

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ ПО ЧАСТОТНОЙ РАЗГРУЗКЕ

- 1 . Александров А.Ф., Езерский В.Г., Захаров О.Г., Малышев В.С. Цифровые устройства частотной разгрузки. М.: НТФ «Энергпрогресс», 2005, 80 с. [библиотечка электротехника, приложение к журналу «Энергетик», вып. 1 (73)]
2. Анализ опыта эксплуатации автоматической частотной разгрузки в энергосистемах СССР. Электричество, №7, 1978, с.3 – 8 **1**-.
- 3 . Басс Э.И., Дорогунцев В.Г. Релейная защита электроэнергетических систем. М.: Изд-во МЭИ, 2002. 296 с. **2**-
4. Гайснер А.Д. Анализ опыта эксплуатации автоматической частотной разгрузки в энергосистемах России. Энергетик, № 8, 2002, с.21 (3)
5. . Гондуров С.А., Захаров О.Г. Требования к оперативному питанию цифровых устройств релейной защиты и автоматики. // Энергия и менеджмент, сентябрь-октябрь, 2005 (42)
6. . ГОСТ 13109-97 Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения.
7. . ГОСТ 24278-89. Установки турбинные паровые стационарные для привода электрических генераторов ТЭС.
8. . ГОСТ Р 51317.4.11-99 (МЭК 61000-4-11-94) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к динамическим изменениям напряжения электропитания. Требования и методы испытаний.
9. . Гуров Н.С., Харитончик В. Микропроцессорные устройства частотной автоматики. Электрические станции, № 7, 1999 (4-3 (2) . **6**-.)
10. . Дьяков А.Ф., Овчаренко Н.И. Микропроцессорная релейная защита и автоматика электроэнергетических систем. М.: Изд-во МЭИ, 2000. 199 с.
11. . Езерский В.Г. Цифровые устройства релейной защиты и автоматики электрооборудования сетей 0,4- 110 кВ. // Энергетик, №3, 2001, с.30 .
12. Захаров О.Г. Дефекты в электрооборудовании: поиск и устранение. Л.: Лениздат, 1989. 208 с.
13. . Захаров О.Г. Словарь-справочник по настройке судового электрооборудования. Л.: Судостроение, 1987, 216 с
14. Захаров О.Г. Схема централизованной световой сигнализации с обобщенным звуковым сигналом // Судостроение, 1970, №9 С.37.
15. Инструкция по наладке и проверке реле частоты РЧ-1.- М.: СПО ОРГРЭС, 1976.
16. Инструкция по техническому обслуживанию и ремонту оборудования тяговых подстанций электрифицированных железных дорог. М.: МПС РФ, 2003 г. № ЦЗ-936.
17. Информационное письмо № ИП-08-97(Э) "О внедрении в эксплуатацию микропроцессорных устройств релейной защиты и автоматики типа БМРЗ и БМАЧР". - М.: РАО "ЕЭС России", 1997.
18. .Источник питания комбинированный. Патент на изобретение № Приоритет от 26.07.2001./ Езерский С.В., Мирон А.В., Потапенко В.И., Алексеев Ю.А..
19. Калюжный А.Х .Повышение эффективности работы автоматической частотной разгрузки. Электрические станции, №2, 1995.
20. Лабок О.П. Сигнализация на электроподстанциях. М.: Энергия, 1973. 112с.
21. Методические указания по автоматической частотной разгрузке (АЧР). Решение №Э-21/71.

22. Микропроцессорное многофункциональное устройство реле частоты. Патент на изобретение № 2171475. Приоритет от 17.05.2000 / Езерский С.В., Миров А.В., Потапенко В.И .
23. Микропроцессорное релейное устройство импульсной сигнализации. Патент на изобретение № 2195707. Приоритет от 07.03.2000 / Езерский С.В., Миров А.В., Потапенко В.И..
24. Мячев А.А. Интерфейсы средств вычислительной техники: Справоч-ник. – М.: Радио и связь, 1993, 352 с.
25. Определение регулирующего эффекта комплексной нагрузки по частоте и напряжению. ОРГРЭС, 1973 .
26. Определение частотных статических и динамических характеристик энергосистем: Информационное письмо № Ц-3. М.: ТО МЭС, 1950 .
27. Павлов Г.М., Меркурьев А.Г., Шаргин Ю.М. Автоматическая частотная разгрузка в энергетических системах.//Электричество, №1, 1999. с.23.
28. Портнов А. Особенности национальной релейной защиты. Энергетик Петербурга №7(69) 2003 с.5.
29. Правила устройства электроустановок. М.: Главгосэнергонадзор России, 1998, 608 с.//6-е изд.
30. Правила технического обслуживания устройств релейной защиты и электроавтоматики электрических сетей 0,4-35 кВ. РД 153-34.3-35.613-00// Российское акционерное общество энергетики и электрификации "ЕЭС РОССИИ". Департамент научно-технической политики и развития, М.: 2001
31. Правила технического обслуживания устройств релейной защиты, электроавтоматики, дистанционного управления и сигнализации электростанций и подстанций 110-750 кв. РД 34.35.617-89.// Служба передового опыта ПО "Союзтехэнерго", М.: 1989
32. Применение и техническое обслуживание микропроцессорных устройств на электростанциях и в электросетях. Ч.2: Устройства релейной защиты и автоматики распределительных электрических сетей / Сост. А.П. Кузнецов.- М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2001.- 120 с..
- 33 Пуляев В.И., Усачев Ю.В. Цифровые регистраторы аварийных событий энергосистем. М.: НТФ «Энергопрогресс», 1999, 80 с. [Библиотечка электротехника, приложение к журналу «Энергетик», вып. 6 (9)]
34. Рабинович Р.С. Автоматическая частотная разгрузка .М., Энергоатомиздат, 1989. 352 с.
35. Рабинович Р.С. К анализу действия устройств, реагирующих на скорость изменения частоты при асинхронных режимах и синхронных качаниях в энергосистеме.//Сб. научн. трудов ВНИИЭ "Исследования в области устойчивости энергосистем и противоаварийной автоматики". М.: Энергоатом-издат, 1986, с.35-41.
- 36 **РД 34.35.310-97.** Общие технические требования к микропроцессорным устройствам защиты и автоматики энергосистем М.: ОРГРЭС, 1997.
37. Сборник руководящих материалов Главтехуправления Минэнерго СССР. Москва, ОРГРЭС, 1992 .
38. Современное состояние автоматической частотной разгрузки и пути ее совершенствования. Электрические станции. №12, 2001. с.31...39.
39. Современное состояние автоматической частотной разгрузки энергосистем и пути ее совершенствования. Электрические станции, №2, 2002.
40. Способ автоматической ликвидации асинхронного режима. Заявка на изобретение №2003104363/20/0044558 от 13.02.2003 // Александров В.Ф., Малышев В.С., Федоров Г.П.

41. Способ автоматической частотной разгрузки энергосистемы. Патент на изобретение № 2153751. Приоритет от 12.10.1998. / Александров В.Ф., Невельский В.Л..
42. Теплосчетчики и интерфейс RS232 // опубликовано www.teplopunkt.ru/articles/0030_adl_232.html.
43. Технические правила организации в ЕЭС России автоматического ограничения снижения частоты при аварийном дефиците активной мощности (автоматическая частотная разгрузка) // Стандарт ОАО "СО-ЦДУ ЕЭС", 2004.
44. Требования по выполнению условий электромагнитной совместимости на объектах электроэнергетики/Методические указания.-М.: НТФ «Энергопрогресс», 2005.-64 с. [Библиотечка электротехника, приложение к журналу «Энергетик»; вып. 10 (82)].
45. Фигурнов Е.П., Жарков Ю.И., Петрова Т.Е. Релейная защита сетей тягового электроснабжения переменного тока. М.: Маршрут, 2006, 272 с.
46. Чернобровов Н.В., Семенов В.А. Релейная защита энергетических систем. М.: Энергоатомиздат, 1998, 800 с.
47. Шабад М.А, Левуш Е.В. Изучение цифровых реле на персональном компьютере.СПб,1997,44с.//Петербургский энергетический институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов. Минтопэнерго РФ. Спб: 1997, 44 с.
48. - Шабад М.А Об учете работы релейной релейной защиты. //Энергетик,№7,2002, с.9.
49. Экспериментальные исследования режимов энергосистем. М., Энергоатомиздат, 1985, 446 с.