция "Белка" и другие... ("Прима", РПО-4)	5	2-я с. обл.
			Портативные транзисторные радиоприемники "Сокол", "Сокол-4", "Сокол-304", "Сокол-308", "Сокол-310", "Сокол-311", "Сокол-404", "Сокол-407", "Сокол-РП-210"	8	4-я с. обл.
			Носимые транзисторные радиоприемники рижского объединения VEF ("Spidola", "Spidola-252", "VEF-Transistor", "VEF-Spidola 10", VEF 317", "VEF 12")	9	2-я с. обл.
60 лет создания транзистора. Начало применения полупроводников (окончание статьи; начало см. в "Радио", 2007, № 12). В. Меркулов	1	5			
Отдельные эпизоды истории радиолюбительства. В. Меркулов	4	6			
Мнимые приоритеты начальных работ Г. Маркони. В. Меркулов	5	6			
Обращение потенциала в реальность: изобретение микросхемы. В. Меркулов	10	5			
Из ранней предистории радио. В. Меркулов	11	6			
120 лет весьма быстрых колебаний. В. Меркулов	12	8			
Радиолюбительство в космосе продолжается. С. Самбуров	4	4			
"ТАСС уполномочен заявить..." (к 30-летию запуска советского радиолюбительского спутника). Б. Степанов	10	4			
					и 2-я с. обл.
Поиски Нобиле. 80 лет назад.....	7	2-я с. обл.			
Участие А. А. Расплетина в выпуске радиостанции "Север" (к 100-летию со дня рождения). Е. Сухарев	8	6			
"Земля как бы ожила..." Б. Степанов	11	4			
					и 2-я с. обл.



ВИДЕОТЕХНИКА

Декодер цветности однокристального процессора UOCIII.	
Б. Хохлов	1 8
Узел выбора внешних сигналов RGB/YPrPb/YUV/ПЦТВ в однокристальном процессоре UOCIII.	Б. Хохлов
Система синхронизации, коррекции и защиты в однокристальном процессоре UOCIII.	Б. Хохлов
Схемотехника преобразователей DC/DC видеокамер, диагностика неисправностей, ремонт.	Ю. Петропавловский
Простой импульсный преобразователь напряжения для БП телевизора.	Л. Компаненко
Цифровой фотоаппарат — слайд-сканер.	А. Степанов
Запись цифровых музыкальных программ со спутников на компьютер.	И. Морозов
Системы видеонаблюдения на основе WEB-камер.	Д. Панкратьев
Цифровое преобразование сигналов в современных телевизорах.	А. Пескин

Дополнения к статьям

Нечаев И. Индикатор наведения спутниковой антенны ("Радио", 2007, № 4, с. 9, 10). Расширение эксплуатационных возможностей прибора (введение узла на транзисторе КТ342АМ, позволяющего определять вид поляризации и рабочий диапазон частот конвертера)	4 61
--	------

ЗВУКОТЕХНИКА

Блок питания УМЗЧ с синхронным выпрямителем и LC-фильтром (окончание статьи; начало см. в "Радио", 2007, № 11, 12).	Л. Зуев
Устройство управления вентилятором охлаждения усилителя мощности.	А. Журба
Устройство внешнего обдува аудио- и видеоаппаратуры в мебельной стенке.	А. Москвин
Предусилитель-корректор.	А. Муринов
Простой ламповый предусилитель для усилителей мощности.	Е. Перьков
О любительском модульном микшерном пульте.	Э. Кузнецов
Микшер.	А. Касаткин
Акустическая система VERNА 100А-14.	А. Демьянов, А. Сырицо
Как выбрать динамическую головку для высококачественной АС.	Д. Горшенин
Нелинейные искажения в тракте звуковоспроизведения. Обзор НЧ—СЧ динамических головок. Параметры и конструкции	11 6
Источники и причины нелинейных искажений в динамических головках.	7 15
О влиянии выходного сопротивления УМЗЧ на искажения в динамической головке. Заключение.	8 8
Шестиканальный цифровой регулятор громкости и тембра с управлением от ПДУ.	А. Тарасёнок
УМЗЧ с регулируемым выходным сопротивлением.	И. Рогов
Усилитель на лампах 6Н13С.	О. Платонов
Усилитель звуковой частоты на лампах 6П14С.	О. Платонов
Ламповый усилитель с однотактным выходным каскадом.	А. Кравченко
Простой четырехканальный усилитель с микроконтроллерным управлением.	А. Баширов, С. Баширов
Стабилизация тока покоя УМЗЧ с полевыми транзисторами.	А. Мулындин
"УМЗЧ с многопетлевой ООС" (Возвращаясь к напечатанному в "Радио", 1984, № 11, с. 29—32; № 12, с. 42, 43). Новый вариант платы.	В. Баранов
УМЗЧ с выходным каскадом на полевых транзисторах одинаковой структуры.	М. Сапожников
Коммутатор нагрузки для звуковой карты.	Н. Нистратов
Доработка беспроводных АС.	Д. Панкратьев

Дополнения к статьям

Добржинский А. Регулятор громкости и тембра с управлением от ПДУ ("Радио", 2005, № 9, с. 16, 17). Печатная плата	2 40
Зуев Л. Блок питания УМЗЧ с синхронным выпрямителем и LC-фильтром ("Радио", 2007, № 11, с. 16—19; № 12, с. 15—17, 22; 2008, № 1, с. 13—17). Поправки в тексте статьи	7 63
Рубан А. АС для ноутбука с питанием от USB-порта ("Радио", 2006, № 7, с. 19). Микросхема DA1 — TDA2822M	3 63
Сырицо А. Двухканальный регулятор громкости для активных АС ("Радио", 2007, № 6, с. 16—19). Замена реле	6 61

РАДИОПРИЕМ

Новости эфира.	П. Михайлов
см. также 2—18, 3—20, 4—18, 5—18, 6—18, 7—21, 8—13, 9—14, 10—13, 11—17, 12—22	
Осциллографическая приставка к приемнику — панорамный индикатор УКВ диапазона.	П. Вендеревский
Прием удаленных ДВ и СВ радиостанций (За рубежом).	Б. Степанов
Измерение чувствительности радиоприемников с магнитной антенной.	Д. Алхимов
Опыт приема DRM радиостанций в Иркутске.	В. Бойко
Краткое описание стандарта DRM; прием сигналов DRM; доработка радиоприемника; преобразователь частоты	7 22
Примененные детали, налаживание, результаты	8 14

Дополнения к статьям

Сапожников М. Рамочная антенна КВ диапазона ("Радио", 2007, № 11, с. 22, 23). На рис. 1 и 5 необходимо удалить линии электрической связи, идущие от верхних (по схемам) выводов конденсаторов С1.1, С1.2 к точке соединения центральной жилы с оплеткой кабеля	3 63
---	------

МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ТЕХНИКА

Расширение возможностей микрокалькулятора "CITIZEN SRP-325G.	А. Ваниев
Прецизионный вольтметр-генератор на МК MSC1211.	П. Редькин
Отладочная плата для микроконтроллера LPC2148.	В. Карташов
Средства разработки программ для микроконтроллеров семейства LPC2000 (отладка программ с помощью симулятора; отладка на реальном устройстве; порядок разработки программы в среде µVision).	В. Карташов
USB программатор микроконтроллеров AVR и AT89S, совместимый с AVR910.	А. Рыжков
Коммутатор для ICSP.	В. Сувор
Трилайт — фонарь для спортивных фанатов.	А. Буцких
Прибор "IR-master".	А. Ермаков
Интерфейс AT PC-клавиатуры для МК популярных семейств (общее описание интерфейса клавиатуры; алгоритм обслуживания клавиатуры в программе МК; клавиатурный интерфейс ARM-контроллеров; клавиатурный интерфейс МК с архитектурой 8051; клавиатурный интерфейс МК семейства PIC; клавиатурный интерфейс МК с архитектурой AVR).	П. Редькин
Реализация на базе микросхемы W5100 устройства для работы в сетях Ethernet.	К. Снегов, Р. Шишко
Многофункциональная система распределенного отображения информации.	И. Никитин
"Программатор на базе "Extra-PIC" (Возвращаясь к напечатанному в "Радио", 2007, № 8, с. 24).	Д. Дубровенко

Дополнения к статьям

Кулешов С. Универсальный таймер на PIC контроллере ("Радио", 2003, № 12, с. 30, 31). Печатная плата	2 40
Ткачук М. Микроконтроллерный дешифратор команд компьютера ("Радио", 2007, № 8, с. 26, 27). Печатная плата	1 42

КОМПЬЮТЕРЫ

Оптические диски: работа над ошибками.	А. Дробанов
Активный переходник для динамического микрофона.	А. Загорюлько
Блок управления вентиляторами компьютера.	А. Яковлев
Снижение температуры в системном блоке компьютера.	В. Коновалов
Преобразователь USB-COM-LPT на микроконтроллере.	О. Вальпа
Восстановление старых компьютеров.	А. Филатов
Работа с COM-портом в среде PureBasic.	П. Высочанский
Связь компьютера с мобильным телефоном.	Г. Мартынов
Управление питанием компьютерной системы.	В. Болотов
Программатор микросхем FLASH-памяти.	Э. Мамедов

ИЗМЕРЕНИЯ

Низкочастотный измерительный генератор с аналоговым частотомером.	Э. Кузнецов
Малогабаритный частотомер.	И. Котов
Автоматический частотомер с автономным питанием.	С. Безруков, В. Аристов

Микрофарадометр. А. Топников	2	19
Прецизионный вольтметр-генератор на МК MSC1211. П. Редькин	3	22
	4	19
Вольтметр—ИНИ с автоматическим выбором предела измерений. Э. Кузнецов	5	19
	6	19
Индикатор ЭПС оксидных конденсаторов. Ю. Куракин	7	26
Измеритель ЭПС оксидных конденсаторов. И. Платошин	8	18
Пробник оксидных конденсаторов. С. Рычихин	10	14
Функциональный генератор на микросхеме КР580ГФ24. Э. Мамедов	9	15
Прибор для определения диэлектрической проницаемости материалов. Л. Компаненко	9	17
Преобразователь напряжения питания для авометра ТЛ-4М. А. Бутов	10	16
Любительский ГСС (На нашем сайте). С. Дробинога	10	17
Испытатель высоковольтных приборов. К. Мороз	12	23

Дополнения к статьям

Коваленко С. Индикатор для проверки кварцевых резонаторов ("Радио", 2005, № 2, с. 22). Печатная плата	6	61
Кулешов С. Сотовый телефон — вольтметр и осциллограф ("Радио", 2007, № 11, с. 27, 28). Печатная плата.	8	42
Топников А. Микрофарадометр ("Радио", 2008, № 2, с. 19—22). Опечатки в тексте: в первом абзаце 3-й колонки на с. 20 следует читать: "Калибровочный коэффициент для диапазона "мкФ" отображается с запятой в разряде единиц, для "мкФ ×1000" — без десятичных запятых"	8	42

ПРИКЛАДНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Лазерный проектор с электронным управлением. А. Лечкин	1	33
Сигнализатор "Долей воды!" В. Марков	1	37
Система доступа в жилище и управления освещением. Д. Юзиков	1	39
	2	34
Два автомата управления освещением. В. Гричко, В. Коновалов	3	37
Как повысить надежность автомата управления освещением. С. Исаков	5	47
Автомат лестничного освещения. Т. Чикетаев	10	34
Устройство мягкого включения ламп накаливания на полевом транзисторе. А. Бутов	11	32
Розетка с индикатором. А. Ознобихин	2	37
Сторожевое устройство на базе датчика движения. И. Нецаев	3	32
Микроомный радиопередатчик для охранной сигнализации. Ю. Виноградов	5	42
ИК лазерный диод в устройствах охранной сигнализации. Ю. Виноградов	6	34
Экономичный ИК канал в устройствах охранной сигнализации. Ю. Виноградов	8	36
"Говорящая" микросхема в охранных устройствах. Ю. Виноградов	9	36
Чувствительный контактный датчик для охранного устройства. Ю. Виноградов	12	42
Охранная система на ИК лучах. А. Квасов	9	32
	10	32
Переговорное устройство "дом-калитка". В. Марков	3	34
Пробник на светодиоде. Ю. Гумеров	4	25
Прослушивание звуковых программ по телефону. Ю. Пистогов	4	25
Часы, идущие по GPS. В. Урманчиев	4	32
Модернизация больших электронных часов. В. Никифоров	7	34
Часы с "кукушкой". Д. Дубровенко	8	33
Настенные часы-термометр. В. Сувор	12	39
Регулятор влажности в погреб. В. Марков	4	35
Сигнализатор разрядки аккумуляторного фонаря. И. Нецаев	4	37
Цифровой кодовый замок. Е. Переверзев	5	38
Прибор управления декоративным светодиодным освещением. В. Секриеру, Е. Мунтяну, Ш. Балака	5	40
"Неугомонная шестеренка" на PIC16F84. В. Иншаков	5	44
Контроллер маломощного шагового двигателя. В. Васильев	5	45
Зарядка аккумулятора мобильного телефона при работе с Data-кабелем. П. Брысин	5	47
Устройство дистанционного контроля исправности пьезоэлектрических датчиков. М. Субботин	6	35
Сигнализатор провалов сетевого напряжения. Е. Паньков	7	37
Индикатор двоичного кода в шестнадцатиричном формате. М. Озолин	7	38
Термометр без датчика температуры. В. Гезенко	8	31
"Цифровой термометр с функцией управления термостатом" (Возвращаясь к напечатанному в "Радио", 2007, № 7, с. 35, 36). И. Самохин	9	36
Автоматическое включение абонентского громкоговорителя. А. Ознобихин	9	35

"Горный воздух" на основе строчной развертки телевизора. А. Алексеев	10	35
Электронное реле задержки выключения. А. Алексеев	11	31
Звонок с индивидуальными вызывными сигналами. П. Редькин	11	33
Проверка работы контактов микрокалькулятором. С. Ильенко	11	35
Сигнализатор телефонного звонка. А. Квасов	12	38
"Переключатель светодиодных гирлянд" (Возвращаясь к напечатанному в "Радио", 2002, № 11, с. 39). С. Корешков	12	44
Задающий генератор для трехфазного инвертора. А. Долгий	12	45

Дополнения к статьям

Абзелилов И. Переговорное устройство на усилителях с Z-состоянием. ("Радио", 2007, № 9, с. 50—52). Емкость конденсатора C14 — 100 мкФ	10	59
Баев В. Телефонный сторож для абонентов АТС с тональным набором номера ("Радио", 2005, № 2, с. 35, 36). Печатная плата	7	63
Безюлев А. Автомат защиты холодильника ("Радио", 2005, № 7, с. 48, 49). Поправки в схеме и чертеже печатной платы (выводы 12, 13 элемента DD2.1 и конденсатор C4 должны быть соединены с выводом 14 DD1 (вывод 13 не используется)	3	63
Богданов А. Электронное управление сварочным током ("Радио", 2006, № 4, с. 36—38). Советы по налаживанию устройства (при невозможности установить на выходе ОУ DA1 напряжение 1,5 В рекомендуется подобрать резисторы R8 и R10, а если того же не удается получить на выходе ОУ DA2, — заменить резистор R19 другим, номиналом 100 кОм)	2	40
Бутов А. Симисторный регулятор мощности ("Радио", 2004, № 4, с. 39). Полярность включения моста VD1 на рис. 3 необходимо изменить на обратную	8	42
Высочанский П. Микроконтроллерный термометр-терморегулятор для инкубатора ("Радио", 2007, № 12, с. 36, 37). Печатная плата	6	61
Демонтович В. Блок разгона-торможения ротора шагового электродвигателя ("Радио", 2005, № 7, с. 38, 39). Печатная плата	7	63
Джугурян Л. Металлоискатель различает металлы ("Радио", 2005, № 3, с. 44—46). Печатная плата.	3	63
Ершов Р. Коммутатор телефонных линий ("Радио", 2005, № 9, с. 46, 47). Печатная плата.	1	42
Забелин И. Счетчик времени исходящих телефонных разговоров ("Радио", 2002, № 12, с. 36, 37). Печатные платы	8	42
Зуйков А., Квасов И. Домашняя метеостанция с часами, календарем и будильниками ("Радио", 2007, № 9, с. 30—33). Назначение кнопок SB1—SB4, SB6 и последовательность действий при установке будильника	6	61
Колесниченко В. Электронный камертон-метроном ("Радио", 2007, 11, с. 46—48). Печатная плата	9	42
Колянко С. Уменьшение вероятности ложного срабатывания сигнализации ("Радио", 2004, № 1, с. 43, 44). Печатная плата	10	59
Мороз К. Устройство плавного пуска электроинструмента ("Радио", 2006, № 1, с. 37). С выводами 10 и 11 DA1 должен быть соединен вывод 2 (корпус с резьбовой шпилькой) симистора VS1	3	63
Муравьев А. Таймер на PIC16F84 ("Радио", 2006, № 7, с. 25). Резистор R15 должен быть включен между базой транзистора VT1 и проводом питания +5 В. Соответствующее изменение необходимо внести и в печатную плату (см. "Радио", 2007, № 1, с. 54, рис. 2)	10	59
Натненков А. Автомат для откачки грунтовых вод ("Радио", 2006, № 9, с. 42). Печатная плата.	1	42
Обухов А. Сварочный аппарат из деталей старых телевизоров ("Радио", 2007, № 9, с. 42—44; № 10, с. 40—42). Советы по налаживанию аппарата.	3	63
Чумаков А. Генератор для поиска скрытой проводки ("Радио", 2007, № 9, с. 49). Печатная плата	4	61
Яковлев А. Переговорное устройство из телефонных аппаратов ("Радио", 2007, № 12, с. 37, 38). Печатная плата вызывного устройства № 3	5	50

ЭЛЕКТРОНИКА ЗА РУЛЕМ

Регулируемый стабилизатор зарядного тока. В. Климов	2	38
Автоматическое устройство для зарядки свинцово-кислотных аккумуляторных батарей. В. Костицын	3	42
Зарядное устройство с цифровым ампервольтметром. Н. Хлюпин	7	40
	8	38
ШИ регулятор мощности электродвигателей. Н. Токмаков	3	39
Переносный охранный сигнализатор. А. Струков	3	41
Доводчик стекол автомобиля. В. Сувор	4	38

Сигнализатор "Не закрыта дверь". Е. Флейшер	4	40	PIC12F675 ("Радио", 2007, № 10, с. 33—35). Поправки в схеме и чертеже платы (резистор R4 должен быть подключен к выводу 5 микросхемы DD1, а R7 — к ее выводу 7)	4	61
Выпрямитель—стабилизатор для мотоцикла "YAMAHA XV 400". В. Перолаинен, Ю. Прусаков	5	48	Коновалов В. ЗУ для батареи аккумуляторов фотоаппарата ("Радио", 2008, № 1, с. 28, 29). Номинальное сопротивление резистора R1 — 200 Ом (подобрать до получения тока через стабилитрон VD6 в пределах 5...6 мА)	8	42
Автомобильный светильник. К. Мороз	5	49	Москатов Е. Импульсный источник питания для УМЗЧ ("Радио", 2007, № 10, с. 36—39). Индуктивность дросселей L2, L3 — 100 мкГн, а L9, L10 — 30 мкГн; амплитуда пульсаций выходного напряжения — не более 30 мкВ	3	63
Тахоиндикатор. Д. Григорьев	6	39			
Противоугонное устройство. В. Степанов	7	38			
Таймер предпускового подогревания автодвигателя. А. Абрамович	9	38			
Активный "светотрагатель" для велосипеда. А. Рябый	10	37			
Блок зажигания — регулятор угла ОЗ на микроконтроллере PIC16F676. В. Шкильменский	11	36			
Автомобильный стробоскоп. Н. Хлюпин	12	47			

Дополнения к статьям

Бойцов А. Автомобильный кодовый замок с блокиратором ("Радио", 2007, № 12, с. 43—45). Исправленные коды программы микроконтроллера	5	50
Струков А. Переносный охранный сигнализатор ("Радио", 2008, № 3, с. 41). Печатная плата	9	42
Чуруксаев М. Усовершенствование мотосторожа ("Радио", 2003, № 12, с. 43, 44). Печатная плата	10	59

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Блок питания и киловольтметр для "люстры Чижевского". А. Просянов	1	27
Однотактный обратногоходовый ИИП на БСИТ. Д. Безик	1	30
Проектирование маломощных ИИП на микросхеме LNK501 с помощью программы VDS. С. Косенко	3	29
Автоматизированное проектирование малогабаритных ИИП на микросхемах VIPer. С. Косенко	5	32
Импульсный лабораторный блок питания 0...30 В 0,01...5 А. К. Мороз	4	23
Лабораторный источник питания. А. Кузнецов	7	31
Регулируемый блок питания с импульсным стабилизатором напряжения. А. Бутов	10	24
Малогабаритный ИИП. Е. Москатов	11	25
Блок питания на основе понижающего трансформатора галогенных ламп. И. Нечаев	12	28
Лабораторный блок питания на микроконтроллере. Д. Мальцев	12	31
Блок индикации стабилизатора напряжения (Возвращаясь к напечатанному в "Радио", 2007, № 8, с. 29, 30). М. Озолин	2	31
Вольтметр для лабораторных источников питания. М. Озолин	2	27
Цифровой ампервольтметр для лабораторного источника питания. А. Кузнецов	11	27
ЗУ для батареи аккумуляторов фотоаппарата. В. Коновалов	1	28
Зарядное устройство AMT TRAVEL ADAPTER для сотового телефона. В. Зорин	4	26
Зарядное устройство на микроконтроллере. А. Муравьев	5	29
	6	28
Зарядные приставки для аккумуляторных батарей 6F22. И. Нечаев	10	25
Прибор для проверки высоковольтных транзисторов. Ю. Гумеров, А. Зуев	1	32
Импульсный регулируемый стабилизатор напряжения и тока. Д. Безик	2	34
Импульсный стабилизатор напряжения с защитой от замыканий. М. Озолин	5	34
Самовосстанавливающийся электронный предохранитель. А. Лунев	2	28
Доработка устройства тестирования Li-ion аккумуляторов. Ю. Гумеров, А. Зуев	3	27
Корректор коэффициента мощности. М. Дыцков, А. Кукояшный	4	27
Регулируемый трансформатор на основе ЛАТР. К. Мороз	8	25
Автотрансформатор с автоматическим включением. С. Косенко	9	28
Устройство защиты аппаратуры от аварийного напряжения сети. И. Котов	8	26
"Преобразователь постоянного напряжения 12 В в прямоугольное 300 В 50 Гц" (Возвращаясь к напечатанному в "Радио", 2007, № 9, с. 40, 41). М. Озолин	9	27
Преобразователь напряжения для питания ноутбука от автомобильного аккумулятора. С. Муралев	12	29
Электронный предохранитель с цифровым индикатором. М. Озолин	10	27

Дополнения к статьям

Гумеров Ю., Зуев А. Устройство для тестирования Li-ion аккумуляторов. ("Радио", 2007, № 5, с. 28—31). Биты конфигурации при программировании микроконтроллера PIC16F870	10	59
Коба В. Зарядное устройство на микроконтроллере		

РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ

Угольный тензодатчик. Л. Королев	3	31
Как вывести изображение на экран монитора VGA с помощью ПЛИС. А. Белоусов	4	30
Однонаправленный счетчик. Л. Компаненко	6	32
Форсированное включение электромагнита. С. Рычихин	6	32
Избирательный усилитель сигнала датчика вибрации. И. Федоров	8	28
Управление светодиодным индикатором по одному проводу. С. Рычихин	9	30
Применение преобразователя мощность—частота серии KP1095ПП1 в электронных устройствах. А. Евсеев	10	28
Управление тринисторами MCR100-6. А. Бутов	12	35
Коммутационное устройство с токовой защитой. В. Костицын	12	36

РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Восстановление... ..		
...работоспособности ЖКИ. Н. Акельев	2	33
...CD, DVD. А. Костенко	2	33
...кнопочного переключателя П2К. С. Вологдин	2	33
Любительская паяльная станция. А. Патрин	5	35
Доработка счетчика витков (Возвращаясь к напечатанному в "Радио", 2006, № 5, с. 37, 38). А. Мариевич	8	30
Еще два способа изготовления печатной платы. Д. Егешкин	11	30
Прижим для пайки элементов поверхностного монтажа. С. Евдокимов	11	30

СПРАВОЧНЫЙ ЛИСТОК

Полевые транзисторы КП508А. В. Киселев	1	43
Полевые n-канальные транзисторы КП7173А. В. Киселев	6	41
Полевые транзисторы серии КП511 (КП511А, КП511Б). В. Киселев	7	43
Кремниевые полевые транзисторы серии КП406 (КП406А3, КП406А9, КП406А-5). А. Нефедов	12	49
Интерфейсные микросхемы для автоэлектроники (МС33199, L9637). В. Чистяков	5	51
Шестиразрядный контроллер цветных люминесцентных индикаторов KP1109KH15. А. Нефедов	5	54
Микросхемные стабилизаторы напряжения. Регулируемые стабилизаторы (серий 142, 1151, 1156, 1157, 1168, 1184, 1195, 1212, 1213, 1215, 1230, 1252, 1254, 1264, 1278, 1279, 1282, 1285, 5010). А. Нефедов	10	38
Преобразователи мощность—частота серии KP1095ПП1 (KP1095ПП1А—KP1095ПП1Г). А. Евсеев, Ю. Зайцев	11	39
Понижающие преобразователи постоянного напряжения K1310ПН1У, 1310ПН1У. А. Нефедов	12	50
Чертежи печатных плат для конструкций прошлых лет (список номеров журнала за период с 2005 по 2008 г., в которых помещены чертежи плат для конструкций, опубликованных в предыдущие годы)	11	42

"РАДИО" — НАЧИНАЮЩИМ (ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ)

HTTM-2008	4	41
"Космос" — в "Бугорке". Б. Иванов	9	43
Металлоискатель со стрелочной индикацией. В. Солоненко	1	45
Металлоискатель с низковольтным питанием. А. Мельников	11	48
Микроскоп без линз. С. Лушковский	1	48
		и 2-я с. обл.
Светодиодный фонарь. В. Гуськов	1	52
Светодиодный фонарь на основе аккумуляторной батареи сотового телефона. И. Нечаев	6	49
Светодиодный электромеханический фонарь. Д. Мамичев	11	50
Модернизация аккумуляторного фонаря "Электроника В6-03". В. Келехсашвили	6	47
Доработка электромеханического светодиодного фонаря. А. Карпов	12	56
Логический пробник на транзисторах. И. Чухарев	2	41

Логический пробник. В. Калашник, Р. Панов	3	49	Победители соревнований в общем зачете	1	53
Пробник для проверки акустических излучателей. А. Бутов ..	12	53	Результаты участников	1	54
Прставка к мультиметру для проверки стабилитронов.			Пятый WW RTTY CONTEST на призы журнала "Радио"	2	49
И. Нечаев	5	57	"Старый Новый год". Б. Степанов	1	62
Часы со световыми эффектами. М. Шамсрахманов	2	42	"Старый Новый год". Итоги	12	61
Подсветка в электронно-механических часах. И. Нечаев ..	4	48	QSO из Центральной Арктики. М. Фокин	3	51
"Настоящий" светодиодный маятник. А. Сергеев	7	49	.....	4	49
.....	8	45	Не стареют душой ветераны. В. Банишевский	5	66
Светодиодный маяк с таймером. А. Ознобихин	3	43	Неиссякаемый источник. Из воспоминаний старого		
Источник питания на микросхеме МС34063. А. Лечкин	3	46	радиолобителя. (Ретро). Ю. Аникин	7	53
Блок питания. И. Яценко	8	50	Радиолобительство началось так (Страницы истории) ..	7	54
Информационно-речевой стенд. И. Устинов	4	45	Победа Светланы Житниковой (RA9ACL)	8	51
Автономный источник дежурного освещения с таймером.			Итоги соревнований YL/OM CONTEST 2008	8	52
А. Ознобихин	5	56	UN-UA — первая QSO на 1296 МГц. В. Алексеев	9	51
Программируемый приемник ИК системы ДУ. Т. Носов	5	61	Радиоклуб в Пензе — 80 лет	10	49
Световое табло на основе светодиодной матрицы. В. Скублин ..	6	45	MVI — остров, "открытый" редакцией	10	50
Замена дверного звонка. Д. Петрянин	6	50	Итоги соревнований на диапазоне 160 метров	10	50
Еще раз о проверке ИК пультов ДУ. А. Бутов	7	52	Диапазоны 11 и 10 метров — снова под угрозой.		
УКВ радиоприемник в светодиодном аккумуляторном			С. Сушко	10	51
фонаре. И. Нечаев	8	43	Соревнования "Память — 2007"	11	51
Автомат подачи звонков. Р. Гасанов	8	44	Клуб "Юный радиолобитель". Н. Шендрик	11	55
Двухтактный оконечный усилитель на 6Н23П и 6П43П.			73 DE UW3DI!	12	61
С. Комаров .....			.....
Принципиальная схема	8	49	* * *		
Конструкция и детали; изготовление шасси, сборка			Доработка трансивера UA1FA. Г. Ксенз	1	56
усилителя, монтаж	9	45	Трансивер "Астана—Радио-2006". В. Рубцов		
Правила электробезопасности. Первое включение.			Принципиальная схема	3	54
Регулировка. Эксплуатация	10	47	Детали и конструкция	4	54
Сушилка для обуви. И. Нечаев	9	48	Налаживание	5	69
ИК выключатель абонентского громкоговорителя.			ЧМ приемник дециметрового диапазона. С. Петрусь ..	1	57
А. Ознобихин	12	54	Двухдиапазонный КВ приемник "Малыш". С. Беленецкий		
Индикаторы пульсаций, провалов и выбросов выходного			Основные технические характеристики, принципиальная		
напряжения блока питания. И. Нечаев	12	55	схема	4	51
.....				
* * *				
Игры на основе светодиодных индикаторов. Д. Мамичев ..	1	50	Детали, конструкция, наладивание	5	72
Игра "Фантики". Д. Мамичев	3	44	Три варианта ДМВ приемника с гетеродином на ПАВ		
Игра "Блоха". Д. Мамичев	4	43	резонаторе. С. Петрусь	5	65
Игра "Хамелеон". Д. Мамичев	6	43	.....	6	51
Фототир-2. А. Лечкин	7	45	Простой трехдиапазонный приемник прямого преобразования.		
Тренажер памяти. А. Кирилук	10	44	С. Беленецкий	11	52
Игра "Рыболов". В. Коновалов	11	46	.....	12	64
.....			ВЧ вольтметр на диоде Шотки. Б. Степанов	1	61
* * *			Простой УКВ ЧМ передатчик. Е. Гуров	1	63
Автомат световых эффектов "Счастлиное сердце". А. Лечкин ..	2	44	Рассогласованные нагрузки для проверки УКВ усилителей		
Автомат световых эффектов "Сердце с авторитмом".			мощности. В. Васильев	3	53
А. Лечкин	9	49	Однодиапазонная передающая приставка "UN7BV-3,5-TX".		
Автоматы световых эффектов на ППЗУ. П. Юдин	12	58	В. Рубцов	9	53
Светодиодные "мигалки" на микросхеме К217НТ3. А. Лечкин ..	4	42	Транзисторный КВ усилитель мощности. И. Титовка	2	51
Миниатюрное СДУ. А. Лечкин	5	59	КВ усилитель мощности "КАТЕТ". О. Платонов	6	54
Светящийся диск. Д. Мамичев	10	45	.....	
Программируемая новогодняя "елочка". А. Лечкин	11	43	Микросхема МС3362 в связанной аппаратуре (Возвращаясь		
Переключатель светодиодных гирлянд на необычном			к напечатанному в "Радио", 2007, № 7, с. 60, 61; № 8,		
мультивибраторе. В. Солоненко	11	45	с. 60, 61). Б. Степанов	2	52
Стартовая площадка. А. Ознобихин	2	46	Модернизация радиоприемника Р-326М. А. Проскуряков ..	2	53
"Шарманка-2". Д. Мамичев	2	48	ЧМ детектор в радиоприемнике Р-326М. А. Проскуряков ..	10	54
Робот, идущий по линии. С. Свита	3	48	Модернизация радиостанции Р-143. А. Крохмаль	5	63
Робот, движущийся по линии. А. Лечкин	10	41	Микрофонная гарнитура для носимой радиостанции.		
"Вибропаучок-2". Д. Мамичев	5	55	И. Нечаев	3	58
"Комар" в банке. Д. Мамичев	7	48	Направленный ответитель на симметричной полосковой		
Музыкальная копилка-2. Д. Мамичев	12	57	линии. В. Васильев	6	57
.....			Цифровая шкала-частотомер с ЖКИ и автоподстройкой		
			частоты. А. Денисов	9	56
			Программа для настройки цифровой шкалы. А. Долгий ..	10	53
			Простой валкодер. В. Бочарников	9	58
			Что такое "passband tuning". Б. Степанов	11	54
			ГИР для настройки проволочных антенн (За рубежом) ..	12	67
			Улучшенный лестничный фильтр. Б. Степанов	12	68
			50 или 75? А. Долгий	12	69
				
			* * *		
			Восьмидиапазонный несимметричный диполь. Р. Сергеев ..	7	54
			Многодиапазонная комбинированная антенна.		
			А. Проскуряков	7	56
			Способ питания антенны. И. Гончаренко	8	53
			Указатель азимута антенны на герконах. А. Давиденко ..	8	54
			Направленная УКВ антенна из двух магнитных рамок		
			(За рубежом)	11	56

Дополнения к статьям

Бутов А. Световой автомат на микросхеме KP1533IP22					
("Радио", 2003, № 10, с. 54, 55). Печатная плата	4	61			
Долгов О., Нечаев И. Два испытателя стабилитронов					
("Радио", 1996, № 8, с. 44). На рис. 2 номер вывода питания					
"+U" микросхемы DA1 — 7 (а не 4)	7	63			
Лечкин А. "Электронный таракан" ("Радио", 2007, № 12,					
с. 55—57). Замена электродвигателей	9	42			
Мандель А. Динамический рисунок с автореверсом					
("Радио", 2007, № 11, с. 59, 60). Печатная плата	5	50			
Марков В. Сигнализатор на микросхеме K157XA2 ("Радио",					
2004, № 8, с. 60). Назначение выводов стабилизатора					
напряжения 78L05 (DA3): выв. 1 — выход, выв. 2 — общий,					
выв. 3 — вход	10	59			
Рогожин Ю. Автоматическое разрядно-зарядное					
устройство для аккумуляторов ("Радио", 2007, № 4, с. 60, 61).					
Замена реле	10	59			

"РАДИО" — О СВЯЗИ (ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ)

"Полевой день—2007" на призы журнала "Радио"	1	53			
--	---	----	--	--	--

Дополнения к статьям

Россинский А. Однодиапазонный трансивер для					
цифровых видов связи ("Радио", 2007, № 8, с. 58, 59).					
Поправки в чертеже печатной платы, схема выходного					
каскада УМ на транзисторе структуры n-p-n	3	58			

Дипломы

RPL ("Радио" партизанского "Лесогграда")	3	62
"Orient Express Award"	4	57
"80 лет Омскому областному радиоклубу", "А. И. Покрышкин", "Чайка"	7	59
"Кыргызстан"	8	52
P-150-С, WPX (изменения в положении)	8	54
"Чернобыль"	12	69

* * *

В Таиланде разрешено использовать WARC диапазоны (10, 18 и 24 МГц), а также "телеграфные окна" диапазонов 1,8 и 3,5 МГц	1	57
QRP частоты	2	60
Дальние станции	3	62
	4	50
В Испании разрешено использовать диапазон 50 МГц	4	57

* * *

Шаги в будущее. А. Гольшко

Шаг 1: порог цифрового мира	2	57
Шаг 2: улучшение себя	3	59
Шаг 3: смена инструментария	4	58
Шаг 4: смена окружения	5	74
Шаг 5: почувствуйте себя	6	58
Шаг 6: вторжение в себя	7	60
Шаг 7: копируя себя	8	58
Шаг 8: попытка поумнеть	9	59
Шаг 9: уход от реальности	10	56
Шаг 10: попытка защититься	11	58
Шаг 11: рывок к информационному обществу	12	70

Новый Fluke 125 ScopeMeter — прибор "4 в 1"	1	64
	2	61

Многофункциональный счетчик с предустановкой CODIX 924 фирмы Kuebler	2	62
Новые модели цифровых осциллографов компании GW Instek (GDS-71022, GDS-71042, GDS-71062, GDS-71102)	3	64
Тепловизор Ti20 компании Fluke для прогнозной температурной диагностики	4	62
Новые цифровые анализаторы спектра АКИП-4201 и АКИП-4202	4	3-я с. обл.

Современные электронные нагрузки серии АКИП (АКИП-1301—АКИП-1305, АКИП-1306—АКИП-1316, АКИП-1317, АКИП-1318—АКИП-1322)	5	77
Современные калибраторы процессов АКИП-7301, АКИП-7302	6	62
WP700Zi — новая серия осциллографов компании LeCroy	7	64
Осциллографы-мультиметры АКИП — ОМЦ-22, ОМЦ-26	7	3-я с. обл.

Цифровой мегомметр APPA-605	8	61
Новые импульсные источники питания АКИП-1101—АКИП-1105	9	62
Логические анализаторы АКИП (АКИП-9101—АКИП-9103)	10	60
Современные измерители RLC-параметров АКИП-6103, АКИП-6105	11	61

НА КНИЖНОЙ ПОЛКЕ

Белов А. В. Микроконтроллеры AVR в радиолюбительской практике	7	27
Белов А. В. Самоучитель по микропроцессорной технике. 2-е изд., перераб. и доп.	5	37
Белов А. В. Самоучитель разработчика устройств на микроконтроллерах AVR. Книга + диск	1	29
Белов А. В. Создаем устройства на микроконтроллерах серии AVR фирмы Atmel	5	37
Белолапотков В. Г., Семьян А. П. 500 схем для радиолюбителей. Шпионские штучки и не только... 2-е изд., перераб. и доп.	7	27
Бен Лонг. Цифровая фотография от А до Я. Полное руководство с цв. вклейками + CD	3	9
Быков Р. Е. Основы телевидения и видеотехники: Учебник для вузов	3	30
Видеопроцессоры. Справочник	1	29
Володин В. Я. Современные сварочные аппараты своими руками	3	9
Гадзиковский В. И. Методы проектирования цифровых фильтров	11	38
Давиденко Ю. Н. 500 схем для радиолюбителей. Современная схемотехника в освещении. Книга + CD с каталогами, программами и прошивками	8	29
Днищенко В. А. 500 схем для радиолюбителей. Дистанционное управление моделями	6	15

Захаров И. П., Павленко Ю. Ф. Эталоны в области электрорадиоизмерений. Справочное пособие	9	31
Кашкаров А. П. Справочник радиолюбителя: взаимозаменяемость элементов, цветовой и кодовая маркировка, электронные самодельки	5	37
Кашкаров А. П. 500 схем для радиолюбителей. Электронные датчики. 2-е изд., перераб. и доп.	5	37
Кляровский В. А. 500 схем для радиолюбителей. Усилители мощности любительских радиостанций	3	9
Корякин-Черняк С. Л. Краткий справочник домашнего электрика. 3-е изд., перераб. и доп.	8	29
Корякин-Черняк С. Л. Освещение квартиры и дома	8	29
Корякин-Черняк С. Л. Справочник домашнего электрика. 7-е изд., перераб. и доп.	6	15
Корякин-Черняк С. Л. Справочник сварщика для любителей и не только	4	22
Корякин-Черняк С. Л., Партала О. Н. Справочник электрика для профи и не только	7	27
Кучеров Д. П. Современные источники питания ПК и периферии. Полное руководство. Книга + CD	3	9
Локтюхин В. Н., Челебаев С. В. Нейросетевые преобразователи импульсно-аналоговой информации: организация, синтез, реализация	6	26
Назаров А. В. Современная телеметрия в теории и на практике. Учебный курс + цв. вклейки (в переплете)	3	9
Найман В. С. Самоучитель по установке систем защиты автомобиля от угона	6	15
Мамчев Г. В. Основы радиосвязи и телевидения. Учебное пособие для вузов	5	47
Пескин А. Е., Серов Ф. Ф. Телевизоры Пензенского радиозавода. Справочное пособие	5	47
Рязанов М. Г. Импульсные источники питания телевизоров	6	15
Рязанов М. Г. 1001 секрет телемастера в трех томах	6	15
Саулов А. Ю. Телевизоры: ремонт, адаптация, модернизация. 2-е изд., перераб. и доп.	4	22
Семьян А. П. 500 схем для радиолюбителей. Источники питания. 3-е изд., перераб. и доп.	4	22
Семьян А. П. 500 схем для радиолюбителей. Приемники. 2-е изд., перераб. и доп.	4	22
Семьян А. П. 500 схем для радиолюбителей. Радиостанции и трансиверы. 2-е изд., перераб. и доп.	5	37
Торопкин М. В. Ламповый Hi-Fi усилитель своими руками. 2-е изд., перераб. и доп.	4	22
Турута Е. Ф. Активные SMD-компоненты: маркировка, характеристики, замена	1	29
Турута Е. Ф. Транзисторы. Тома 1 и 2	1	29
Турута Е. Ф. 5000 современных микросхем УНЧ и их аналоги. Справочник	1	29
Фронтов В. В., Тихвинский В. О. Регулирование телекоммуникаций в России и странах СНГ. Учебное пособие для вузов	1	3
Члиянц Г., Степанов Б. Листая старые "CALL BOOK" и не только	7	54

На нашем сайте

Использование 3D моделирования при проектировании РЭА (возможности САПР SolidWorks). Д. Егоскин	2	32
Основы языка PureBasic. П. Высоканский	5	29
Программаторы и программирование микроконтроллеров (цикл статей, опубликованный в "Радио", 2004, № 1—12).		
А. Долгий	5	29
Любительский ГСС. С. Дробиного	10	17
Основы вентиляции корпусов радиоаппаратуры и ПК.		
А. Сорокин	11	38
Помощник при расчетах (электронная таблица с расчетными формулами и справочной информацией).		
О. Вальпа	11	41

* * *

Редакторы: **А. Долгий** ("Микропроцессорная техника", "Компьютеры", "Прикладная электроника", "Радио — о связи"), **М. Евсиков** ("Источники питания"), **Е. Карнаузов** ("Это интересно...", "Радио-прием"), **Л. Ломакин** ("Электроника за рулем", "Радиолюбитель-конструктору", "Радиолюбительская технология", "Прикладная электроника", "Справочный листок"), **А. Михайлов** ("Видеотехника", "Выс-тавки"), **С. Крючкова** ("Доска объявлений"), **С. Некрасов** ("Радио — о связи"), **И. Нечаев** ("Источники питания", "Прикладная электроника", "Радио-прием", "Измерения"), **Н. Нечаева** ("Радио — начинающим"), **А. Соколов** ("Звукотехника", "Измерения"), **Б. Степанов** ("Радио — о связи"), **В. Фролов** ("Наша консультация").

В оформлении журнала участвовали: **Е. Герасимова**, **А. Журавлев**, **Ю. Андреев** (графика), **С. Лазаренко**, **В. Обьедков**, **В. Мусияка**.