

Список литературы обязательный

- 1) Лихачев Ф.А. Замыкания на землю в сетях с изолированной нейтралью и с компенсацией емкостных токов. М., Энергия, 1971. – 152 с.
- 2) Шалыт Г.М. Определение мест повреждения в электрических сетях. — М.: Энергоиздат, 1982. — 312 с.
- 3) Арцишевский Я.Л. Определение мест повреждения линий электропередачи в сетях с заземленной нейтралью. – М.: Высшая школа, 1988.
- 4) Чернобровов Н.В., Семенов В.А. Релейная защита энергетических систем: Учеб.пособие для техникумов. – М.: Энергоатомиздат, 1998. – 800 с.: ил.
- 5) Кузнецов А.П. Определение мест повреждения на воздушных линиях электропередачи. – М.: Энергоатомиздат, 1989 – 94с.: ил. – (Б-ка электромонтера; Вып. 618).
- 6) Г.В.Зевеке и др. Основы теории цепей. М.: Энергоатомиздат, 1989, Гл.21, с.365-384.
- 7) Цапенко Е.Ф. Замыкания на землю в сетях 6-35 кВ. – М.: Энергоатомиздат, 1986. – 128 с.: ил.
- 8) Основы теории цепей: Учебник для вузов/ Г.В. Зевеке, П.А. Ионкин, А.В. Нетушил, С.В. Страхов – 5-е изд., перераб., - М.: Энергоатомиздат, 1989 – 528 с.: ил.

Список литературы дополнительный

- 1) Белотелов А.К. и др. Алгоритмы функционирования и опыт эксплуатации микропроцессорных устройств определения мест повреждения линий электропередачи. Электричество, №12, 1997.
- 2) Мякушин М.Ю., Попов М.Г. Определение мест коротких замыканий на линиях высокого напряжения. Энергетик, №10, 2002.
- 3) Шабад М.А. Защита от однофазных замыканий на землю в сетях 6-35 кВ – М.: НТФ «Энергопрогресс», 2007. – 64 с.:ил.
- 4) Федосеев А.М., Федосеев М.А. Релейная защита электроэнергетических систем: Учеб. для вузов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Энергоатомиздат., 1992. – 528 с.: ил.
- 5) IEEE P2030 Draft Guide for Smart Grid Interoperability of Energy Technology and Information Technology Operation with the Electric Power System (EPS), and End-Use Applications and Loads.
- 6) L.V. Bewley, “Traveling waves on transmission systems”, Wiley, New York, 1951.
- 7) P.F. Gale, P.A. Crossley, B. Xu, Y. Ge, B.J. Cory, J.R.G. Barker, “Fault location based on travelling waves”, Fifth International Conference on Developments in Power System Protection, 1993, pp. 54 - 59.
- 8) R.E. Wilson, “Uses of precise time and frequency in power systems”, Dept. of Eng., Idaho Univ., Moscow, ID; Proceedings of the IEEE Publication, Vol. 79, 7, July 1991.
- 9) Z.Q. Bo, G. Weller, F. Jiang, Q.X. Yang, “Application of GPS based fault location scheme for distribution system”, International Conference on Power System Technology, POWERCON’98., 18 - 21 Aug. 1998 Vol. 1, pp. 53 - 57.
- 10) Power System Relaying Committee IEEE Std C37.114-2004, “IEEE Guide for Determining Fault Location on AC Transmission and Distribution Lines”, 2005, EISBN: 0-7381-4654-4.
- 11) D. A. Douglass, “Current transformer accuracy with asymmetric and high frequency fault current”, IEEE Trans-PAS, Vol. 100, 3, March 1981.

12) A.M. Elhaffar, “Power transmission line fault location based on current traveling waves”, D.Dissertation, Helsinki University of Technology, 2008. 5

13). Y. G. Paithankar and M. T.Sant, “A new algorithm for relaying and fault location based on auto-correlation of travelling waves”, Electric Power Systems Research, Vol. 8, 2, March 1985, pp. 179 - 185.

14) X. Dong, Y. Ge, B. Xu, “Fault position relay based on current traveling waves and wavelets”, IEEE Power Engineering Society Winter Meeting, 2000, Vol. 3, 23 - 27 Jan. 2000, pp. 1997 - 2004.

15) Вайнштейн Р.А., Коломиец Н.В., Шестаков В.В. Режимы заземления нейтрали в электрических системах: учебное пособие / Р.А. Вайнштейн, Н.В. Коломиец, В.В. Шестакова. – Томск: Изд-во ТПУ, 2006.-118с.

16) Шуин В.А., Гусенков А.В.. Защиты от замыканий на землю в электрических сетях 6-10 кВ. – М.: НТФ «Энергопрогресс» 104 с.; ил. [Библиотечка электротехника; Вып. 11(35)] 44) Электротехнический справочник. Под ред. М. Г. Чиликина. Том 1. Изд. 2- е, перераб. и доп. М. — Л., Госэнергоиздат, 1955. 528 с.

17) Руководящие указания по релейной защите. Вып. 11. Расчеты токов короткого замыкания для релейной защиты и системной автоматики в сетях 110 – 750 кВ. – М.: Энергия, 1979. – 152 с. ил.

18) Справочник по электрическим установкам высокого напряжения / Под ред. И.А. Баумштейна, С.А. Бажанова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Энергоатомиздат, 1989. – 768 с.: ил.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

- 1) <http://www.c-g.si/en/otlm/>
- 2) <http://www.nortroll.com>
- 3) <http://www.c-g.si/en/otlm/>
- 4) <http://www.nortroll.com>
- 5) <http://www.bresler.ru/>