



СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 1998 г.

Первое число после названия статьи обозначает номер журнала, второе — страницу (начало статьи). Сокращение РК означает "Радиокурьер", ЗР — "За рубежом". Материалы раздела "Наша консультация" включены в соответствующие тематические разделы содержания.

НАУКА И ТЕХНИКА

Бум вокруг сверхпроводимости. Л. Матвеец	10	92
.....	11	64

ВЫСТАВКИ

Электроника и современный автомобиль (репортаж с 3-го Российского автомобильного салона)	1	44
Призеры EISA	2	6
Носимые аудиоплееры на выставке "СЕМ'97". Е. Карнаухов	5	20
Hi-Fi Show-98. Л. Александрова	6	18
"Comtek-98": что нового? С. Озеров	6	26
"Образование-98". Б. Иванов	6	39
Позвони мне, позвони!...(заметки с 3-й выставки "Мобильные системы-98"). Д. Макаров	6	72
Есть ли в России усилители для XXI века? А. Соколов	8	22
10-я международная выставка "Связь—Экспокомм-98". А. Гриф, О. Долгов, А. Калашников, Е. Карнаухов, А. Михайлов, А. Соколов, Б. Степанов	8	76,
см. также 9—64, 10—92		

ВИДЕОТЕХНИКА

Антенны УКВ из набора типовых элементов. А. Трифонов	1	6
Активная антенна МВ-ДМВ. И. Нечаев	4	6
Антенна ДМВ — за час работы. В. Михайлов	6	8
Прибор для ориентировки антенн ДМВ. И. Нечаев	3	6
Видеотехника формата VHS. Ю. Петропавловский Скрытые дефекты видеомагнитофонов и их устранение Технологические недостатки массовых видеомагнитофонов, их устранение	1	7
"Сигнал-201" управляет видеоплеером. А. Матюкин	1	11
Видеотехника формата Video-8. Sony — разработчик формата. Сигналограмма, ремонт. Ю. Петропавловский	2	8
Бытовые видеокамеры. Системы питания и электропривода современных камкодеров — диагностика неисправностей, ремонт. Ю. Петропавловский	8	11
Особенности радиоканала современного телевизора. Б. Хохлов	2	10
.....	3	8
Переделка переключателя каналов. А. Пахомов	2	12
Комбинированный конвертер ДМВ. И. Нечаев	2	13
Улучшение строчной и кадровой синхронизации в телевизорах. В. Гусев	4	9
Блок питания зарубежных телевизоров. В. Киселевич	4	12
Особенности работы модуля питания МП-403. И. Молчанов	5	6
Устройство "мягкого" бесконтактного включения кинескопа. А. Жадобин	5	8
Компоненты в бытовой видеотехнике. Японские биполярные транзисторы — параметры, замена. Ю. Петропавловский	5	9
Устройства электронного выбора программ. А. Бобылев	6	6
.....	7	9
Видеотехника и звук. Стереозапись звука вращающимися головками видеомагнитофонов. Ю. Петропавловский	6	10
Возможности видеомагнитофонов при записи высококачественного звука. Обслуживание и ремонт. Ю. Петропавловский	11	8
Способ измерения напряжения накала кинескопа. С. Жемков	7	11
Когда нет нужного регулятора громкости. С. Тужилин	7	12
Микросхемы для устройства "Кадр в кадре". Б. Хохлов	8	15
.....	9	12
Микросхема TDA8362 в ЗУСЦТ и других телевизорах. В. Былов	9	8,
см. также 10—12, 11—13, 12—12		
Стандарты MPEG (ЗР)	8	72
55 программ вместо шести. А. Слинченков	10	11
Ремонт модуля МЦ-31. А. Долгий	10	12
Ремонт видеомагнитофона "Panasonic NV-SD300AM". С. Тужилин	10	17
Чем заменить 6Ж52П. А. Сергеев	10	17
МТЦ и ОЛТЦ — первые электронные телецентры в России. В. Урвалов	11	6

Автоматический переключатель телевизионных входов. В. Жгулев	11	12
Телевизоры с цифровой обработкой и управлением. Способы регулировки и ремонт. Ю. Петропавловский	12	8
О трудностях модернизации телевизоров. С. Тужилин	12	14
Кинескоп со сверхплоским экраном (ЗР)	12	50

Ответы на вопросы по статьям, опубликованным в журнале в прошлые годы

Городецкий И. Диалоговый автомат выключения нагрузки. — Радио, 1997, № 4, с. 9, 10	3	48
Нечаев И. Сумматор телевизионных сигналов. — Радио, 1996, № 11, с. 12, 13	11	56

СПУТНИКОВОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ

Приставка к телевизору для приема спутниковой программы. Н. Бедак	1	13
.....	11	56
Прибор для настройки аппаратуры НТВ. И. Нечаев	3	10
.....	4	14
Малогабаритный индикатор наведения спутниковой антенны. И. Нечаев	6	14
Новые европейские спутники. В. Богач	10	18
Разветвители сигнала спутникового телевидения. И. Нечаев	12	15

ЗВУКОТЕХНИКА

Лампы или транзисторы? Лампы! В. Костин	1	16,
см. также 2—18, 3—19, 4—18, 10—87		
Лампы или транзисторы: война или мир? Р. Кунафин	7	16
Трехполосная АС пространственного звука. Б. Шоров	2	20
В. Янков Нестандартные включения микросхем в УМЗЧ. М. Сапожников	2	23
Доработка электрофона "Вега-119 стерео". А. Терсков	2	23
Радиомикрофон. А. Бовкун	2	24
О ремонте УМЗЧ на ИМС. А. Прозоров	2	25
Головные телефоны пространственного звучания. Р. Кунафин	4	16
Электронный регулятор уровня. Л. Левицкий	5	14
Устройство задержки включения и защиты громкоговорителей. Ю. Залиский	5	15
.....	8	71
Режим класса "АА" в усилителях "Technics" (ЗР)	5	56
Параметрический эквалайзер. М. Старостенко	6	16
Правда и "сказки" о высококачественном звукоспроизведении. Н. Сухов	7	13
Громкоговоритель с круговым излучением (ЗР)	7	54
Электродинамические головки громкоговорителей с плоскими диафрагмами. Т. Романова, А. Божко, В. Попов	8	18
Предварительный усилитель с темброблоком. А. Зысюк	8	20
Автоматические регуляторы уровня звуковых сигналов. Э. Кузнецов	9	16
Акустическая система "VERNA 50-01". А. Демьянов	9	19
О доработке проигрывателя "Арктур-006С". Р. Кунафин	9	20
УМЗЧ автомобильного радиокomплекса. С. Буряк	10	21
Доработка УМЗЧ "Вега 50У-122С". Г. Дубровин	10	23
Современные микрофоны и их применение. Ш. Вахитов	11	16
.....	12	17
Предусилитель с разделенной коррекцией АЧХ. М. Наумов	12	19
.....		
О принципах работы шумоподавителей. С. Агеев	2	15
Система шумоподавления dbx — прошлое и настоящее. С. Агеев	3	13
Ферритовые магнитные головки для звукзаписи и особенности их применения. В. Сачковский	3	16,
см. также 4—20, 5—16		
Доработка шумоподавителя на К157ХПЗ. Д. Цепяев	5	19
Пассивная система защиты громкоговорителя. А. Соколов	5	19
Ремонт ЛПМ импортных магнитол. С. Овсянников	7	20
Импортерские головки в отечественных магнитофонах. А. Суворов	8	19



Улучшение характеристик системы Dolby HX PRO.
М. Наумов 10 20

**Ответы на вопросы по статьям,
 опубликованным в журнале в прошлые годы**

Корзинин М. Схемотехника усилителей мощности звуковой частоты высокой верности. — Радио, 1996, № 1, с. 22—24 4 60
Фрунзе А. О повышении качества звучания АС. — Радио, 1992, № 12, с. 25—29 5 63
 Экспандер EX90 для шумопонижения. — Радио, 1996, № 8, с. 54, 55 5 63
Ежков Ю. Экспоненциальный электронный регулятор громкости. — Радио, 1997, № 11, с. 15, 16 6 68

СОВЕТЫ ПОКУПАТЕЛЯМ

Носимые аудиоплееры. **Е. Карнаухов** 2 26
 Носимые аудиоплееры на выставке "СЕМ'97".
Е. Карнаухов 5 20
 Лучшая модель фирмы AWA в Москве 5 22
 Видеокамеры. Российский рынок — год 1998-й.
Е. Карнаухов 8 6

РАДИОПРИЕМ

DX-вести. **П. Михайлов** 1 21,
 см. также 2—32, 3—23, 4—26, 5—26, 6—22, 7—20, 8—26,
 9—23, 10—27, 11—24, 12—22
 Ламповому приемнику — новую жизнь. **Ю. Прокопцев** 1 20
 Автомобильный УКВ ЧМ тюнер. **Ю. Ежков** 2 29
 УКВ приемник. **В. Гуськов** 4 24
 Стерефонический УКВ ЧМ приемник. **И. Хлюпин** 10 24
 Блок выбора программ для приемника. **А. Ваганов** 3 22,
 см. также 8—71, 9—61
 Высококачественный стереодекодер для системы
 с пилот-тоном. **А. Киселев** 5 23
 Радиоприемник для дачи. **Р. Плюшкин** 6 20
 Радио и эсперанто. **И. Шишкин** 6 23
 Индикация переключения диапазонов приемника.
Б. Сергеев 7 18
 Датчик положения ротора КПЕ. **А. Пахомов** 7 19
 Селектор выбора программ для радиоприемника
 "Ишим-003". **Н. Горбушин** 8 24
 AM-ЧМ приемник с низковольтным питанием. **А. Паньшин** 9 22
 Цветовая маркировка контурных катушек импортных
 радиоприемников. **А. Паньшин** 10 26
 Радио и Интернет. **В. Алексеев** 10 28
 Двухрамочная приемная антенна. **А. Трифонов** 12 20

**Ответы на вопросы по статьям,
 опубликованным в журнале в прошлые годы**

Иванов В. Беспроводные телефоны. — Радио, 1996,
 № 10, с. 19 1 50
Герасимов Н. Двухдиапазонный УКВ-стерео. — Радио,
 1994, № 11, с. 15—17 6 68
Брызгалин А. Прием ЧМ радиовещания с различными
 системами стереодекодирования. — Радио, 1996, № 12,
 с. 20—22 3 48
Илюшин Н. К расчету контуров КВ диапазона. — Радио,
 1997, № 6, с. 46, 47 4 60
 7 59

МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ТЕХНИКА

Типовой шаблон программы на языке высокого уровня.
А. Ломов 1 22
 Малогабаритная клавиатура для ПК. **Б. Матанцев** 1 24
 Конвертеры SVGA-RGB и SVGA-PAL. **А. Жаров** 1 27
 Ввод контуров рисунков с помощью "мыши". **Н. Акельев** 1 28
 Микроконтроллеры 8XC51GB фирмы Intel. **А. Фрунзе** 2 33
 Отладка микроконтроллеров с помощью эмулятора ПЗУ.
Г. Видолоб, В. Самойлов 2 36
 Параллельный интерфейс Centronics для "Радио-86PK".
В. Сергушенков 2 38
 "Дискета" с интерфейсом IDE. **М. Долгий** 2 39
 Модульное программирование систем управления на
 MCS48. **Д. Рыжов** 3 24
 Универсальный программатор Uniproг. **А. Жаров** 3 28
 Уроки доктора Веба 4 27
 Особенности схемотехники 16-битных видеоприставок.
С. Рюмик 4 29,
 см. также 5—27, 7—23, 8—32

Процессоры для персональных компьютеров. **А. Фрунзе** 4 33,
 см. также 5—30, 6—30
 Осторожно: подделка! (как отличить подлинную системную
 плату фирмы ASUSTeK от подделки) 5 33
 Компакт-диски: технологии и стандарты. **А. Денисенко,
 А. Балабанов** 6 24
 "Comtek-98": что нового? **С. Озеров** 6 26
 ROMMONITOR с самозапуском. **Э. Шу** 6 32
 Отладочный модуль для KP1816BE35. **Д. Рыжов** 6 32
 Нужна ли замена вашему "Пентиуму"? **А. Фрунзе** 7 21,
 см. также 8—29, 9—28, 10—34
 Расходные материалы для перьевых плоттеров. **С. Антонов** 8 27,
 см. также 9—26, 10—30
 Эмулятор ПЗУ. **С. Зорин** 9 24
 Недокументированная директива компьютера "Электроника
 MC 1502". **Ю. Улемский** 9 27
 Опыт программирования PIC-контроллеров. **Д. Ганженко,
 И. Коршун** 10 29
 x51-совместимые микроконтроллеры фирмы Atmel.
А. Фрунзе 11 25
 12 26
 11 28
 Компьютер — с комфортом. **А. Ломов** 11 31
 Контроль исправности цепей питания "Dendy". **С. Рюмик** 11 31
 Защитите ваши данные. **А. Ломов** 12 23

ИЗМЕРЕНИЯ

Электронный омметр "на скорую руку". **В. Сычев** 1 29
 Вольтметр с улучшенной линейностью. **В. Хвалынский** 1 29
 Доработка логического пробника. **А. Шитов** 2 40
 Прибор для проверки конденсаторов. **В. Котляров** 2 41
 Приставка для измерения малых сопротивлений (ЗР)
 "Простой цифровой мегомметр". (Возвращаясь к
 напечатанному). **С. Бирюков** 3 32
 Измеритель емкости конденсаторов. **В. Васильев** 4 36
 Универсальный функциональный генератор. **А. Матюкин** 5 34
 Усовершенствование измерителя емкости и индуктивности.
В. Иванов 6 33
 Измерение нелинейности напряжения развертки.
М. Дорофеев 7 28
 Задержанная развертка в осциллографе. **М. Дорофеев** 8 54
 Индикатор напряженности поля. **Ю. Виноградов** 9 31
 Методика измерения звуковых сигналов и шумов.
С. Агеев 10 38
 Формирователь синусоидального сигнала (ЗР)
 Цифровой измеритель параметров транзисторов.
С. Бирюков 12 28
 Оценка высокоомных сопротивлений мультиметром.
А. Пшеничный 12 29
 Звуковой испытатель кварцевых резонаторов (ЗР)
 12 51

**Ответы на вопросы по статьям,
 опубликованным в журнале в прошлые годы**

Пузырьков С. Малогабаритный частотомер. — Радио,
 1996, № 2, с. 29, 30 1 50
Бирюков С. Измеритель RCL. — Радио, 1996, № 3, с. 38—41 5 63

"РАДИО" — НАЧИНАЮЩИМ

IBM PC — первое знакомство. **А. Ломов** 9 32,
 см. также 10—40, 11—32, 12—33

Путь в эфир

Получаем наблюдательский позывной 1 37
 Антенны диапазона 160 метров 3 39
 УЗЧ с телеграфным фильтром 4 46
 КВ регенератор. **Ю. Прокопцев** 5 43
 Портативная радиостанция на 28 МГц 9 40

В помощь радиокружку. Ведет Б. Иванов

Примерная тематика занятий радиокружка 9 35
 Макетная плата 1 30
 Усовершенствование макетной платы. **Ю. Прокопцев** 10 23
 Макетная плата для микросхем. **А. Пахомов** 8 41
 Авометр — первый измерительный прибор 1 31
 Радиоприемные антенны. **В. Поляков** 2 44
 Блок питания — для любой конструкции. **Д. Турчинский** 4 41

Теория: понемногу — обо всем. В. Поляков

1.1. Электростатика 5 37
 1.2. Постоянный электрический ток 6 34
 1.3. Переменный ток 6 34

1.4. Электромагнетизм	7	29
1.5. Электромагнитная индукция	8	36
1.6. Реактивное сопротивление	9	36
1.8. Резонансные явления. Колебательный контур	10	43
2.1. Электромагнитные волны. Как все начиналось	11	34
2.2. Уравнения Максвелла и их физический смысл	11	35
	12	32
2.3. Как получить электромагнитные волны теоретически	12	32

Занимательные эксперименты

Некоторые "профессии" транзистора	1	32
Динамическая головка — игрушечная "танцплощадка"	3	36
Знакомимся с диодом	8	37
Возможности стабилитрона	10	44
Некоторые возможности полевого транзистора	11	36

Ретро

Пробник для "прозвонки" монтажа	2	42
Измеритель RC	2	43
Как проверить транзистор и измерить его параметры	3	33
Высокоомный вольтметр постоянного тока	3	35
Усилитель к детекторному приемнику	4	38
Микрофонный усилитель	4	39
Усилитель приемника беспроводной связи	4	40
Рефлексный на одном транзисторе	5	38
Двухтранзисторный рефлексный с печатной платой	5	39
Двухтранзисторный с монтажной платой	6	35
Приемник на двух транзисторах	9	37
Приемник-наушники	9	38
Приемник на трех транзисторах	10	46
Приемник с рамочной антенной	10	47
Кто сильнее?	7	30
Кто быстрее?	7	30
Кто выше подпрыгнет?	7	31
Лабиринт	7	32
Найдите "мину"	7	33
Звуковое сопровождение — без проводов. И. Нечаев	10	50



Электронная "кость". В. Банников	1	34
	7	59
Индикатор перегорания предохранителя. Ю. Прокопцев	1	36
Простой электроакупунктурный стимулятор. В. Бородай	2	47
	7	59

Вместо обычного будильника — музыкальный. Д. Турчинский	2	48
	9	61
Автомат-переключатель светодиодов. Е. Зубков	3	37
Автоматический тир из "Dendy"-пистолета. С. Рюмик	4	42
Искатель скрытой проводки на базе цифрового мультиметра. И. Нечаев	5	41
Двухсигнальный индикатор питания. В. Жгулев	6	37
Музыкальный квартирный звонок. А. Гришин	6	40
Усилитель к "Спектру". Ю. Прокопцев	7	36
Управление реле при пониженном напряжении. Ю. Прокопцев	8	39
Регулятор яркости карманного фонаря. И. Нечаев	8	40
Сирена из звукового оповещателя "Аврора". И. Александров	8	42
Демонстрационный прибор "Эффект Доплера"	9	39
"Кто быстрее" — на двух транзисторах. Е. Сальников	9	39
Индикатор настройки — приставка к радиоприемнику. Ю. Прокопцев	12	36
Таймер для периодического включения нагрузки. И. Александров	12	38



Омметр с линейной шкалой. Н. Серебров	3	38
Активный щуп к осциллографу. Д. Турчинский	6	38
Пробник со звуковой индикацией. Б. Семенов	7	37
Пробник для проверки транзисторов. С. Дорофеев	11	37
Приставка — измеритель LC к цифровому вольтметру. И. Потачин	12	31
Пробник напряжения. В. Смирнов	12	36

Полезные советы

Заклепка из стержня авторучки	4	45
Ограничитель для дрели	4	45
Прищепка для шнура	5	38
Круг — дрелью	5	42
Наружная антенна для транзисторного радиоприемника	5	42
Паяльник — "терморезак"	8	36

Новогодние гирлянды

Программируемый автомат световых эффектов. Д. Панкратьев	10	48
Автомат "Бегающие огни". А. Шитов	10	48
"Светоиндикаторный" пробник для проверки транзисторов" (По следам наших публикаций)	1	36
У нас в гостях — журнал "Навигатор игрового мира".		
Игры, в которые мы играем. И. Бойко	11	38
	12	37

Ответы на вопросы по статьям, опубликованным в журнале в прошлые годы

Нечаев И. Переключатели гирлянд малагабаритной елки. — Радио, 1997, № 11, с. 42, 43	1	36
--	---	----

Шитов А. Переключатель трех гирлянд. — Радио, 1997, № 11, с. 43, 44	1	36
Долгов О. "Светоиндикаторный" пробник для проверки транзисторов. — Радио, 1997, № 3, с. 36	1	50

ЭЛЕКТРОННЫЕ МУЗЫКАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Мелодический сигнализатор на микросхемах УМС. П. Редькин	3	40
Усовершенствованный музыкальный метроном. В. Банников	6	50
Камертон музыканта и певца. В. Банников	10	62
Приставка для электрогитары. В. Ефимов	11	46

Ответы на вопросы по статьям, опубликованным в журнале в прошлые годы

Южаков М. Шумоподавитель для преобразователя спектра. — Радио, 1996, № 12, с. 43	2	64
Волков М. Гитарная приставка "дистошн" с переменным ограничением уровня сигнала. — Радио, 1997, № 6, с. 40, 41	3	48
	4	60
Кононов С. MIDI-клавиатура для мультимедиа-компьютеров и MIDI-синтезаторов. — Радио, 1997, № 3, с. 40—43; № 4, с. 42, 43	6	68
Южаков М. Компрессор для электрогитары-соло. — Радио, 1997, № 2, с. 39	10	87

ЭЛЕКТРОНИКА В БЫТУ

ИК линия связи в охранной сигнализации. Ю. Виноградов	1	38
	2	50
Программатор учебного времени. А. Крутовцов	1	40
	9	61
Простые первичные часы. Л. Масляев	1	42
	9	61

Часы на светодиодных индикаторах КЛЦ202А. Д. Никишин	8	46
"Антисон" для телезрителя. Ю. Прокопцев	2	52
	7	59

Цифровой регулятор мощности паяльника. П. Полянский	2	53
Способ "реанимации" ЛДС. Ж. Есеркенов	2	61
Ультразвуковая "кошка" (ЗР)	2	63
Автомат управления освещением. С. Бирюков	3	44
Зарядное устройство для электробритвы. А. Шитов	3	45
Промышленный приемник — слуховой аппарат. Ю. Прокопцев	3	47
Программируемый управляющий автомат. П. Редькин	4	48
	5	46

Симисторный термостабилизатор. С. Бирюков	4	50
	8	71
Универсальный пробник электрика. П. Полянский	4	52
Пьезосирена в охранной сигнализации. Ю. Виноградов	5	44
Автоматическая водопкачка. С. Бирюков	5	45
Музыкальный дверной звонок на звуковом сопроцессоре А8910. В. Оглезнев, В. Толстухин	6	42
"Замедлитель" включения лампы накаливания. Р. Балинский	6	44

Стабилизатор температуры в бытовых устройствах. Ю. Андреев	6	45
Кодовый замок. Р. Трунин	6	47
Низковольтная "мигалка" (ЗР)	6	64
Управление электромагнитным клапаном. А. Бурцев	7	38
Регулятор мощности широкого применения. Ю. Нигматулин	7	40

Ультразвуковое охранное устройство. А. Койнов	7	42
Автомат для сушки обуви. Ю. Прокопцев	7	43
Регулятор электропривода. В. Жгулев	7	44
Симисторный светорегулятор. А. Руденко	8	44
Экономичный термостабилизатор. В. Величков	8	48
Светорегулятор со ступенчатым регулированием. В. Банников	9	42
Акустический автомат. А. Сатаев	9	44

Автомат периодического включения и выключения нагрузки. Ю. Прокопцев	9	45
Устройство контроля отдаленных объектов. А. Муравьев	9	45
Магнитное поле... А вдруг оно влияет? В. Поляков	10	8
А нет ли у нас "жучка"? В. Чистов	10	53
Две функции в одном регуляторе. В. Жгулев	10	54
Мини-автомат световых эффектов на светодиодах. Д. Никишин	10	58

Охранная система с цифровой индикацией. О. Солдатов	10	60
Два варианта включения ЛДС. А. Буданцев	10	78
Защита двигателя мясорубки. В. Жгулев	11	40
Все ли аэроионизаторы можно называть "люстрой Чижевского"? Т. Глухенький	11	42
Еще один блок питания "люстры Чижевского". Т. Глухенький	11	44
"Серебряная" вода — своими руками. В. Жгулев	12	6
Экономичный "электронный кот". И. Танасийчук	12	40
Передатчик для "Незабудки". Р. Балинский	12	42

Ответы на вопросы по статьям, опубликованным в журнале в прошлые годы

Цибин В. Цифровой термометр. — Радио, 1996, № 10, с. 41	1	50
Виноградов Ю. Контактные датчики в охранной сигнализации. — Радио, 1997, № 2, с. 40, 41	1	50
Голик В. Устройство запуска трехфазных электродвигателей. — Радио, 1996, № 6, с. 39	4	60

Бирюков С. Простой цифровой термометр. — Радио, 1997, № 1, с. 40, 41	5	63
Шитов А. Вариант отпугивателя грызунов. — Радио, 1997, № 7, с. 38, 39	6	69
Сергеенко С. Автомат управления стиральной машины активаторного типа. — Радио, 1997, № 6, с. 37	10	87

ДОМАШНИЙ ТЕЛЕФОН

АОН-приставка к компьютеру "Электронный секретарь".		
И. Коршун Устройство автоматического сброса процессора в АОНе.	2	56
А. Жулий О некоторых доработках телефонного сервера "Phone master" и АОН-приставки "Калькофон".	3	43
Еще один телефонный усилитель. А. Порошенко	3	43
Программа "Электронный секретарь". И. Коршун	4	54
Индикаторы к спаренному телефону. Ю. Прокопцев	4	55
Супертелефоны сегодня. А. Гришин	6	52
АОН на основе телефона "Panasonic KX-T2365".		
Е. Кабаков, И. Коршун Доработка АОН на Z80. Д. Турчинский	8	49
"Способ перезапуска процессора Z80". (Возвращаясь к напечатанному). О. Голубев	8	51
Кодовый доступ к телефонной линии, или Что такое радиотелефонное пиратство и как с ним бороться.		
И. Коршун	10	67
Устройство удержания телефонной линии. Д. Абутов	10	68
Источник питания АОНа. П. Сироткин	10	68
Против телефонных "пиратов". А. Новиков	11	47

Ответы на вопросы по статье Банникова В. "Мелодичный звонок в телефонном аппарате" (Радио, 1997, № 5, с. 41, 42)	3	48
---	---	----

ЭЛЕКТРОНИКА ЗА РУЛЕМ

Блок зажигания для мотоцикла. В. Гусев	1	46
Простой автопробник. П. Беляцкий	1	47
Бортовой светодиодный вольтметр. О. Клевцов	2	55
Охранно-сигнальное устройство. В. Прямушко	3	41
Самый простой измеритель угла ЗСК. Г. Карасев	4	56
Автоматическая приставка к зарядному устройству.		
А. Есеев	5	50
Двухрежимное зарядно-разрядное устройство.		
Л. Лясковский	6	54
Реле указателя поворотов на базе коммутатора нагрузки.		
И. Черноплечий	6	56
Усовершенствование автосторожа. В. Оглезнев	6	56
Замена регулятора напряжения. Э. Адигамов	7	46
Блок зажигания для ВАЗ-2108 и ВАЗ-2109. В. Беспалов	8	52
Путевой велоприбор. В. Любодеев	9	46
"Автосторож с управлением по ИК каналу". (Возвращаясь к напечатанному)	10	64
Электронный стабилизатор вместо РР-302. В. Гусев	10	66
Электронный "сторож" для мотоцикла. М. Чурускаев	11	54
Усовершенствование преобразователя напряжения.		
Ю. Прокопцев	11	55

Ответы на вопросы по статьям, опубликованным в журнале в прошлые годы

Мусиенко А. Стабилизатор температуры воздуха в кабине. — Радио, 1997, № 5, с. 44	6	68
Маслов А. Модернизация квазианалогового тахометра. — Радио, 1993, № 9, с. 36, 37	9	61
Карасев Г. Усовершенствованный блок зажигания. — Радио, 1994, № 8, с. 36—38	11	56

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Новые виды аккумуляторов (ЗР)	1	48
Преобразователь напряжения (ЗР)	2	63
Стабилизатор напряжения в сетевом адаптере.		
И. Нечаев	4	57
"Цифровое" зарядное устройство. В. Журавлев	4	58
Стабилизатор напряжения с защитой от короткого замыкания и перегрузки по току. В. Козлов	5	52
Лабораторный блок питания 0...20 В. С. Бирюков	5	55
Экономичные стабилизаторы. В. Андреев	6	57,
см. также 7—50, 8—60		
Симисторный регулятор мощности с низким уровнем помех. А. Кузнецов	6	60
120-вольтовый блок питания в сети 220 В. В. Чуднов	6	62
Автоматическое отключение аккумуляторной батареи (ЗР)	6	64
Подключение малогабаритных выносных 120-вольтовых блоков питания к сети 220 В. С. Бирюков	7	49
Источник бесперебойного питания. О. Голубев	8	57
Приставка стабилизирующая к "ВУ-1". А. Соколов	8	59
Испытатель гальванических элементов. В. Борзов	8	59
Электрохимическая защита в зарядных устройствах.		
Д. Атаев	8	65
Конденсаторно-стабилизаторный выпрямитель.		
А. Трифонов	9	49
Сетевой блок питания электронно-механических часов с подсветкой циферблата. И. Нечаев	9	50
Стабилизированный адаптер из нестабилизированного.		
С. Бирюков	9	51
Стабилизатор в адаптере. А. Тильков	10	64
Регенерация "часовых" гальванических элементов.		
И. Нечаев	10	69

Симметричные динисторы — в источниках питания.		
С. Алексеев	10	70
Стабилизированный блок питания. А. Погорельский	10	71
Лабораторный блок питания 0...20 В. С. Бирюков	10	72
Полуавтомат защиты радиоаппаратуры от "перепадов" напряжения сети. А. Зеленин	10	73
Регулируемый источник питания с сигнализацией перегрузки (ЗР)	10	79
Мощный преобразователь напряжения (ЗР)	10	79
Сетевой импульсный... Д. Безик	11	49
Блок питания аудиоплеера. С. Тужилин	11	52
Блок питания микрокалькулятора. И. Юсупов	12	42
Питание лампы дневного света постоянным током.		
И. Коломойцев	12	43
Исключи влияние проводников! Д. Даниук, Г. Пилько	12	44
Сетевой для плеера. Е. Колесник	12	46
Зарядка стабильным током. В. Севастьянов	12	48
Формирователь напряжения отрицательной полярности.		
А. Гончаренко	12	29

Ответы на вопросы по статьям, опубликованным в журнале в прошлые годы

Мицкевич Е., Карпинович И. Блок питания УКУ. — Радио, 1987, № 2, с. 44—46	2	64
Нечаев И. Блок питания — зарядное устройство. — Радио, 1996, № 11, с. 41, 42	2	64
Шангареев В. Преобразователь напряжения 12/220 В — 50 Гц. — Радио, 1996, № 12, с. 48	6	69
Нечаев И. Автомат защиты сетевой аппаратуры от "скачков" напряжения. — Радио, 1996, № 10, с. 48, 49	11	56

РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ

Делители частоты с "меандром" на выходе. А. Шитов.		
А. Самойленко	2	58
Два генератора на КМОП-микросхеме. В. Поляков	2	60
Узел управления симистором. О. Ховайко	2	61
Когда нет стабилитрона (ЗР)	2	62
Подавитель импульсов "дребезга" контактов — формирователь импульсов. А. Самойленко	6	63
Защита РЭА от высоковольтных импульсов в сети.		
В. Колосов, А. Муратов	7	52
Применение АЦП КР572ПВ5. С. Бирюков	8	62
Простой ШИМ-генератор. В. Горбатов	8	66
Варианты построения RS-триггера. А. Самойленко	9	53
Вариант делителя частоты. А. Романчук	10	76
Экономичный преобразователь кода для семиземельного индикатора. А. Шитов	11	45
Оценка стальных магнитопроводов. Б. Садовсков	12	48
Входной делитель частоты (ЗР)	12	51

Ответы на вопросы по статьям, опубликованным в журнале в прошлые годы

Агафонов В. Упрощенный расчет эквивалента ламбда-диода. — Радио, 1997, № 8, с. 48, 49	5	63
Илюшин Н. К расчету контуров КВ диапазона. — Радио, 1997, № 6, с. 46, 47	7	59

РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Проверка жидкокристаллического индикатора.		
А. Мурзик	2	59
Еще о проверке ЖКИ. Д. Балмаков, Д. Турчинский	10	76
Паяльный инструмент нового поколения. В. Новоселов	10	77

Ответы на вопросы по статье Цыбина В. "Термостабилизатор для электропаяльника" (Радио, 1996, № 12, с. 50)	2	64
	4	60

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Синтезатор частоты КФ1015ПЛ2. В. Мельник, А. Радзивилко	1	51
Японские коаксиальные кабели. Б. Степанов	1	52
Французские коаксиальные кабели. Б. Степанов	6	68
Американские коаксиальные кабели	9	60
Популярные разъемы зарубежного производства.		
Компьютерные разъемы	1	53
О маркировке керамических конденсаторов зарубежного производства. А. Паньшин	2	59
Кремниевые фотодиоды. Л. Ломакин	2	65
Линейные СВЧ транзисторы для усилителей мощности (КТ9116А, КТ9116Б, КТ9133А, КТ9173А, КТ9151А, КТ9174А, КТ983А—КТ983В, КТ9150А, КТ9142А, КТ9152А, КТ9182А, 2Т9155А—2Т9155В). А. Асесоров и др.	3	49
Транзисторы серии КТ6113. Л. Ломакин	4	61
Однопереходные транзисторы серии КТ133. Л. Ломакин	4	61
Высоковольтные полевые транзисторы серии КР802.		
Л. Ломакин	4	63
Транзисторы 2Т935А и КТ935А. Л. Ломакин	8	70
	9	58
Тиристорные переключатели серий КР1125КП2 и КР1125КП3. А. Нефедов	5	59
Усилители звуковой частоты ЭКР1436УН1 и КР1064УН2.		
Д. Турчинский	5	61
	6	68
	6	4
Электродинамические головки ЗГДВ-001 и 6ГДВ-001 (РК)		
Электродинамические головки громкоговорителей с плоскими диафрагмами (300ГДН-1, 200ГДН, 100ГДН, 25ГДН, 75ГДС, 50ГДС, 10ГДВ-5, 25ГДШ-2М). Т. Романова, А. Божко, В. Попов	8	18

Акустическая система "VERNA 50-01". А. Демьянов	19	Оптические кабели связи зарубежного производства. О. Скляр	2	74		
Головки громкоговорителей для бытовой радиоаппаратуры (ЗГДШ-32Р, Р90×50Ш5-03, ЗГДШ-18, ЗГДШ-27, 2ГДШ-16, 1ГДШ-14, Р100Ш6-05, 5ГДШ-3, 5ГДШ-9, ЗГДШ-28, ЗГДШ-16, 15ГДШ-3, Р130Ш15-07, БГДВ-2, Р100Ш6-08). Л. Александрова	10	Оптический кабель завода "Москабель". М. Портнов, В. Корн	11	74		
Микросхемы серии КР142ЕН17 — стабилизаторы напряжения. А. Нефедов	6	Способы организации радиосвязи см. также 4—72, 5—74	3	66,		
Сетевые адаптеры. С. Бирюков	6	Антенны бокового крепления для транковых систем	5	77		
Жидкокристаллические индикаторы. А. Юшин ИЖЦ71-5/7, ИЖЦ72-5/7, ИЖЦ35-6/7, ИЖЦ4-12/7 ИЖВ74-160×16, ИЖВ76-160×16, ИЖГ96-240×80, ИЖГ97-240×80	7					
Коммутационные элементы зарубежного производства	7					
Самовосстанавливающиеся предохранители Polyswitch и их применение в технике связи. С. Пряхин	8					
Диодная сборка КД638АС. В. Киселев	9					
Гибкие электролюминесцентные источники света. А. Юшин	9					
Цветовая маркировка контурных катушек импортных радиоприемников. А. Паньшин	10					
Зарубежные выпрямительные диоды и мосты	10					
Музыкальные синтезаторы серии УМС. В. Дринецкий, Г. Сироткина	10					
Двукристалльные светоизлучающие диоды (АЛС331АМ, ЗЛС331А, ЗЛС331АМ, КИПД11А-М, КИПД11Б-М, КИПД18А-М, КИПД18Б-М, КИПД19А-М, КИПД19Б-М, КИПД23А-К, КИПД23А1-К, КИПД23А2-К, КИПД37А-М, КИПД37А1-М). А. Юшин	11					
	57					
НА КНИЖНОЙ ПОЛКЕ						
А. В. Сухарев. Справочная книга мастера-любителя	1					
В. Г. Бурко, П. М. Лямин. Бытовые акустические системы: эксплуатация, ремонт	1					
И. В. Шишигин и др. Как выбрать видеокамеру?	1					
Е. В. Анцупов. Ремонтную цветной телевизор сам	2					
Б. Степанов. Справочник коротковолновика	2					
Е. Ф. Турута. Справочники: Транзисторы. Усилители мощности низкой частоты — интегральные микросхемы. Операционные усилители. Предварительные усилители, регуляторы громкости и тембра, усилители индикации	4					
Полезная книга, но... (рецензия на книгу Пескина А. Е. и Коннова А. А. "Зарубежные видеомагнитофоны и видеоплееры"). Ю. Петропавловский	6					
С. А. Бирюков. Устройства на микросхемах: цифровые измерительные приборы, источники питания, любительские конструкции	6					
	49					
СВЯЗЬ: КВ, УКВ, СИ-БИ						
Эфирные новости см. также 11—62, 12—54	10					
Расширение возможностей радиостанции "ALAN-48+". А. Груздев	11					
Персональный вызов в Си-Би радиостанциях. О. Потапенко	12					
	51,					
СВЯЗЬ: СРЕДСТВА И СПОСОБЫ (ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ)						
ПРОЕКТЫ И СВЕРШЕНИЯ						
Глобальное информационное сообщество. В. Г. Макаев	2					
ВЫСТАВКИ						
Будем жить! — сказали бизнесмены, или Киллерам пришел конец. Д. Макаров	4					
Позвони мне, позвони!... (заметки с 3-й выставки "Мобильные системы-98"). Д. Макаров	6					
10-я международная выставка "Связь—Экспокомм-98". А. Гриф, О. Долгов, А. Калашников, Е. Карнаузов, А. Михайлов, А. Соколов, Б. Степанов	8					
см. также 9—64, 10—92	76,					
ТЕХНИКА МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ						
Место проводного вещания в информационном обществе. С. Мишенков, Г. Лившиц	1					
	56					
ЦИФРОВАЯ СВЯЗЬ						
РОСПАК. Федеральная сеть передачи данных: проблемы развития и перспективы. О. Макарова, А. Соколов	3					
Что такое ретрансляция кадров? В. Нейман	3					
	4					
Приоритеты в развитии волоконно-оптической связи. А. Курков	5					
	6					
Что такое ОКС7? В. Ефимушкин, М. Жарков, А. Иванов	7					
	9					
Передача данных по радиоканалам: развитие, проблемы, перспективы. О. Макарова	10					
Цифровая система коммутации КВАНТ-Е. Ю. Спиридонов, В. Жогло	12					
	59					
ТЕЛЕФОНИЯ						
Телефония — это не очень просто. Л. Вайнзоф	6					
	80					
СИСТЕМЫ СВЯЗИ						
Современные системы управления сетями электросвязи. К. Князев, А. Рождественский	1					
	60					
	19	Профессиональный сканирующий приемник в компьютере. А. Кораблин	1	66		
	81	Радиоприемный модуль фирмы ICOM для персонального компьютера. Ю. Кутепов, Л. Максаков	4	74		
	65	ВКР-97 (Всемирная конференция радиосвязи 1997 года). В. Александров, А. Павлюк	7	68		
	66		8	84		
	55	РАДИОСВЯЗЬ				
	67	ЦИФРОВЫЕ РАДИОВЕЩАНИЕ И ТЕЛЕВИДЕНИЕ				
	58	Результаты сравнительных испытаний систем цифрового звукового радиовещания. Л. Кацнельсон	4	68		
	73	Цифровое радиовещание шагает по планете. Л. Кацнельсон	9	71		
	57	Сжатие видеoinформации в цифровых системах телевизионного вещания. В. Федунин	10	94		
	58	КАБЕЛЬНОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ				
	26	Интегральная интерактивная опτικο-коаксиальная система кабельного телевидения на основе оборудования фирмы HIRSCHMANN. С. Песков, В. Таценко, А. Шишов	5	70		
	82	СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ				
	85	И уходят "Протоны" в небо...	4	66		
	57	Система спутниковой связи и вещания "Ямал": назначение, пути развития. Н. Севастьянов, А. Шестаков, Н. Нагорный	5	66		
	58	Конфликт на орбите. В. Александров, Л. Рогозин	5	73		
	73	Организация доступа к сетям операторов спутниковой связи. С. Ларюшкин	6	84		
	57	Спутники непосредственного телевизионного вещания "Галс-Р16". Э. Кумыш и др.	7	65		
	82		8	79		
	85	НТВ-Плюс сегодня и завтра. И. Поволоцкий	9	74		
	57	LMI-1 — спутник для международной организации "Интерспутник". Г. Кудрявцев	10	100		
	57	Глобалстар в России. Г. Гичкин	11	70		
	57		12	62		
	57	СИ-БИ РАДИОСВЯЗЬ				
	57	Антенна для портативной Си-Би радиостанции. Ю. Виноградов	1	69		
	57	Блок питания для Си-Би радиостанции. Ю. Виноградов	2	82		
	57	Увеличение динамического диапазона и чувствительности радиостанции "ALAN-100+". И. Нечаев	2	83		
	57	Доработки радиостанции "ALAN-100+". И. Нечаев	5	80		
	57	S-метр в радиостанции "ALAN-100+". И. Нечаев	8	82		
	57	Сохранение данных в памяти радиостанций. Д. Шарле	3	68		
	57	Си-Би антенна на окне. Ю. Виноградов	4	80		
	57	Радиостанция "Таис-PM41". С. Вахрушев	6	87		
	57	Калибратор S-метра. Ю. Виноградов	7	74		
	57	Телефонный интерфейс для Си-Би радиостанции. С. Лушников	9	77		
	57	Простой волномер. О. Голубев	10	102		
	57	ПОДВИЖНАЯ СВЯЗЬ				
	57	Стандарт МРТ1327. К. Борисов	1	64		
	57	Концепция развития федеральных сетей персонального радиовызова общего пользования. С. Хохлова	2	80		
	57	Тенденции развития мобильных систем связи, телевидения и радиовещания в России. Ю. Зубарев	7	62		
	57	Беспроводная связь: что выбрать? Е. Белянко	11	72		
	57	НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ				
	57	ШПС: эволюция или революция? А. Резников и др.	3	54		
	57	Машиночитаемые карточки. В. Нейман	12	64		
	57	РЕДАКТОРЫ: Л. Александрова ("Звукотехника", "Промышленная аппаратура", "Радиоприем", "Электроника в быту"), В. Борисов ("Электроника в быту", "Электронные музыкальные инструменты", "Источники питания"), А. Долгий ("Микропроцессорная техника"), О. Долгов ("Си-Би радиосвязь", "Электроника в быту", "Домашний телефон"), Б. Иванов ("Радио" — начинающим), Е. Карнаузов ("Радиоприем", "Спутниковое телевидение", "Радиокурьер", "За рубежом", "Советы покупателям"), Л. Ломакин ("Электроника за рулем", "Радиолобителю-конструктору", "Радиолобительская технология", "Справочный листок"), А. Михайлов ("Видеотехника"), Р. Мордухович ("Доска объявлений"), А. Соколов ("Звукотехника", "Измерения", "За рубежом", "Радиолобителю-конструктору"), В. Фролов ("Микропроцессорная техника", "Наша консультация"), А. Фрунзе ("Радио" — начинающим), Г. Черкас ("На книжной полке"), В. Чуднов ("Источники питания", "Электронные музыкальные инструменты", "Электроника в быту").				
	57	В оформлении журнала участвовали: А. Журавлев, А. Воронин, Б. Григорьев, Б. Каплуненко, В. Мусияка, Ю. Синева, Ю. Андреев, А. Долгий, В. Ключков, С. Горелов, Л. Ломакин, В. Чуднов, В. Бахарев, Б. Степанов.				