

СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2012 год

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

С Новым годом!	1	4
Лучшие публикации 2011 года	7	4
Призы журнала "Радио"	8	11
День защитника Отечества	2	4
	и 2-я с. обл.	
8 Марта!	3	4
Любительская связь как средство популяризации космонавтики. В. Загайнов	4	4
	и 2-я с. обл.	
Когда началось радиолобительство?	5	4
РЕТРО. Дело крестьянина Жидковского. Ю. Добряков	5	5
На нашей обложке	5	7
Два "Электросигнала" В. Бартенов	5	7
К дню рождения Александра Степановича	3	2-я с. обл.
К юбилею М. И. Кривошеева и 40-летию стандартизации цифрового ТВ	7	9
Памяти нашего автора (Л. Д. Королёва)	6	4
Памяти П. С. Плешакова. С. Муравьёв	8	4
Памяти В. Г. Маковеева	9	3

НАУКА И ТЕХНИКА. ВЫСТАВКИ

Миражи и мифы цифрового телерадиовещания. В. Маковеев	1	8
Миражи и мифы цифрового телерадиовещания-2. Накормить сытого. В. Маковеев	5	9
Борьба за жизнь в информационном обществе. А. Голышко	1	5
Как построить "умный дом". А. Голышко	2	5
"Нежить" в сети. А. Голышко	3	5
Интернет и телерадиовещание. А. Голышко	4	7
Законный перехват в Сети. А. Голышко	5	11
Об инновациях. А. Голышко	6	5
Инновации в системах передачи информации. А. Голышко	8	7
Компьютерные инновации. А. Голышко	9	4
iPhone номер пять. А. Голышко	11	3
Борьба за качество в сетях связи. А. Голышко	12	7
Радиолобитель, совершивший чудо... Б. Степанов, Г. Члиянц	7	5
Компоненты микросистемной техники и устройства на их основе. Н. Нечаева	9	8
Датчики	10	8
Актуаторы	12	10
Радиочастотные элементы и устройства на основе компонентов микросистемной техники. Н. Нечаева	11	7
	12	10
История московских радиотелевизионных башен. С. Мишенков	10	3
Радиолобители и космос. С. Самбуров	10	7
История радиоцентров России и Советского Союза. С. Мишенков	12	3
Frankfurt Musikmesse 2012: музыка на связи. Е. Степанов	7	45
	и 2-я с. обл.	
NAMM Musikmesse Russia: картинки с выставки. Е. Степанов	8	5
	и 2-я с. обл.	

ВИДЕОТЕХНИКА

Подсветка лотка плейера DVD. А. Бутов	1	10
Светодиод вместо лампы в проекторе DLP. С. Макарец	1	15
Зигзагообразная активная антенна ДМВ с разомкнутыми элементами. Ю. Филичѐв	3	8
Расчёт параметров ориентации спутниковой антенны. В. Беляев	5	14
Устранение неисправности плазменного телевизора LG. И. Подушкин	5	15
Камерные секции видеокамер PANASONIC. Устройство, профилактика и ремонт объективов. Ю. Петропавловский	6	8
	7	6
Устройство проигрывателей DVD PANASONIC. Особенности ремонта и регулировки. Ю. Петропавловский	9	11
	10	11
Светочувствительные матрицы и датчики видеокамер. Особенности КМОП-матриц и видов ПЗС-сенсоров с межстрочным переносом и прогрессивным сканированием. Ю. Петропавловский	11	9
	12	12
Акустическая приставка к цветному телевизору. И. Пинаев	7	9
Доработка генератора "Электроника ГИС-02Т". Г. Гузенков	8	10
Простой удлинитель для ПДУ. С. Бодагов	8	11

ЗВУКОТЕХНИКА

Схемотехника AV-ресиверов фирмы JVC. Ю. Петропавловский ..	1	11
	2	8
Самодельные ленточные динамические головки. С. Мошев ..	1	14
РЕТРО. Высококачественная акустическая система	1	17
Акустическая система CIONKEN. А. Шостацкий	7	14
Модернизация активной акустической системы для компьютера. А. Алейнов	9	16
	10	15
Сдвоенные НЧ головки в сабвуфере. А. Алейнов	11	14
Разборное крепление подвижной системы динамических головок. В. Косарев	9	14
Ламповый гитарный усилитель. В. Овсянников	2	11
	3	11
Усилитель ЗЧ с полевыми транзисторами. А. Зыков	4	10
"Profundo" — ламповый усилитель звуковой частоты. С. Ахматов, Д. Санников	5	16
Анализ драйверов для УМЗЧ без общей ООС. А. Петров	7	11
	8	12
Выходные каскады для УМЗЧ без общей ООС. А. Петров	10	16
	11	12
Телефонный усилитель для бинауральной стереофонии. В. Драч, А. Родионов	6	11
Стереотелефоны в монофоническом режиме. С. Коваленко	6	24
Мощный стабилизатор двухполярного напряжения для УМЗЧ. А. Кузьминов	5	18
Устройство управления вентилятором. М. Карпушин	8	16
Устройство управления вентилятором охлаждения УМЗЧ. К. Мороз	11	16
Коррекция АЧХ магнитных фонограмм при перезаписи. А. Журенов	12	15

Дополнения к статьям

Литаврин А. МКУС в УМЗЧ токовым управлением и крайне глубокой ООС ("Радио", 2011, № 11, с. 15—18). Поправки в схеме УМЗЧ (рис. 13).....6	48
Сапожников М. Усилители для головных телефонов с питанием через разъем USB ("Радио", 2010, № 6, с. 14). Печатная плата второго усилителя.....2	48
Поправка в схеме первого усилителя (контакт "+5 В" розетки ХЗ должен быть соединён с правыми — по схеме — выводами дросселей L1, L2).....4	48

РАДИОПРИЁМ

Новости вещания. В. Гуляев1	18,
см. также 2—18, 3—15, 4—12, 5—20, 6—14, 7—16, 8—18, 10—19, 11—18, 12—18	
Цифровой стереофонический ЧМ модулятор на основе DDS. Д. Серик1	19
Усилительный модуль и его применение. Ю. Степанов2	19
Двухдиапазонный УКВ ЧМ радиоприёмник на микросхеме K174XA34A. А. Лесовой3	16
УКВ тюнер с диапазоном 66...108 МГц. А. Сергеев4	13
Средневолновый радиовещательный синтезатор частоты. С. Комаров9	19
Конвертер сигналов DRM для "DEGEN 1103". В. Бойко9	21
Доработка радиоприёмника "Казахстан" В. Корнеев9	23
Блок управления синтезатором частоты УКВ радиоприёмника. Е. Кондратьев11	16
Устранение неисправности магнитолы Hyundai H-1416. И. Нечаев11	33

Дополнения к статьям

Марков В. Микрофон для гамады ("Радио", 2011, № 3, с. 19—21). Печатная плата.....8	48
---	----

ИЗМЕРЕНИЯ

Портативный цифровой осциллограф DSS-31. С. Самойлов1	22,
см. также 2—21, 3—18, 4—16	
Карманный осциллограф — игрушка или измерительный прибор? Д. Елюсеев10	24
Цифровой измеритель ёмкости и внутреннего сопротивления аккумулятора. М. Озолин3	20
ГКЧ из синтезатора на основе DDS AD9835. С. Каминский4	19
Цифровой вольтметр сетевого напряжения. В. Суров5	22
Измерительное устройство для блока питания. П. Чубаров5	24
Звуковой генератор фиксированных частот. А. Кузьминов6	16
Приставка к мультиметру для измерения ёмкости конденсаторов. А. Сучинский7	18
Приставка—анализатор спектра. Р. Сокольский8	19

Дополнения к статьям

Бутов А. Выносной щуп звукового пробника ("Радио", 2004, № 3, с. 23). Печатная плата.....12	40
Глибин С. Об измерителе ЭПС ("Радио", 2011, № 8, с. 19, 20). О микросхеме 74AC132, транзисторе VT1 и конденсаторе C4...8	25
Дымов А. Микроконтроллерный измеритель ёмкости конденсаторов ("Радио", 2009, № 6, с. 17—20). Замена микроконтроллера AT90S213 на ATtiny2313.....5	25
Заец Н. Частотомер на микроконтроллере ("Радио", 2010, № 3, с. 20—22). Замена светодиода индикатора.....8	48
Келехсашвили В. Измеритель ёмкости и ЭПС конденсаторов	

("Радио", 2010, № 6, с. 19, 20; № 7, с. 21, 22). Установка порога срабатывания сигнализации о разрядке батареи.....2	48
Коваленко С. Индикатор напряжения до 500 В ("Радио", 2006, № 7, с. 22). Печатная плата.....1	48
Компаненко Л. Миллиомметр ("Радио", 2006, № 5, с. 23). Печатная плата.....4	48
Озолин М. Вольтметр постоянного тока с матричным индикатором на светодиодах ("Радио", 2010, № 4, с. 19, 20). О недостающем проводнике на печатной плате.....6	48
Озолин М. Цифровой измеритель ёмкости и внутреннего сопротивления аккумуляторов ("Радио", 2012, № 3, с. 20, 21). Исправленная схема соединений МК DD1 с ЖКИ HG1. Номинал резистора R8 — 1 кОм.....12	40
Самойлов С. Портативный цифровой осциллограф DSS-31 ("Радио", 2012, № 1—4). Компьютерная программа для приёма и отображения снятых этим прибором осциллограмм на экране монитора находится в архиве по адресу ftp://ftp.radio.ru/pub/2012/02/DSS-31.zip8	21
Чубаров Л. Измерительное устройство для блока питания ("Радио", 2012, № 5, с. 24). Доработка программы микроконтроллера, предложенная А. Долгим для исключения погрешности измерения напряжения из-за наличия резистора R4.....11	21

КОМПЬЮТЕРЫ

Ремонт веб-камеры "Messenger 310" А. Бутов4	23
Как связать несколько устройств по интерфейсу RS-232. О. Вальпа4	24
Контроллер управления корпусным вентилятором системного блока. С. Самойлов10	28
Синхронное включение блоков питания АТХ. И. Цаллин11	22
Корпоративная мобилизация — взгляд со стороны информационной безопасности. В. Медведев11	23
Второй жёсткий диск — второй компьютер. А. Челевич12	24
Уязвимость платформы Android. Настоящее и будущее. А. Горячев12	25

МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ТЕХНИКА

Отладочная плата для 18-выводных микроконтроллеров PIC. В. Баландин1	31
Простая отладочная плата для микроконтроллеров PIC. Е. Колесников11	24
Отладочная плата для микроконтроллеров MSP430. А. Николаев8	23
Миниатюрные USB-программаторы для микроконтроллеров AVR. С. Сокол2	27
Приёмник команд, подаваемых ПДУ от телевизора. Н. Салимов3	25
Как подключить кнопку и светодиоды к одному выводу микроконтроллера. А. Михайлов3	27
Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефёдов4	25
Шахматные часы на микроконтроллере. В. Собина5	26
Автоматическая "зачистка" контактов кнопок в микроконтроллерном устройстве. С. Рюмик6	25
Новая версия программы "Конвертор". П. Кожухин9	25

Дополнения к статьям

Белецкий М. Музыкальный звонок на 120 мелодий ("Радио", 2004, № 2, с. 33, 34). Частота кварцевого резонатора ZQ1 — 3,6864 МГц (а не 3,6184 МГц).....5	48
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ	
Генератор импульсов качающейся частоты для физиотерапии. К. Мороз1	34

Усилитель со ступенчато регулируемым усилением.	
О. Ильин	1 36
Разработки японских радиолюбителей ("Найдено в Интернете").	
С. Рюмик	
Звукотехника (подавление звучания голоса в фонограмме для караоке; усилитель ЗЧ с низким напряжением питания; темброблок; усилитель для головных телефонов; удвоение выходного тока усилителя; коммутатор звуковых сигналов; аудиоудлинитель).....	1 38
Автоматика (плавный пуск электродвигателя; сенсорный выключатель компьютерной "мыши"; "световое" управление двигателем; предотвращение чрезмерной разрядки литий-полимерной аккумуляторной батареи; автоматическое отключение литий-ионного аккумулятора; обнаружитель постоянной составляющей напряжения; снижение мощности, рассеиваемой на коммутаторе постоянного напряжения; отключаемая блокировка реле в сработавшем состоянии; коммутатор переменного напряжения с оптической развязкой).....	3 31
Видеотехника (формирователь прозрачных надписей на экране телевизора; формирование непрозрачных надписей на экране телевизора; широкополосный усилитель видеосигналов HDTV; получение полного цветового сигнала из сигналов яркости (Y) и цветности (C); преобразователь цифровых сигналов RGB в аналоговые YCbCr; детектор наличия видеосигнала; трёхканальный коммутатор видеосигналов; делитель частоты кадровых синхроимпульсов).....	4 30
Разное (двухрежимный дальномер; определитель цветовых оттенков; измеритель длины кривых линий; электронные "песочные часы"; регулирование тока через светодиоды).....	5 39
Разработки индийских радиолюбителей ("Найдено в Интернете"). С. Рюмик	
Разное (ИК датчик приближения на "телефонных" микросхемах; переключатель с двумя устойчивыми состояниями, дистанционно управляемый неоновой лампой; переходник для подключения к USB-порту устройства с большим потребляемым током; имитатор USB-порта для подзарядки аккумулятора плеера iPod; прибор для проверки ИК ПДУ; простейший приёмник ИК команд; "солнечный скорпиз-шутка"; приставка к вольтметру для измерения температуры; простой ультразвуковой генератор; плата от электромеханических часов в счётчике продолжительности телефонных разговоров).....	8 26
Разработки китайских радиолюбителей ("Найдено в Интернете"). С. Рюмик	
Разное (генератор на логических элементах, работающий на третьей гармонике кварцевого резонатора; детектор "свой-чужой"; "круглая" микросхема в DIP-панели; реле минимального напряжения; безопасное подключение аккумуляторной батареи к зарядному устройству; работа фототранзистора на фоне постоянной засветки).....	9 26
Разработки румынских радиолюбителей ("Найдено в Интернете"). С. Рюмик	
Разное (стабилизатор напряжения 1 В; усилитель для симметричной антенны с несимметричным фидером; помехоустойчивый узел подавления дребзга контактов кнопки; подключение выносного датчика температуры; защита высокочастотной аудиоголовки лампами накаливания; индикатор стереобаланса; прерыватель для "поворотников" автомобиля; устройство плавного включения напряжения питания; выбор кнопками включения микроконтроллера исполняемой им программы).....	10 30
Разработки немецких радиолюбителей ("Найдено в Интернете"). С. Рюмик	
Разное (микросхема в корпусе SOP-8 на макетной плате; диод 1N4148 как датчик высокой температуры; зажим для элементов поверхностного монтажа; электронная декоративная "свеча"; активная магнитная антенна ДВ; приём и передача сигналов по рельсам железной дороги; разветвитель сигналов интерфейса RS-422 с оптической развязкой; плавное включение автомобильной лампы).....	11 28
Разработки французских радиолюбителей ("Найдено в Интернете"). С. Рюмик	
Разное (громкоговоритель в качестве микрофона; аналоговый оптоизолятор на "дискретном" оптроне; плавная подача питания; "параллельный" усилитель для головных телефонов; подавитель шума окружающей среды; УМЗЧ класса А с интегральными стабилизаторами тока).....	12 27

Мощные светодиоды: конструкция, особенности, перспективы. А. Юшин	2 31
Усилительный модуль и его применение. Ю. Степанян	2 32
Стратегия ремонта. С. Волчков	3 28
О гистерезисе напряжения переключения триггера Шмитта микросхемы K561ТЛ1. И. Нецаев	4 20
Самодельные радиомодемы на базе готовых радиочастотных модулей. П. Редькин	4 27
	5 36
Из деталей энергосберегающих люминесцентных ламп...	
И. Нецаев	6 26
Двунправленные стабилизаторы тока. О. Ильин	6 29
Несколько слов об оксидных алюминиевых конденсаторах.	
А. Горячкин	6 31
Усилитель-преобразователь сигналов ЭСЛ. Э. Мамедов	7 27
Симисторный регулятор мощности паяльника, не создающий помех. А. Дзанаев	7 28
Защитный выключатель постоянного напряжения питания.	
В. Солонин	7 42
Переговорное устройство с временным разделением каналов.	
И. Яковцов	8 28
Генератор импульсов с независимым регулированием частоты и скважности. П. Галашевский	9 27

Дополнения к статьям

Депарма А. Усилитель сигналов термопар и термометров сопротивления ("Радио", 2011, № 5, с. 30, 31). Поправки в тексте статьи.....	2 48
Каныгин С. Регулируемый стабилизатор напряжения с защитой ("Радио", 2007, № 2, с. 38, 39). Печатная плата.....	9 46
Нелюбин Р., Гашеев П. Функциональный аналог микросхемы NE566 ("Радио", 2006, № 10, с. 46, 47). Печатная плата.....	8 48
Партин А. Защита ИП с помощью перемножителя KP525ПС2 ("Радио", 2003, № 4, с. 29). Печатная плата.....	10 46

РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Доработка устройства питания сверлилки. С. Гуреев	1 40
Устройство питания электродрели. И. Нецаев	7 30
Керамическая отвертка. Д. Денисов	1 40
Кассета для гальванических элементов. И. Нецаев	2 34
Изготовление измерительных щупов. А. Горячкин	2 34
Регулятор мощности паяльника на микроконтроллере PIC16F628A. А. Гаврилов	4 32
Симисторный регулятор мощности паяльника, не создающий помех. А. Дзанаев	7 28
Стабилизатор нагрева паяльника 25 Вт. С. Доброванов	8 31
Стабилизированный блок питания для паяльников. К. Мороз	9 30
"Варварский" способ восстановления CD/DVD дисков.	
Б. Степанов	4 33
Вибростол. К. Мороз	5 25
Ножки для корпуса радиолюбительской конструкции.	
Ю. Фешин	6 31
Сварочный полуавтомат. Г. Ксенз	6 32
Хранение флюсов. А. Горячкин	6 35
Усовершенствование технологии изготовления печатной платы. Ю. Гузь	8 32
Подключение источника питания к батарейному отсеку.	
И. Нецаев	8 32

Дополнения к статьям

Русанов С. Вариант сигнализатора "паяльник включён" ("Радио", 2006, № 7, с. 29). Печатная плата.....	3 48
---	------

ПРИКЛАДНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Преобразователь напряжения с регулируемой частотой для трёхфазного асинхронного электродвигателя. В. Юрзин	1 41
	2 38
Доработка мини-метеостанции Assistant AH-1971. С. Самойлов	1 43
Домашняя метеостанция. С. Самойлов	7 31
	8 33
Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин	2 35
Автономное охранное устройство. С. Семихатский	7 34
Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А. Усков	7 35
Информационно-охранная система на основе компьютера.	
Д. Красносельский	8 36

Сопряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтун	10
Защита аккумуляторной батареи системы аварийного освещения. И. Цаплин	2
"Бегающие огни" на энергоберегающих лампах. К. Гаврилов	2
Кодовый замок на реле. А. Кашкаров	2
Кодовый замок с однокнопочным управлением и функцией охраны. Д. Григалашвили	5
Телефонный звонок. В. Коростёлкин	3
Часы с псевдоаналоговой индикацией и термометром. В. Никифоров	3
Усовершенствованные часы-термометр-таймер. П. Кожухин	4
Шахматные часы на микроконтроллере. В. Собина	5
Часы-будильник и термометр с бегущей строкой на шестнадцатизначных индикаторах. В. Баландин	9
Часы-будильник с матричным светодиодным индикатором. Т. Носов	11
Малогобаритные электронные часы с дополнительными функциями. Н. Салимов	12
Таймер-терморегулятор на микроконтроллере. И. Котов	3
Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефёдов	4
Микроконтроллерный таймер с удобным управлением. В. Келехсашвили	4
Дистанционное управление с помощью сотового телефона. Ю. Гузь. А. Слободчук	3
Устранение мигания люминесцентной энергоберегающей лампы. К. Мороз	4
Бейсболка со световым эффектом для спортивных болельщиков. А. Буцких	5
Из деталей энергоберегающих люминесцентных ламп... И. Нецаев	6
Из деталей КЛЛ. Симисторный регулятор мощности и автомат управления освещением. И. Нецаев	9
Из деталей КЛЛ. Светодиодная мигалка для новогодней игрушки. И. Нецаев	11
Симисторный регулятор тока для активной и индуктивной нагрузки. А. Староверов	6
Оперативная регулировка гистерезиса в терморегуляторе. А. Гетте	6
Устройство управления уличным освещением. А. Забаров	6
Ультразвуковой измеритель уровня жидкости. А. Кукса, В. Снигур	6
Усовершенствование освежителя воздуха "Air Wick" А. Прадиденко	6
Замена угольного микрофона в телефонном аппарате. В. Коростёлкин	7
Логический блок генерации световых эффектов. П. Редькин	7
Программно-временное устройство. А. Лаптев	7
Люминесцентная лампа с питанием от низковольтного источника. И. Нецаев	8
Экономичный сигнализатор перегрева. А. Бугтов	8
Устройство дистанционной блокировки потребителей электроэнергии. Д. Панкратьев	9
Многофункциональный дверной звонок с режимом охраны. Д. Петрянин	9
Измерители температуры и относительной влажности с предельно малым потреблением. В. Дристов, С. Безруков	10
Походный светодиодный светильник. С. Гуреев	10
Автомат защиты от недопустимого напряжения в электросети. И. Котов	10
Терморегулятор для аквариума. А. Пахомов	10
Сотовый телефон управляет ёлочной гирляндой. А. Пахомов	11
Индикатор года на газоразрядном индикаторе. И. Нецаев	12
Простой "возвращатель" в исходную точку. В. Клестов	12
Транзисторный сетевой выключатель. А. Бугтов	12

Дополнения к статьям

Белеста Г. Устройство управления освещением подсобного помещения ("Радио", 2011, № 6, с. 38). Печатная плата.....	4
Володин В. Таймер для забывчивых ("Радио", 2004, № 3, с. 44, 45). Печатная плата.....	5
Виноградов Ю. "Электронная защёлка" для механического замка ("Радио", 2005, № 11, с. 44). Печатная плата.....	11
Гаврилов К. Регулятор мощности с малым уровнем помех ("Радио", 2011, № 2, с. 41, 42). Печатная плата.....	7
Иванов П. Приставка к мобильному телефону для охраны помещения ("Радио", 2011, № 6, с. 46). Печатная плата.....	4

Ильин О. Сигнализатор обледенения ("Радио", 2010, № 8, с. 40, 41). Печатная плата.....	7	48
Капун В. Стабилизатор температуры электронагревателя ("Радио", 2003, № 12, с. 38, 39). Доработка устройства, предложенная С. Добровановым	7	20
Кашкаров А. ИК автомат управления освещением ("Радио", 2004, № 7, с. 40, 41). Печатная плата.....	9	46
Климов Н. Электронный квартирный звонок на синтезаторе мелодий серии УМС ("Радио", 2005, № 8, с. 41). Печатная плата...1	1	48
Мельник В. Светодинамическая установка ("Радио", 2006, № 12, с. 46, 47). Печатная плата.....	3	48
Мельник В. Ёлка-сувенир на микроконтроллере... без программы ("Радио", 2004, № 11, с. 36, 37). Печатная плата....10	10	48
Мухутдинов Р. Кодовый замок без кнопок ("Радио", 2011, № 7, с. 41, 42). Печатная плата.....	6	48
Петрянин Д. Многофункциональный дверной звонок с режимом охраны ("Радио", 2012, № 9, с. 40—42). Новый рис. 8.....	12	40
Синюткин А. Электронный замок на ключах—"таблетках" iButton ("Радио", 2001, № 2, с. 31—33; № 3, с. 30, 31). Печатная плата.....	12	40
Субботин К. Охранный ИК датчик ("Радио", 2011, № 12, с. 36). Печатная плата.....	11	46
Усков А. Реле времени из электронных часов ("Радио", 2011, № 5, с. 42). Печатная плата.....	5	48

РЕМОНТИРУЕМ САМИ

Стратегия ремонта. С. Волчков	3	28
Ремонт веб-камеры "Messenger 310" А. Бугтов	4	23
Разборка смартфона Nokia N8. Д. Мохов	4	34
Разборка iPhone 4. Д. Мохов	5	34
Устранение неисправности плазменного телевизора LG. И. Подушкин	5	15
Восстановление подсветки монитора TFT. Е. Кондратьев	7	24
Устранение неисправности ЖК телевизора Philips. И. Подушкин	7	25
Особенность поиска неисправности кинескопных телевизоров. С. Морозов	7	26
Устранение неисправности магнитолы Hyundai H-1416. И. Нецаев	11	33

ЭЛЕКТРОНИКА ЗА РУЛЁМ

Автомат управления дневными ходовыми огнями. В. Суров	1	45
Сигнализатор включения фар в автомобиле. В. Ковалёв, М. Ковалёв	8	45
Управление стеклоочистителем автомобилей ВАЗ. С. Гуреев	2	45
Блок управления отопителем салона автомобилей ВАЗ2110 — ВАЗ-2112. С. Кашутин	4	42
Автомобильные говорящие часы с термометром. Э. Щенов	6	45
Часы с автономным питанием для автомобиля. Э. Щенов	10	44
Устанавливаем неоригинальный генератор на Ford Explorer. С. Смирнов	7	42
Простой бортовой цифровой вольтметр. А. Титаренко	7	44
Блок управления запуском двигателя. В. Суров	8	43
Простое зарядное устройство для автомобильных аккумуляторных батарей. А. Квакина, П. Михеев	9	42
Бортовой компьютер для автомобиля. И. Мазуренко	11	42
	12	37

Дополнения к статьям

Касаткин Ф. Узел пусковой задержки искрообразования ("Радио", 2007, № 4, с. 53). Печатная плата.....	8	48
Мартемьянов А. Мотоциклетный охранный сигнализатор ("Радио", 2003, № 4, с. 44, 45). Печатная плата.....	11	46
Полозов С. Микроконтроллерная система зажигания без прерывателя-распределителя ("Радио", 2011, № 1, с. 42—44). На рис. 2 вывод 3 DD2 должен быть соединён с выводом 14 через резистор сопротивлением 10 кОм.....	4	48
Рябый А. Активный "светоотражатель" для велосипеда ("Радио", 2008, № 10, с. 37). Печатная плата.....	9	46
Цыпылов Ю. Зарядное устройство с ШИ регулированием тока ("Радио", 2011, № 5, с. 44, 45). Номинальная ёмкость конденсатора С3 — 0,1 мкФ.....	6	48

Щенов Э. Автомобильные говорящие часы с термометром ("Радио", 2012, № 6, с. 45—47). Поправки в схеме	12	40
--	----	----

HTTM-2012 — от увлечения к профессии	9	47
		и 3-я с. обл.

ЭЛЕКТРОННЫЕ МУЗЫКАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Походная электрогитара. А. Куликов	8	46
Трёхпроцессорный ревербератор. Ф. Гагауллин	9	44

Простой сигнализатор для холодильника. Е. Яковлев	1	49
Шахматные часы. А. Ковалёв	1	50

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Автоматическое зарядно-разрядное устройство Ni-Cd и Ni-MH аккумуляторов. Г. Воронов	1	27
Усовершенствованный ограничитель разрядки аккумулятора батареи. И. Нецаев	1	47
Простое устройство разрядки аккумулятора. А. Сучинский	2	44
Переделка компьютерного блока питания в лабораторный и зарядное устройство. В. Андришкевич	3	22
Зарядное устройство для трёх Ni-Cd или Ni-MH аккумуляторов. С. Самойлов	6	20
Автоматическое четырёхканальное зарядно-разрядное устройство. А. Малышев	10	26

Термометр-приставка к компьютеру, подключаемая через звуковую карту. А. Хабаров	4	49
Комнатный термометр с автономным питанием. С. Глибин	9	53
"Мигающий" светодиод управляет звуковым генератором. А. Бутов	4	52
Индикатор разрядки аккумуляторов. А. Ознобихин	4	56

Преобразователь напряжения для бытовой аппаратуры. А. Сергеев	1	29
Импульсный стабилизатор анодного напряжения. К. Мороз	2	26
Электрохимический стабилизатор сетевого напряжения. И. Гордеев	4	21
Регулируемый двухполярный блок питания. А. Кузьминов	6	18
Импульсный регулируемый блок питания для ламповой аппаратуры. К. Мороз	7	21
Лабораторный блок питания с управлением на микроконтроллере. А. Кузнецов	7	22
Защитный выключатель постоянного напряжения питания. В. Солонин	7	42
Дистанционный выключатель на основе УЗО. Б. Попов	8	22
Расчёт ИИП на микросхемах серии Viper-plus. С. Косенко	12	19
Автономный блок питания. А. Бутов	12	21

Автоматический речевой информатор с УЗЧ и блоком питания. С. Лаврентьев, В. Елисеев	5	52
Малогабаритный регулируемый блок питания. А. Бутов	5	55
Стабилизаторы напряжения на микросхеме ВА6620. А. Бутов	11	53
Светодиодный сигнализатор компьютерных ошибок. А. Бутов	6	52
Вариант защищённого фотореле. А. Ознобихин	6	54
Два в одном, или о том, как светодиод "по совместительству" фотодиодом стал... И. Нецаев, Е. Яковлев	7	52
Доработка электробритвы. А. Бутов	8	50
Устройство для отпугивания кротов. И. Нецаев	8	54
Замена лампы светодиодом в фонаре-брелоке. И. Нецаев	9	50
Автомат звуковых эффектов на мигающих светодиодах. В. Будков, Е. Шишкин	10	47

Дополнения к статьям

Двуреченский П. Зарядное устройство для двух аккумуляторов ("Радио", 2004, № 11, с. 29). Печатная плата	10	46
Гаджиев Г. Электронно-релейный стабилизатор напряжения ("Радио", 2011, № 4, с. 24, 25). Печатная плата	2	48
Гричко В. Контроль напряжения аккумуляторной батареи ("Радио", 2005, № 4, с. 45). Печатная плата	3	48
Зысюк А. Сетевой блок питания для цифровой фотокамеры ("Радио", 2011, № 9, с. 29, 30). Печатная плата	7	48
Котов И. Устройство защиты сетевой аппаратуры от аварийного напряжения ("Радио", 2011, № 7, с. 28, 29). Опечатка в тексте. На с. 29 (3-я колонка, последний абзац, строки 4 и 5 сверху) вместо слов "...SKSEL0 = 1; ...SKSEL1 = 0;" следует читать: "...SKSEL0 = 0; ...SKSEL1 = 1;". Печатная плата	1	48
Косенко С. Безопасная зарядка Li-ion аккумуляторов ("Радио", 2004, № 8, с. 25, 26). Печатная плата	12	40
Оразов В. Лабораторный источник питания с микроконтроллерным управлением ("Радио", 2005, № 10, с. 34—36). На рис. 2 вывод 30 DD1 должен быть соединён с выводом 1 DD3	5	48

Переключатель гирлянд. Е. Зуев	10	48
Микрокалькулятор — источник электроэнергии. А. Бутов	10	51
Светодиодный фонарь — аварийный светильник. И. Нецаев	11	47
Сотовый телефон посылает сигнал тревоги. С. Бутрименко	11	48
Беспроводной сигнализатор минимально допустимой температуры. И. Александров	11	52
Вибробудильник-приставка к электронно-механическим часам. И. Нецаев	12	41
Микроконтроллеры MSP430. С. Сокол	12	43
"Рождественская звезда" В. Хмара	12	45
Микромощный УКВ ЧМ передатчик-приставка к компьютеру. И. Александров	12	46
Ёмкостный датчик приближения. В. Тушнов	12	47

СПРАВОЧНЫЙ ЛИСТОК

Импульсный стабилизатор тока ZXLD381 для питания светодиодов. М. Евсиков	3	46
Импульсные стабилизаторы тока HV9921—HV9923 для светодиодов. М. Евсиков	4	45
Универсальные стабилизаторы тока HV9910 и HV9910B. М. Евсиков	5	45
Микросхема HVLED805 для импульсных сетевых блоков питания. С. Косенко	11	40

Звуковой пробник для проверки транзисторов. А. Слинченков	1	52
Детская игрушка проверяет ПДУ. А. Бутов	1	53
Пробник ЭПС конденсаторов. К. Мороз	3	50
Пробник транзисторов на основе микросхемы музыкального синтезатора. С. Белый	4	53
Пробник для проверки оптопар. А. Горячкин	7	56

"РАДИО" — НАЧИНАЮЩИМ" (ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ)

Молодёжная конференция "Радио-Поиск 2012"	6	49
		и 2-я с. обл.
		и 3-я с. обл.
Детский радиолобительский слёт	8	49
		и 3-я с. обл.

Светомузыкальная приставка на светодиодах. А. Левашов	1	55
Автомат световых эффектов. И. Саксин	2	54
Светодинамическая USB-приставка к компьютеру. А. Пахомов	3	55
Стробоскоп из батарейного светодиодного светильника. И. Нецаев	10	50
Автомат световых эффектов "Поющее сердце". А. Лечкин	10	54
Светодиодная гирлянда с автоматом световых эффектов. П. Юдин	11	50

Уменьшение скорости движения радиоуправляемой модели автомобиля. А. Бутов	2	52
Режим "Autofire" в компьютерной мыши. А. Бутов	3	52
Модель светофора на двух микросхемах. И. Мамонтов	4	51
Электронная игральная кость. А. Ковалёв	6	56
Радиоуправляемая подводная лодка. Д. Мамичев	8	52
Игровой тренажёр "Посадка на Луну" С. Евдокимов	10	52

Дополнения к статьям

Выжанов А. Автомат световых эффектов "Бегающая тень" ("Радио", 2011, № 11, с. 52). Печатная плата.....	10
Кашкаров А. Таймер отключает освещение ("Радио", 2006, № 8, с. 60, 61). Печатная плата.....	11
Мамичев Д. Музыкальная копилка ("Радио", 2007, № 1, с. 58, 59). Печатная плата.....	1
Мамичев Д. Игровой "барабан" ("Радио", 2005, № 10, с. 58). Печатная плата.....	4
Мельник В. Пишем в воздухе светодиодами ("Радио", 2006, № 10, с. 59, 60). Печатная плата.....	5
Панкратьев Д. Автоматы световых эффектов на основе цифрового генератора шума ("Радио", 2011, № 11, 49—51). Печатная плата первого автомата.....	9
Подушкин И. Генератор + одновибратор = три приставки к мультиметру ("Радио", 2010, № 7, 46, 47). На с. 46 (14-я строка сверху) вместо слов "... — с гнездами "EPNP" и "CPNP" следует читать: "... — с гнездами "EPNP" и "CNPN".....	5
Самсонов Н. Регулятор мощности для низковольтной нагрузки ("Радио", 2007, № 6, с. 58, 59). Печатная плата.....	5
Сорокин А. Сигнализатор для посудомоечной машины ("Радио", 2005, № 10, с. 56). Печатная плата.....	8

"РАДИО" — О СВЯЗИ" (ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ)

Снова "Зов расстояний".....	1
Итоги наших телетайпных.....	1
Технические результаты лидеров по группам.....	1
YOC 2011 — итоги.....	1
"Исток" приглашает друзей. И. Григорьев	1
и 2-я с. обл.	
Всем YL! (итоги YL-OM CONTEST 2011).....	2
UT1MA — 80 лет!.....	3
Диплом ARRL за гуманитарную деятельность — россиянину.....	3
В память о наших коллегах. Б. Степанов	4
Итоги соревнований "Память-2011".....	4
Осваиваем 5,7 ГГц — наш первый опыт. В. Тимофеев	4
"Всем на сташестидесяти..." Б. Степанов	5
На пути к рекорду. Ю. Васильев	5
и 2-я с. обл.	
"Очень понравилось!" Б. Степанов	6
Лидеры ONY CONTEST 2012.....	6
Монстры "Radio Arcala" Б. Степанов	7
На призы журнала "Радио" Соревнования молодых операторов.....	7
YL-OM CONTEST.....	7
Молодёжные соревнования — сегодня и завтра.	
И. Григорьев	8
Приглашаем в Домодедово! М. Бондарев	8
Новости CPP.....	8
Елец: позывные над стадионом. И. Григорьев	9
Мемориал А. С. Попова — год 2012-й. Б. Степанов	9
"Охота" во владимирских лесах. И. Григорьев	10
и 2-я с. обл.	
"Радио-охота".....	10
О государственном финансировании радиоспорта.....	10
Марафон сезона 2012 года — итоги. А. Лисицин	10
RUSSIAN 160 METER CONTEST — новое положение.....	11
KV чемпионат России. Б. Степанов	11
и 2-я с. обл.	
Мемориал "Победа-67" — итоги. Б. Степанов	12
RTTY 2012 — кое-что новое.....	12

* * *

Приёмник и антенна диапазона 136 кГц, или с чего начать освоение ДВ... А. Кудрявцев. (Окончание статьи. Начало см. в "Радио", 2011, № 12).....	1
Возбудитель передатчика диапазона 136 кГц, или готовимся к выходу в ДВ эфир. А. Кудрявцев	9
Линейный широкополосный УРЧ. И. Нечаев	2
Любительские приёмники на двухзатворных полевых транзисторах. С. Беленецкий	2
Ограничитель речевого сигнала для SSB-трансивера. Н. Хлюпин	3
Портативная ЧМ радиостанция на 28 МГц. В. Рубцов	4
Автоматический телеграфный ключ на Attiny13. Н. Гриднев	5
"FUNcube Dongle Pro" — USB SDR-приёмник диапазона	

64...1700 МГц. Д. Елюсеев	5
6	58
Индикатор КСВ QRP-трансивера. И. Шор	5
Трёхдиапазонный ламповый КВ приёмник. С. Беленецкий	7
8	59
Доработка интерфейса с быстродействующим VOX.	
А. Проскуряков	7
Об одной схеме генератора ВЧ. А. Зысюк	8
Простой КВ усилитель мощности на лампах ГИ-7Б. Я. Лаповок	9
и 2-я с. обл.	
Индикатор напряжённости поля УКВ диапазона. И. Нечаев	10
Доработка радиоприёмника РПС. С. Беленецкий	11
Структура цифровых сигналов с частотной манипуляцией.	
Д. Елюсеев	11
Микрофонная гарнитура с ВЧ ограничителем — в корпусе компьютерной мыши. Н. Хлюпин	12

* * *

Приёмник и антенна диапазона 136 кГц, или с чего начать освоение ДВ... А. Кудрявцев. (Окончание статьи. Начало см. в "Радио", 2011, № 12).....	1
61	
BALUN для КВ антенны. Б. Степанов	2
58	
Двухдиапазонная КВ антенна. Б. Степанов	3
62	
"Виртуальный контроллер" для поворотных устройств Yaesu. А. Чоголков	6
60	
Способ крепления элементов антенны на траверсе.	
В. Ерёменко	12
56	
П-диполь на 28 МГц и не только. В. Тюрин	12
57	

Дополнения к статьям

Беленецкий С. Простой приёмник наблюдателя на двухзатворных полевых транзисторах ("Радио", 2011, № 10, с. 60—63). На схеме (рис. 2) номинал резистора R23 — 1 МОм... 1	60
Всем YL! Итоги YL-OM CONTEST 2011 ("Радио", 2012, № 2, с. 57). Выпавший результат команды коллективной радиостанции RK3ZDI соответствует 14-му месту в группе MO YL XUSE!.....	3
63	
Петрянин Д. Простой USB-интерфейс компьютер—трансивер для цифровых видов связи ("Радио", 2011, № 11, с. 58—60). Печатная плата. Изменения в схеме устройства.....	4
63	
Рубцов В. Портативная ЧМ радиостанция на 28 МГц ("Радио", 2012, № 4, с. 60—62). Транзистор VT6 на рис. 1 — КП303Г.....	6
59	

На любительских диапазонах

Соревнования: "Молодёжные старты" и YOC CONTEST.....	1
60	
Соревнования: YL-OM CONTEST и POPOV MEMORIAL CONTEST.....	2
59	
В Минкомсвязи России. Награды радиолюбителям.....	3
63	
Мемориал "Победа-67".....	4
63	
Соревнования "Память-2012".....	10
62	
Диплом "Комсомольску-на-Амуре 80 лет".....	6
59	

НА КНИЖНОЙ ПОЛКЕ

Мишенков С. Л., Попов О. Б. Электроакустика и звуковое вещание: конспект лекций. Учебное пособие для вузов. — М.: Горячая линия — Телеком, 2011.....	2
14	
Шахтарин Б. И., Ковригин В. А. Методы спектрального оценивания случайных процессов. Учебное пособие для вузов. 2-е издание. — М.: Горячая линия — Телеком, 2011.....	6
19	
Книга А. А. Тимофеевой "Антенны, мир и мы". С. Мишенков	11
27	

Редакторы: **С. Глибин** ("Электроника за рулём", "Радиолюбительская технология"), **А. Долгий** ("Микропроцессорная техника", "Компьютеры", "Прикладная электроника", "Радиолюбительско-конструктор", "Радио" — начинающим), "Радио" — о связи), **М. Евсиков** ("Источники питания"), "Радиолюбитель", "Измерения", "Прикладная электроника"), **Е. Карнаухов** ("Наука и техника", "Новости вещания"), **Л. Ломакин** ("Электроника за рулём", "Радиолюбительско-конструктор", "Радиолюбительская технология", "Справочный листок"), **А. Михайлов** ("Видеотехника"), **С. Крючкова** ("Доска объявлений"), **С. Некрасов** ("Радио" — о связи), **И. Нечаев** ("Радиолюбитель", "Измерения"), **Н. Нечаева** ("Радио" — начинающим), **А. Соколов** ("Звукотехника"), **Б. Степанов** ("Радио" — о связи), **В. Фролов** ("Дополнение к напечатанному", "Радио" — начинающим).

В оформлении журнала участвовали: **Е. Герасимова, В. Мусяка, А. Журавлёв, Ю. Андреев** (графика).