

Список рекомендуемой литературы

Для удобства практического использования список литературы разделен на несколько тематических разделов.

В списке предусмотрен специальный раздел по электрическим измерениям, так как они составляют важную часть процесса поиска дефектов.

Книги по поиску дефектов в релейно-контакторных схемах

1. *Бородин А.П.* Проверка цепей управления тепловозов 2ТЭ116. М: Транспорт, 1984.
2. *Бородин А.П.* Проверка цепей управления тепловозов ТЭЗ и 2ТЭ10Л. М: Транспорт, 1976.
3. *Бородин А.П.* Проверка цепей управления тепловозов Т0М2 и ТЭМ1. М.: Транспорт, 1981.
4. *Перникис Б.Д., Ягулин Р.Ш.* Предупреждение и устранение неисправностей в устройствах СЦБ. - М.: Транспорт, 1984. 224 с.

Книги, в которых есть разделы по поиску дефектов в релейно-контакторных схемах

5. *Захаров О.Г.* Испытатель электрических машин, аппаратов и приборов. -М.: Высшая школа, 1982. - с. 87.
6. *Захаров О.Г.* Испытания электротехнических изделий. - М.: Высшая школа, 1987, с. 86.
7. *Захаров О.Г.* Настройка аппаратуры и систем судовой электроавтоматики. -Л.: Судостроение, 1982, с. 60.
8. *Морозов Э.В., Новицкий О.А* Пособие технику-электрику по средствам автоматизации. - М.: Колос, 1977.

Книги по поиску ошибок в релейно-контакторных схемах

9. *Захаров О.Г.* Чтение схем электротехнической части судов.Л.: Судостроение, 1984.
10. *Каминский Е.Л.* Как добиться надежной работы электроустановок. М.: Энергоатомиздат, 1986.
11. *Каминский Е.А.* Техника чтения схем электроустановки. М: Энергия, 1972.
12. *Тимофеев В.А.* Сто схемных задач по автоматике. Л.: Судостроение, 1964.

Книги по поиску дефектов в электрооборудовании

13. Д. Бенда. Поиск неисправностей в электрических схемах. СПб.; БХВ-Петербург, 2010, 256 с.
14. Браун М., Раутани Дж., Пэжтил Д. Диагностика и поиск неисправностей электрооборудования и цепей управления. М.: Издательский дом «Додека XXI», 2007, , 328 с.
15. *Гемке Р.Г.* Неисправности электрических машин. - Л.: Энергия, 1969.
16. Гомер Л. Дэвидсок. Поиск неисправностей и ремонт электронной аппаратуры без схем. М.: ДМК-пресс, 2002, 544 с.

17. Граф Ш., Гессель М. Схемы поиска неисправностей: Пер. с нем. — М.: Энергоатомиздат, 1989. —144 с
18. Дементьев В.С. Как определить место повреждения в силовом кабеле - М.: Энергия, 1980.
19. Деро А.Р. Неполадки в работе асинхронных двигателей. Л.: Энергия, 1976.
20. Дж. Джейкокс. Руководство по поиску неисправностей в электронной аппаратуре. М.: Издательство МИР, 1989 176 с.
21. Захаров О.Г. Дефекты в электрооборудовании: поиск и устранение. Л.: Лениздат, 1989.
22. Захаров О.Г. Определение дефектов в релейно-контакторных схемах. М.: Росагропромиздат, 1991, 184 с.
23. Захаров О.Г. Поиск дефектов в электрооборудовании. - М.: Высшая школа, 1986.
24. Захаров О.Г. Поиск дефектов при настройке судового электрооборудования. - Л.: Судостроение, 1981.
25. Кашкаров А.П. Секреты радиомастеров. М.: РадиоСофт, 2010. 320 с
26. Лазаревский Н.А., Шафранский В.А. Дефектация судовых электрических машин. - Л.: Судостроение, 1981.
27. Партала О. Справочник по ремонту бытовых электроприборов. Наука и техника, 2010, 400 с.
28. Пис Р.А. Обнаружение неисправностей в аналоговых схемах. М.: Техносфера, 2007, 192 с.
29. Ривлин Л.Б. Как определить неисправность асинхронного двигателя. Л.: Энергия, 1968.
30. Сухонос В.Л. Пособие машинисту по устранению неисправностей тепловозов 2ТЭ10М, 2М62У, ЧМЭЗ. М.: Маршрут, 2006, 130 с.
31. Шпизер Р., Грюттер Ф. Неисправности электрических машин и способы их устранения. - Л.: Судостроение, 1964.
32. Шустерович А.Н. Обнаружение неисправности радиоэлектронного оборудования. - М.: Энергия, 1970.

Книги по электрическим измерениям

33. Минин Т.П. Измерение мощности. М.: Энергия,
34. Минин Т.П. Измерения электрических величин. М.: Энергия, 1971.
35. Минин Т.П. Несинусоидальные токи и их измерение. М.: Энергия, 1979.
36. Минин Т.П. Мегаомметр. М.: Энергия, 1966.

Книги, рассказывающие об эвристике и эвристических методах

37. Боно де Э. Рождение новой идеи (о нешаблонном мышлении). М.: Прогресс, 1976.
38. Альтшуллер Г.С. Алгоритм изобретения. - М.: Московский рабочий, 1973.
39. Мюллер И. Эвристические методы в инженерных разработках. М.: Радио и связь, 1984.
40. Пойа Д. Как решить задачу. - М.: Учпедгиз, 1964.

Научно-популярные книги о технической диагностике

41. Павлов Б.В. Диагностика "болезней" машин (как инженеры овладевают языком машин). - М.: Московский рабочий, 1971.
42. Сверчкова Р.Т. На что жалуетесь, машина? - М.: Советская Россия, 1985.

Дополнительная литература

43. Дмитриев А.К. Распознавание отказов в системах электроавтоматики. Л.: Энергоатомиздат, 1983.
44. Дубецкий Л.Г. Предвестники отказов в изделиях электронной техники. М.: Радио и связь, 1989.
45. Захаров О. Г. Надежность цифровых устройств релейной защиты. Показатели. Требования. Оценки. М.: Инфра Инженерия, 2014, 128 с.

Нормативные документы

46. ГОСТ 13377-75. Надежность в технике. Термины и определения. М.:(не действует)
47. ГОСТ 15467-79. Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения.
48. ГОСТ 27.002-89. Надежность в технике. Основные понятия. Термины и определения. М.: Издательство стандартов, 1991
49. ГОСТ 16404-81. Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения. М.: ИПК Издательство стандартов, 2003, 22 с.
50. РД5.6053-91. Электрооборудование судовое. Настройка и испытания приемосдаточные Технологическая подготовка производства Методические указания.
51. ОСТ 5.6193-86. Производство электромонтажное судовое. Термины и определения.
52. ГОСТ 28885-90. Конденсаторы. Методы измерений и испытаний. М.: ИПК Издательство стандартов, 1999, 29 с.
53. ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки. М: ИПК Издательство стандартов, 2005, 15 с.