

ЛИТЕРАТУРА



Ремонт измерительных приборов. Выпуск 42. Куликов Г.В., Хабаров Б.П. Солон. 2000, 184 с.

В книге впервые рассмотрены общие принципы ремонта радиоизмерительных приборов и методики отыскания неисправностей в узлах радиоаппаратуры. Приведены структурные и принципиальные схемы наиболее популярных радиоизмерительных приборов отечественного производства: тестера Ц-4300, вольтметров универсальных цифровых В7-38 и В7-16, звуковых генераторов ГЗ-112/1, ГЗ-П8 и ГЗ-63, осциллографов С1-55/65/68/73/94/96/125, осциллографа-мультиметра С1-107 и источника питания Б5-71. Рассмотрены методы их поверки, а также характерные неисправности приборов, способы их поиска и устранения. Книга может быть полезна специалистам, занимающимся ремонтом радиоэлектронных устройств, радиолюбителям, а также студентам.



Ремонт импортных телевизоров (изд. 2-е). Выпуск 2. Родин А.В., Тюнин Н.А. Солон. 2000, 260с.

Книга содержит общие положения построения и ремонта импортных телевизоров, а так же конкретные руководства по ремонту более чем 30-ти моделей фирм: AIWA (TV2102/2002/1402), DAEWOO (DTG2597 (2996/2993/2997)TK), FUNAI (TV2003, TV2008CL), HITACHI (CL1408RX/TY), MIT-SUBISHI (CT-2 125/2525 EET), PANASO-NIC (TC-2 1 (2 6) В 3 Е Е/-2 1 L3 RTE/-2 1 EI RTF), SAMSUNG (PC04A), SANYO (83S-C21/D22, CE14 2130PV-20, CEN2511/2515 VSU-00), SHARP (14(20/2 DB-SC), SONY (KV-1435, 14(19/21)84MT, KV-M 1400K/2100/K/ 1401/M2101), KV-14(21)DK1), TOSHIBA (2035XS). Руководства снабжены качественными принципиальными схемами. Имеется таблица аналогов импортных микросхем.



Ремонт импортных телевизоров (изд. 2-е). Выпуск 7. Родин А.В., Тюнин Н.А. Солон. 2000, 240с.

Книга аналогична предыдущей. Рассмотрены другие модели тех же фирм, а так же фирм: AKAI (CT2005E), FUNAI (14/20/21 MK8), LC (GOLD STAR) (CF-20A80), JVC (C-21Z), PANASONIC (TC-2150(55)R(RS), SAMSUNG (CK335K5314JA, CK5051X(UKX/AT), SHARP (14BN1/1A, 20B-SC, CV-2132CK1), SONY (KV-(XJ2151K, KV-25(29)71K), SUPRA (STV2924 MS), TOSHIBA (218 X 8M(9S). Всего более 20 моделей. В книгу включено описание шины I²S.

Ремонт импортных телевизоров (изд. 2-е). Выпуск 9. Родин А.В., Тюнин Н.А., Морозов И.В. Солон. 2000, 240с.

В этой книге дополнительно описаны телевизоры фирм AMCOL, THOMSON. Более 40 моделей. В книгу включены характерные неисправности для конкретных моделей телевизоров и способы их устранения: AKAI (EA), AMCOL (C2001/C2101), DAEWOO (CP-330), FUNAI (2000 MK7), COLD STAR (CF-14A40/CF-20L40), PANASONIC (TX-21GP10P (СЛОО), PHILIPS (14CX1315/1515/1516/1715), SHARP (14B-SC, 21D-CK1, 21D-CK1), SONY (KV-1487MT, 14DK2, 2167MT, 2187MT, 21DK2), THOMSON (TX90 (10'-20'), TOSHIBA (2104XS). Отдельный раздел посвящен неисправностям телевизоров, выявленным в практике ремонта. Здесь приведена информация по конкретным неисправностям блоков питания: ELEKTA, FUNAI MK7, FUNAI MK8, NOWA, PEONI 2500, SANYO CEM2511 VSU-00, SONY KV-14DK1, TOSHIBA 218x6M; по конкретным неисправностям строчной развертки: AIWA 2002KE, AKAI CT-2005E, ELEKTA, FUNAI MK8, COLD STAR CF-21A90V, SHARP 12B-SE, SHARP CV-2136SCN, SONY KV-2167, SONY KV-M1400K; по конкретным неисправностям кадровой развертки: AIWA 2002, AKAI-CT2107, ELEKTA, FUNAI MK7, GRUNDIC, TOSHIBA 218x6M; по конкретным неисправностям кинескопов и плат кинескопов: DAEWOO DMQ-2057M, SANYO C14EA23, SONY KV-14DK1 RM-849S, TOSHIBA 218x6M; по конкретным неисправностям микроконтроллеров и памяти: AIWA 14DK, AKAI, DAEWOO DNQ-2057M, GOLD STAR CF-20A80V, JVC C21Z, PANASONIC TC2150RM, SONY KV-MK2540K; по конкретным неисправностям видеопроцессора: AIWA, AIWA TV2102, AIWA 2002-KE, SANYO C14EA23, DAEWOO DMQ-2057, FUNAI 2003, COLD STAR CF-20E20B, PANASONIC 14L10R, SAMSUNG CK5342, SHARP 21B-SC, SONY 2541; по конкретным неисправностям радиоканала: CRUNDIC CUC-4410, SAMSUNG CK3351A, SHARP 20B-SC, SONY KV-M1400K; по конкретным неисправностям звукового канала: SHARP 21B-SC, SONY KV-M2184



Ремонт комбинированных приборов: Справочник. Кузин В.М., Кузин А.В.

Рассмотрены принцип действия, устройство, характеристики и основные правила применения комбинированных приборов. Приведены принципиальные электрические схемы, схемы расположения элементов, карты электрических цепей и другие сведения об отечественных и наиболее распространенных зарубежных комбинированных приборах. Даны практические рекомендации отысканию и устранению неисправностей. Предложены для повторения радиолюбителями, разработанные авторами и реализованные ими на практике, схемы оригинальных измерительных приборов. Для подготовленных радиолюбителей.



Ремонт копировальных аппаратов. Выпуск 46. Под ред. Платонова Ю.М., Родина А.В.

Отличное пособие по освоению принципов работы и ремонту копировальных аппаратов. В книге представлены популярные модели различной сложности и производительности фирм RANK XEROX, CANON, MINOLTA, RICOH, KONICA, PANASONIC и др. Даны рекомендации по обнаружению и устранению характерных неисправностей, по регулировке основных параметров.

ЛИТЕРАТУРА



Ремонт микроволновых печей. Выпуск 19. Сапунов Г. С. Солон. 2000, 272 с.

Первая в России книга по ремонту СВЧ-печей. Она состоит из трех основных разделов. Первый условно можно назвать теоретическими основами печного ремесла или, может быть, несколько скромнее - ликбез для начинающих. Второй - это методы и особенности ремонта микроволновых печей. Здесь подробно описана работа некоторых типовых электрических схем и изложен весь накопленный автором опыт, который будет полезен не только начинающим, но и профессионалам. Последний раздел включает в себя различного рода справочную информацию, включая принципиальные схемы и технические особенности 53 микроволновых печей отечественного и зарубежного производства (*Cold Star (LC), Samsung, Panasonic, Unit, Moulinex, Sharp, Microwellenbard, Daewoo*).



Ремонт мониторов (изд. 2-е). Выпуск 12. Родин Л. В., Тюник Н. А., Воронов М. А. Солон. 2000, 304 с.

Книга посвящена ремонту импортных и отечественных мониторов. Описаны основные принципы построения и ремонта современных мониторов, приведен список необходимого оборудования и инструментов. Рассмотрена типичная последовательность поиска неисправностей и их устранения для монитора в целом и особенности для каждого узла. Приведены принципиальные схемы и даны руководства по ремонту конкретных моделей мониторов. Импортных: *SAMSUNG серий C5G, CVL, CVM, CVP, SC-726 GXL (10 моделей), Samsung SyncMaster серий CQA, COB, CMA(15Ge, 15gle, 4 NE), CMC (17GLM) (более 20 моделей), Acer 7134, Daewoo CMC 1418AD, 1424S, 1425S, Datas NM 1449, Hitachi HM-41190*. Отечественных: Электроника *MC6105, MC6106, 32BTC-202*. Приведены схемы мониторов *Bridge CAE-3645C/5645C* и *GoldStar CS767/1725/1725DM*. В приложении приведена методика проверки трансформаторов, параметры транзисторов и микросхем для мониторов.



Ремонт мониторов. Выпуск 27. Донченко А. Л., Сиротин П. П., Яблонин Г. К. Солон. 2000, 200 с.

Эта книга продолжает рассказ о правильной эксплуатации, устройстве и ремонте мониторов и на все сто процентов состоит из практических рекомендаций и советов. Ее авторы - профессиональные работники сервисных служб. В книге рассмотрены модели мониторов фирм *BRIDGE, DAEWOO, PHILIPS, GOLDSTAR (LG), PANA-SONIC, SAMSUNG, SAMTRON, SONY* и многих других. Приведено огромное количество фрагментов схем (наиболее частые поломки) и полных схем мониторов. Дана полезная информация по замене ЭЛТ мониторов и подбору аналогов строчных трансформаторов. Приведены неисправности из опыта ремонта по следующим моделям: *ADI DM-3114, BRIDGE CAD-451, BRIDGE CAD-135M, DAYTEK DT14SV2, FALCON DX-1448, GOLD STAR SM5514B, HEWLETT PACKARD D280B, HYUNDAI HCM-4025, INTRA CS-1404N, MAC DJ707, MICROWARE CMC-141A, NOKIA DU-146, PANTERA US FBVC-1024, PRIDE DU-146, SAMSUNG 3NE, 4147L, SAMSUNG CVM4787T, SAMSUNG CVM496*T, SAMSUNG Sync Master 3NE CQB4147L, SONY CPD-1005X, WELCOM-500, WESCOM CM-500E, ЛОС CM-335*. Приведены подробные описания неисправностей мониторов с фрагментами схем; *BRIDGE CA D-248/CA D-451 S/CA E-364/CAE-5645C; DAEWOO CMC-1418S/CMC-1418AD, CMC-1424/1425X, CMC-1427/1507X/1427S, CMC-1502B/CMC-1511/CMC-1509, CMC-1701 ME, ME2, FUNAI 1454CD/FCM1448CA, PANA-SONIC S50/TX-D1753 (PanaSync/Pro 5C)/TX-D7F35(S70)/TX-D7S35(SL70)/TX-D7F54(P70)/T X-DF35F(SM70)/TX-D7S35 (PanaSync SL70)/TX-T1 563F-C (PanaSync 15MM)/TX-T1563PE2 (PanaSync 4C)/TX-T1565PE2/PE1 (PanaSync 4)/PanaSync P50; SAMSUNG 400b, SAMSUNG 500p/500Mp, SAMSUNG CFA767*, CFA768*, SAMTRON SC-528DX/L, SONY 100CST*. Приведены полные схемы многих моделей: *BRIDGE CAD, -451S, DAEWOO CMC-1427X, DAEWOO CMC-1502B, COLD STAR GS556, PANASONIC S50, PANASONIC TX-D7F54 (PanaSync P70), PANASONIC TX-T1562, PANASONIC TX-T1563 (PanaSync 4C), PHILIPS 4CM2789, PHILIPS CM5000 (шасси CM5000/TY30), SAMSUNG 400B/500B, SAMSUNG CF767-/CFA768*, SAMSUNG CSQ4387, SAMTRON SC-528DX/L*.



Ремонт музыкальных центров. Выпуск 48. Куликов Г. В. Солон.

В книге рассмотрены популярные модели музыкальных центров известных мировых производителей аудиотехники *SAMSUNG, PHILIPS, AIWA, SONY*. Приведены их структурные и принципиальные электрические схемы, подробно описаны основные режимы работы и конструкция. Даны рекомендации по регулировке основных электрических параметров, по обнаружению и устранению характерных неисправностей.



Ремонт музыкальных центров. Выпуск 51. Куликов Г. В. Солон.

В книге рассмотрены популярные модели музыкальных центров известных фирм *AIWA, JVC, MATSUSHITA (PANASONIC), PIONEER*, а также даны описания и функциональные блок-диаграммы интегральных схем, входящих в состав этих устройств. Электронные схемы музыкальных центров содержат элементы, аналогов которых отечественная промышленность не выпускает. Рассмотрение принципиальных схем каждого музыкального центра завершается описанием наиболее часто встречающихся неисправностей, методов их диагностики и устранения.



Ремонт радиостанций. Выпуск 38. Петренко В. А. Солон. 2000, 184 с.

В предлагаемой книге дано описание тринадцати моделей семи типов массовых портативных радиостанций, имеющихся на рынках России и стран СНГ. Представлены принципиальные и структурные схемы радиостанций, отдельных устройств и интегральных схем в составе радиостанций. Даны методики регулирования радиостанций и отдельных устройств, а также несколько методик поиска неисправностей с использованием доступных простейших приборов. Книга рассчитана на широкий круг читателей, знакомых с основами радиотехники: учащихся колледжей, училищ и школ радиотехнического профиля, специалистов, профессионально занимающихся ремонтом радиостанций, наконец, пользователей и владельцев радиостанций, знакомых с азами радиотехники.

ЛИТЕРАТУРА



Ремонт радиотелефонов SENAО и VOYAGER. Выпуск 30. Садченков Д. А. Солон. 2000. 176 с.

В книге представлен материал по ремонту радиотелефонов торговых марок «SENAО» и «VOYAGER», которые стали хорошей альтернативой сотовым системам связи, особенно в тех регионах, где эти системы еще не развернуты. Описаны модели «SENAО» SN-525, SN-525 ULTRA, SN-525E (Elite), SN-525E ULTRA, SN-568, SN-768, SN-688, SN-889 и «Voyager CL-1000XP». Приведены принципиальные схемы и технические характеристики, описаны тракты прохождения сигналов, вхождение в сервисные режимы (недокументированные возможности), вопросы настройки и регулировки, поиска неисправностей, послеремонтной проверки параметров, эксплуатационные установки, элементная база. Эта книга - первый шаг в предоставлении широкому кругу специалистов наиболее полной технической информации по ремонту радиотелефонов. Книга будет очень полезна как специалистам по ремонту средств связи, так и разработчикам подобной техники и просто радиолюбителям.



Зарубежные телевизоры на популярных микросхемах. Выпуск 47. Пескин А. Е., Морозов И. А. Солон.

Особенность книги заключается в системном подходе к анализу причин отказов телевизоров. Это позволит читателю без особых проблем ремонтировать и любые другие аппараты, построенные на приведенных здесь комплектах микросхем, даже не имея их принципиальных схем. Представлены модели фирм: LG, SHIVAKI, GRUNDIG, DAEWOO, SHARP, FUNAI, PHILIPS, AKAI и др.



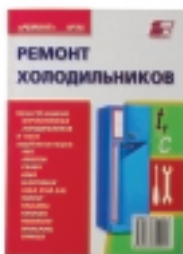
Ремонт телевизоров «Сапфир». Выпуск 52. Александров В. П., Бондарь А. И., Голоколосов В. Ф. Солон.

В книге рассмотрены телевизоры САПФИР производства ОАО завода «Красное Знамя» г. Рязань. Все описанные модели построены на современной элементной базе. Приводятся принципиальные схемы. Даются рекомендации по обнаружению и устранению наиболее часто встречающихся неисправностей. Представлены подробные описания работы применяемых микросхем.



Ремонт телевизоров TVT. (изд. 2) Выпуск 16. Пескин А. Е., Коннов А. А. Солон. 2000, 240 с.

Книга посвящена схемотехнике телевизоров TVT на шасси известных европейских фирм PHILIPS, SIEMENS, THOMSON, NOKIA, TELEFUNKEN... Рассмотрение ведется на примере пяти базовых моделей. Помимо качественно выполненных на компьютере принципиальных схем телевизоров и их описаний, в издании представлены также структурные схемы всех используемых в них зарубежных микросхем с пояснением их работы. После описания каждой модели даны подробные рекомендации по ее регулировке и поиску характерных неисправностей.



Ремонт холодильников. Выпуск 35. Лепаев Д. А., Коляда В. В. Солон. 2000, 432 с.

В книге приведены технические характеристики отечественных и импортных холодильников и морозильников различных лет выпуска. Книга знакомит читателя с устройством и принципом работы бытовых холодильников компрессионного, абсорбционного и термоэлектрического типов. Описаны основы процессов охлаждения и замораживания, конструкции холодильников, принципы работы холодильных агрегатов, приведены характеристики и виды хладагентов, применяемых в импортных аппаратах. Приведены конструктивные особенности, электрические и монтажные схемы с полуавтоматическим и автоматическим оттаиванием испарителя. Изложены принципы действия применяемых в современной холодильной технике систем No Frost, принудительной вентиляции холодильного отделения, генератора льда. В книге описаны особенности конструкций, разборки, ремонта и проверки холодильников и морозильников отечественного (более 50 моделей, в том числе лицензионные) и импортного (около 30 моделей) производства. Приведены типичные дефекты холодильников в послегарантийный период. Приведенный перечень оборудования и контрольно-измерительных приборов позволяет проводить обнаружение неисправностей, а также послеремонтную проверку холодильников по всем параметрам. Рекомендации по поточно-операционному методу ремонта повышают производительность труда и качество ремонта.



Си-Би - радиосвязь для всех/В. Щербakov, И. Сперанский, В. Зленко, Ю. Вичковский, И. Гончаров; Под ред. В. В. Щербакoва.

Приведены сведения о радиосвязи личного пользования в гражданском (Си-Би) диапазоне -27 МГц в мире и России. Приведены сведения о концепции радиофикации автомагистралей в рамках федеральной целевой программы «Повышение безопасности дорожного движения в России» и диспетчерских службах. Описаны правила и практика ведения радиосвязи, ее возможная дальность. Приведены сведения о приемопередающей аппаратуре, антеннах, измерительных приборах, источниках питания для базовых, автомобильных и портативных радиостанций. Даны практические советы по монтажу антенн и радиостанций, сведения по самостоятельному изготовлению антенн, измерительных и зарядных устройств. В приложениях приведены краткие описания популярных моделей Си-Би радиостанций и наиболее часто используемые справочные сведения.

Для широкого круга пользователей гражданской радиосвязи, радиолюбителей, работников, занимающихся эксплуатацией аппаратуры гражданской радиосвязи.

ЛИТЕРАТУРА



Система проектирования цифровых устройств OrCAD. Разевиг В.Д., Солон, 2000г., 160с.

Книга посвящена системе OrCAD для Windows, позволяющей создавать аналого-цифровые схемы, выполнять их функциональное моделирование и создавать печатные платы. В книге параллельно описаны версии 7.x и версия 9.0, появившаяся после слияния компаний MicroSim и OrCAD, и объединяющая в себе все модули для сквозного моделирования. Схема создается с помощью графического редактора электронных схем OrCAD Capture, включающего модуль для создания и редактирования компонентов и библиотеки, или на языке VHDL. Цифровая часть проекта может быть реализована в виде обычных ИС, либо в виде ПЛИС фирм Actel, Altera, Lattice, Lucent, Vantis (AMD) и Xilinx. В последнем случае проект компилируется и передается в программы типа MaxPlus+II, XACTi/тхдля разработки ПЛИС. Далее происходит моделирование цифрового проекта с учетом задержек с: помощью программ OrCAD Express и OrCAD Simulate. Моделирование аналоговых и смешанных аналого-цифровых устройств выполняется с помощью программы PSpice, включенной в версию OrCAD 9.0. В книге рассмотрены лишь основные отличия программы PSpice в составе OrCAD 9.0 от ее реализации в системе DesignLab 8.0, которая описана в литературе. Проектирование завершается разработкой печатной платы с помощью OrCAD Layout и SmartRoute с привлечением при необходимости программы SPECCTRA. Возможны как автоматическое размещение компонентов и трассировка, так и ручная корректировка. Описаны также дополнительные программы GerbTool и Visual CADD.



Система проектирования OrCAD 9.2, Разевиг В.Д., Солон-П, 2001г., 520с.

Книга посвящена проектированию электронной аппаратуры с помощью системы OrCAD для Windows. Изложение в основном ориентировано на версию 9.2., но может быть полезно и при работе с предыдущими версиями 9.0 и 9.1. Проектируемое устройство описывается с помощью одного из двух графических редакторов электронных схем: OrCAD Capture и перенесенного из среды MicroSim DesignLab редактора Pspice Schematics. Моделирование аналоговых и смешанных аналого-цифровых устройств выполняется с помощью программы Pspice. Проектирование завершается разработкой печатной платы с помощью OrCAD Layout с привлечением при необходимости программы SPECCTRA.



Система сквозного проектирования электронных устройств DesignLab 8.0. Разевиг В.Д., Солон, 2000г., 704с.

Книга посвящена проблеме сквозного проектирования электронной аппаратуры с помощью системы DesignLab 8.0 корпорации MicroSim. Процесс проектирования начинается с графического ввода схемы и моделирования, включает в себя синтез аналоговых фильтров и устройств программируемой логики и завершается разработкой печатных плат. Наиболее подробно рассматриваются проблемы схемотехнического моделирования нелинейных аналоговых и смешанных аналого-цифровых устройств, включая параметрическую оптимизацию, испытания схем при предельных режимах и моделирование схем с учетом паразитных эффектов, присущих реальным печатным платам. Кроме того, излагается материал по синтезу программируемых логических матриц (ПЛИС) фирм AStera, AMD, Atmel и др. и перепрограммируемых ПЛИС фирмы Xilinx. DesignLab 8.0 - единственная система на платформе ПК, позволяющая моделировать ПЛИС совместно с аналоговыми компонентами. В книге подчеркиваются принципиальные вопросы, возникающие при работе с DesignLab, и исчерпывающим образом изложен необходимый справочный материал, который иллюстрируется большим количеством примеров и методических материалов. Приведены сведения о вспомогательных программах, позволяющих учесть особенности отечественных стандартов.



Современные зарубежные телевизоры. Выпуск 44. Родин А.В., Тюнин Н.А. Солон. 2001. 200с.

В очередной книге популярной серии по ремонту зарубежных телевизоров для всех моделей приведены структурные и принципиальные схемы, технические характеристики, возможные неисправности, их поиск и способы устранения. Впервые почти для всех рассмотренных моделей описан вход в сервисный режим процессора и сервисные регулировки. Схемы, выполненные на компьютере, имеют прекрасное качество. В книге рассмотрены телевизоры фирм LG (GoldStar) на шасси MC-64A (модели CF-20/21B80 (E60 (X), 016, F30, G20X, D70X) CF-14/20/21D60 (D70R, G20R, E20R, E40R) и MC-84A (модели CF-20/21F60 (F80), CF-14/20/21 K50/52E/X, CF-14/16/20/21 S10E/X/12E); JVC - шасси CL (модели AV-A(K)14/21M2(T2)), Panasonic - шасси M17 (модели TC-29GF10(30)R, TX-33GF15P); Philips - шасси MD 1.2 E/AA/ (модели 21 PT (440B/OOB/58B/, 441B/02B/, 44 B/01/01 B/O 5 B/07B/BB/16B/, 4303/02/, 4422/01), 24PW (6302/001, 6322/01/R16/), 25PT (4503/00/ 15/58/58P/, 45/3/02/, 5302/58/, 5322/58/, 5403/00/, 54); Samsung - шасси P1B (модели CK 5020 T(Z)1HPLCX, CK 3339 (5039, 5085, 5339) ZR1BWX, CK 5085 T(Z)BR1BWX, CK 5079 (5379) T(Z)R1 UKCX, CK 3339 (5039, 5339) TR1 BWX, CK 533); Sharp - шасси SP-70 (модели CV14(21); Toshiba - шасси S5E (модели 1450XS(XSH, XSC), 20XS, 2050XSH). Не описан сервисный режим для телевизоров LG для шасси MC-84A и Sharp. Надеемся, что новая книга этой серии понравится вам не меньше предыдущих.



Современные зарубежные цветные телевизоры: Видеопроцессоры и декодеры цветности. 2-е изд. Пескин А.Е., Войцеховский Д.В., Коннов А.А.

Подробно рассмотрены микросхемы, выполняющие роль видеопроцессоров и декодеров цветности в современных зарубежных цветных телевизорах. Приведены структурные схемы, поясняющие работу микросхем, а также принципиальные схемы, иллюстрирующие способы их включения в конкретных моделях зарубежных цветных телевизоров. Даны сведения, необходимые для успешного ремонта и регулировки телевизоров. Для подготовленных радиолюбителей.



Современные стиральные машины Выпуск 53. Коляда В.В. Солон.

Книга посвящена вопросам ремонта и обслуживания современных стиральных машин. В данном издании представлены в основном аппараты зарубежного производства, однако все современные отечественные машины описаны подробно и занимают свое достойное место.

Книга уникальна тем, что впервые в России подробно представлена полная информация по данной тематике. Издание изобилует принципиальными схемами, циклограммами работы, особенностями обслуживания, ремонта и другой полезной информацией.

ЛИТЕРАТУРА



Современные цифровые мультиметры, Выпуск 54. Садченков. Д.А. 160 с.

В книге описаны общие принципы построения современных малогабаритных цифровых мультиметров, их основные элементы (краткое описание АЦП серии 7106, аналоговая и цифровая части), описаны характерные неисправности, их поиск и устранение. Приведены характеристики и принципиальные схемы более 20-и моделей (M266C, M266F, M300, M320, M3211D, M3900, MY61, MY62, MY64, MY68, M830, M832, M833, 890C+, 890D, 890F, 890G, M93, M93A, M932, M9502).



Справочник по зарубежным диодам (том 1). Выпуск 36. Садченков. Д. А. Солон. 2000, 696 с.

В первом томе справочника приведены параметры на более чем 70 000 зарубежных диодов. В том числе описаны выпрямительные диоды и сборки, удвоители, восстанавливаемые мостовые и быстровосстанавливаемые, быстродействующие диоды, сборки и удвоители, выпрямительные диоды Шоттки и сборки, матрицы, стабилизаторы тока, ограничители напряжения. В справочнике имеется алфавитный указатель.



Справочник по зарубежным диодам (том 2). Выпуск 41. Садченков. Д.А. Солон. 2000, 696 с.

Книга является вторым томом справочника по диодам зарубежного производства. В ней представлены справочные данные по характеристикам германиевых и кремниевых диодов общего назначения, стабилитронам, варисторам, точечным диодам, варикапам, туннельным диодам, диодам Ганна, детекторным и смесительным диодам СВЧ. В отдельные разделы выделены сведения о новых диодах ведущих мировых фирм-производителей; GOODARK, LIGITEK ELECTRONICS, MACOM, VISHAY, VMI.



Справочник по зарубежным транзисторам (изд. 2-е). Выпуск 21. Родин А.В. Солон. 2000, 796 с.

В данном справочнике впервые в России представлены свыше 70 000 зарубежных транзисторов более чем 150 европейских, азиатских и американских фирм-производителей. Впервые описаны приборы, применяемые как в бытовой технике, так и в аппаратуре специального применения. Структура книги построена по принципу функционального применения транзисторов, поэтому поиск аналогов не вызывает трудностей, так как в этом же разделе всегда можно найти полупроводниковые приборы с аналогичными характеристиками. Во 2-м издании справочник дополнен алфавитным указателем всех приборов для облегчения их поиска по названию.



100 неисправностей телевизоров (поиск и устранение типовых дефектов). Лоран Ж., ДМК, 2000г., 250с.

Данная книга предназначена для специалистов, занимающихся ремонтом или промышленным производством материалов, узлов и блоков телевизоров, компьютерных мониторов и видеопроекторов. В книге рассмотрено 100 неисправностей, возникающих на современных шасси.

Первым этапом диагностики является наблюдение за внешними проявлениями неисправностей и определение нарушений функций ремонтируемого аппарата. Последующий анализ неполадок определяет последовательность действий, направленных на устранение дефектов телевизора или его неисправных узлов. Во время наблюдений исследуются схемы блоков, которые могут быть повреждены и при необходимости проверяются гипотезы, возникшие при измерении режимов работы узлов и элементов телевизора.

Анализ будет неполным, если не принимать во внимание статистику отказов компонентов, которая опирается на данные мастеров по ремонту телевизоров. Учет ограничений, накладываемых работой компонентов, помогает принять конкретное решение при диагностике неисправности.



Телевизионные антенны на выбор. Никитин В.А. Солон. 1999, 272 с.

Автор книги - радиоинженер с 48-летним стажем, известный популяризатор телевизионной техники. Его перу принадлежат многие книги для радиолюбителей, описывающие устройство и использование различных телевизионных антенн метрового и дециметрового диапазонов. В этой книге рассмотрены условия приема телевизионных передач, конкретные конструкции различных антенн, их преимущества и недостатки, целесообразность применения в условиях ближнего, дальнего и сверхдальнего приема передач. Для конструкторов и радиолюбителей, особенно полезна для владельцев телевизоров, проживающих в сельской местности, или желающих смотреть телевизор на даче.

ЛИТЕРАТУРА



Трансформаторы бытовой радиоэлектронной аппаратуры: Справочник. 2-е издание дополн. Сидоров И. Н., Скорняков С. В.
Приведены электромагнитные параметры и конструктивные размеры малогабаритных силовых трансформаторов электропитания бытовой РЭА, трансформаторов, работающих в импульсном режиме, трансформаторов строчной и кадровой разверток телевизоров, трансформаторов согласования, выходных трансформаторов звуковой частоты радиоприемной и звуковоспроизводящей аппаратуры. Рассмотрены вопросы эксплуатации трансформаторов в условиях внешних воздействующих факторов. Даны сведения, необходимые для их ремонта. Описаны применяемые электромагнитные материалы.
Для широкого круга радиолюбителей.



Устройства на микросхемах. Бирюков С. А., 192 с.

В книге описаны различные электронные приборы на микросхемах КМОП для применения в быту (регуляторы мощности, термостабилизаторы, автомат управления размораживанием холодильника, доработка импортных электронных часов, автомат управления освещением и др.), разнообразные блоки питания и зарядные устройства. Приведена методика расчета источников питания с гасящим конденсатором и конденсаторным делителем. Подробно описана микросхема KP5721B5, тонкости ее применения и различные цифровые измерительные приборы на ее основе (мультиметр, измерители емкости и RCL, широкодиапазонные цифровые омметры, измеритель параметров транзисторов, термометр) и рассмотрены возможности объединения измерительных приборов. Рассмотрены вопросы проектирования, изготовления и монтажа печатных плат, даны рекомендации по поиску замыканий в них. Рекомендуется для профессионалов и радиолюбителей, знакомых с использованием микросхем. Может быть использована в качестве справочного пособия



Цветовая и кодовая маркировка радиоэлектронных компонентов. Нестеренко И. И. 128 с.

В книге приведены данные по цветовой и кодовой маркировке номиналов, рабочего напряжения, допусков и других характеристик радиоэлементов импортного и отечественного производства. Все приборы сгруппированы в разделах, где приведены сведения по буквенным и цветовым обозначениям активных и пассивных компонентов отечественных и зарубежных фирм. Эти маркировки позволяют распознать и подобрать в море миниатюрных изделий, необходимые специалисту.
электронные компоненты для обслуживания и ремонта бытовой и промышленной радиоэлектронной аппаратуры. Справочные материалы систематизированы по видам изделий в табличной и графической форме. Предложены аналоги микросхем и других радиокомпонентов различных отечественных и иностранных фирм-изготовителей наиболее часто встречающиеся при ремонте бытовой и промышленной аппаратуры. Приведены также рекомендации по сравнению и подбору отдельных компонентов. Предназначена для широкого круга подготовленных радиолюбителей, учащихся высших и средних специальных учебных заведений и специалистов, обслуживающих бытовую РЭА.



Цифровые интегральные микросхемы: Справочник. Мальцев П. П. и др.

Приводятся функциональный состав серий цифровых универсальных микросхем, базовых матричных кристаллов, программируемых логических интегральных микросхем и их структурные логические схемы. Рассматриваются особенности работы и параметры. Даются практические рекомендации по применению цифровых микросхем, изготавливаемых по различным технологиям.
Для инженеров-технических работников, занятых в области цифровой вычислительной техники и автоматики, а также радиолюбителей.



Экспериментальная электроника. Выпуск 2. Балахничев И.Н., Дрик А.В., Ровдо А.А. Солон. 2000. 128с.

Книга посвящена разработке и изготовлению самых разнообразных электронных устройств для радиолюбителей. В разделе «телефония» приведены схемы полезных телефонных устройств, сервисных приставок и некоторая полезная дополнительная информация. В разделе «конструирование схем» описано применение пьезокерамических резонаторов для генерации звука, приведены схемы высокочастотных генератора и усилителя, различные низко- и среднечастотные схемы, много схем различных узлов для автоматики и бытовой техники. Следующий раздел целиком посвящен устройствам для дискотек и развлечениям - усилители НЧ, светомузыкальные, стробоскопические и другие установки для световых эффектов. В справочном разделе: данные для пьезокерамических резонаторов, оригинальная методика расчета силовых трансформаторов.



Электроника для начинающих и не только. В. В. Бессонов. Солон.

Книга посвящена введению детей в увлекательный мир электроники. Автор - опытный руководитель кружка радиоэлектроники в Детском центре технического творчества. С помощью данного издания молодые радиолюбителями смогут сделать самостоятельно интересные конструкции. Книга сопровождается дискетой с программами-тестами для начинающих радиолюбителей.



Электронная лаборатория на IBM PC (программа Electronics Workbench). Карлашук В.И. Солон. 2000, 512 с.

Книга посвящена применению программы *Electronics Workbench* фирмы *Interactive Image Technologies* (Канада) для схемотехнического моделирования аналоговых и цифровых радиоэлектронных устройств различного назначения. В книге рассмотрена технология подготовки схем, подробно описаны имеющиеся активные и пассивные компоненты, интегральные микросхемы. Представлено большое количество практических аналоговых и цифровых схем - различные усилители, генераторы, преобразователи, радиоприемные и передающие устройства, АЦП и ЦАП, устройства ввода-вывода для IBM и методы их анализа. Описана подпрограмма по разработке печатных плат на основе полученных схем. После каждого параграфа приведены контрольный вопрос и задания. Подробно рассмотрены все пункты меню программы.



Элементы схем бытовой радиоаппаратуры: Конденсаторы. Резисторы. Справочник. Аксенов А. И., Неведов А. В.

Приводятся сведения о классификации, условных обозначениях, основных параметрах и конструктивном исполнении конденсаторов и резисторов, выпускаемых отечественной промышленностью. Даются классификации и условные обозначения зарубежных конденсаторов и резисторов, а также зарубежные аналоги отечественных конденсаторов.

Предназначается радиолюбителям, а также специалистам, занимающимся конструированием, эксплуатацией и ремонтом бытовой радиоэлектронной радиоаппаратуры.



Элементы схем бытовой радиоаппаратуры: Микросхемы. Часть 2. Справочник. Неведов А. В.

Приводятся сведения о классификации, условных обозначениях, основных параметрах и габаритных размерах элементов схем бытовой радиоаппаратуры - аналоговых и цифровых микросхем отечественного производства и их зарубежных аналогов.

Предназначается радиолюбителям, а также широкому кругу специалистов, занимающихся конструированием, эксплуатацией и ремонтом радиоэлектронной аппаратуры.



Энциклопедия отечественных антенн. Носов Ю., Кукаев А. Солон. 2001, 256 с.

Основная часть книги посвящена подробному анализу конструкций и параметров большинства, разработанных к настоящему времени отечественных антенн. В качестве справочного материала приведены формулы для расчета напряженности поля передающей станции, описаны основные типы помех и способы уменьшения их влияния на качество принимаемого сигнала, приведен перечень действующих телевизионных каналов в некоторых крупных городах России. Описаны антенны для кабельного телевидения: метрового и дециметрового диапазонов, антенные решетки для группы телевизионных каналов, и антенны для приема звукового вещания в полосах частот 66...74 МГц и 100...108 МГц; для систем коллективного приема телевидения: широкополосные и многоканальные антенны для I, II и III диапазонов частот, для каждого диапазона в отдельности, для отдельных каналов, антенны для IV и V диапазонов, антенные решетки для сложных условий приема метрового и дециметрового диапазонов (21-60 каналы), антенны СКПТ для приема звукового вещания. Также описываются наружные антенны для индивидуального приема. Описаны широкополосные, канальные, всеволновые антенны для различных диапазонов, в том числе и звукового вещания - всего рассмотрено более 20 видов выпускаемых антенн, приведены их параметры, отмечены достоинства и недостатки. Отдельно рассматривается более десятка антенн для комнатного приема. Представлен обширный материал по типам и параметрам отечественных и зарубежных коаксиальных кабелей. Целая глава посвящена особенностям проектирования, строительства и настройки мини-системы кабельного телевидения для приема наземного телевидения в коттедже, приведены примеры схем.



Юный радиолюбитель-конструктор. Энциклопедия. Борисов В.Г., Солон.

В форме популярных бесед книга знакомит юного читателя с полупроводниковыми приборами, микросхемами, устройством усилителей и источников питания. Автор описывает радиолюбительскую лабораторию, объясняет, как правильно пользоваться измерительными приборами, рассказывает об истории развития радио, делится советами в области радиоспорта и Си-Би связи. Книга содержит большое количество описаний различных по сложности любительских радиоприемников, электронных устройств (радиоуправление моделями, цветомузыка, часы, частотомеры и др.), и советов по изготовлению и умелому использованию радиотехники в быту



100 неисправностей телевизоров (поиск и устранение типовых дефектов). Лоран Ж., ДМК, 2000г., 250с.

Данная книга предназначена для специалистов, занимающихся ремонтом или промышленным производством материалов, узлов и блоков телевизоров, компьютерных мониторов и видеопроекторов. В книге рассмотрено 100 неисправностей, возникающих на современных шасси.

Первым этапом диагностики является наблюдение за внешними проявлениями неисправностей и определение нарушений функций ремонтируемого аппарата. Последующий анализ неполадок определяет последовательность действий, направленных на устранение дефектов телевизора или его неисправных узлов. Во время наблюдений исследуются схемы блоков, которые могут быть повреждены и при необходимости проверяются гипотезы, возникшие при измерении режимов работы узлов и элементов телевизора. Анализ будет неполным, если не принимать во внимание статистику отказов компонентов, которая опирается на данные мастерских по ремонту телевизоров. Учет ограничений, накладываемых работой компонентов, помогает принять конкретное решение при диагностике неисправности.