

<<继电保护与自动装置应用200例>>

图书基本信息

书名：<<继电保护与自动装置应用200例>>

13位ISBN编号：9787508385402

10位ISBN编号：7508385403

出版时间：2009-6

出版时间：中国电力出版社

作者：周武仲 著

页数：238

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<继电保护与自动装置应用200例>>

内容概要

《继电保护与自动装置应用200例》用举例的方式阐述了有关继电保护和自动装置的设计与应用。全书共17章，内容包括：概述和一般原理，相位和极性，对称分量法，短路电流计算，交流电流、电压回路和电流、电压互感器，继电保护基本设计原则，微机保护的基本原理与应用，系统接地，发电机和同期调相机的保护，电力变压器的保护，发电机变压器组的保护，电抗器和电容器的保护，母线保护和断路器失灵保护，异步电动机和同步电动机的保护，线路保护，继电保护装置备用电源，安全自动装置。

《继电保护与自动装置应用200例》在内容上力求先进性，简洁性和实用性。可供从事继电保护和自动化专业工作的技工，技术人员，中、高等院校的师生们作为参考用书。

<<继电保护与自动装置应用200例>>

书籍目录

前言第一章 概述和一般原理第一节 概述1.1 继电保护的作用是什么？

1.2 对继电保护装置有什么基本要求？

1.3 试述我国继电保护技术的现状和发展。

第二节 典型的继电保护装置及继电器1.4 继电保护的基本原理是什么？

1.5 继电器的作用是什么？

它是如何分类的？

第三节 典型的电力断路器1.6 继电器和断路器的关系是什么？

1.7 断路器的主要特性参数及操作术语有哪些？

1.8 断路器的操动机构的分类和特点是什么？

第四节 我国和国际上继电保护常用的文字符号1.9 我国常用的继电保护文字符号有哪些？

1.10 国际上常用的继电保护文字符号有哪些？

第五节 继电器和断路器的典型接线1.11 试说明模拟式继电保护和断路器的典型接线。

1.12 试举例说明微机型继电保护和断路器的典型接线。

第六节 对保护继电器性能的基本要求1.13 对各类保护继电器性能的基本要求是什么？

第七节 继电保护的应用区域1.14 试述继电保护在电力系统的应用区域。

第二章 相位和极性第一节 概述第二节 相位2.1 试说明继电保护中使用的“相位”的含义及“相量”的应用。

2.2 试说明三相对称系统的电路和相量图。

第三节 极性2.3 试说明继电保护中使用的“极性”的含义及其表示方法。

第三章 对称分量法第一节 对称分量法的基本知识3.1 什么是对称分量法？

它是如何表示和计算的？

3.2 对称分量法中的序网是如何构成的？

3.3 试述简单不对称短路和断线故障的边界条件。

第二节 对称分量法的应用举例3.4 用对称分量法如何绘制中性点接地系统单相金属性接地短路的序网和电流、电压相量图？

3.5 用对称分量法如何绘制中性点接地系统两相金属性接地短路的序网和电流、电压相量图？

3.6 用对称分量法如何绘制中性点接地系统两相短路的序网和电流、电压相量图？

第四章 短路电流计算第一节 标么值的计算及网络的简化4.1 高压电网如何用标么值进行短路电流的计算？

4.2 计算短路电流日寸，如何对网络进行简化？

第二节 三相短路电流的计算4.3 无限大容量电源供电的电网如何计算短路电流？

4.4 有限容量电源供电的电网如何计算短路电流？

4.5 试述短路冲击电流和全电流最大有效值的计算方法。

4.6 试述异步电动机短路反馈电流的计算方法。

第三节 不对称短路电流的计算4.7 不对称短路如何进行短路电流计算宁第四节 低压电网(1kV以下)的短路电流计算4.8 低压电网短路电流计算有何特点？

如何进行计算？

第五节 短路电流计算例4.9 短路电流计算实例1(单侧电源供电系统)。

4.10 短路电流计算实例2(双侧电源供电系统)。

4.11 短路电流计算实例3(运用发电机运算曲线)。

4.12 短路电流计算实例4(单相接地不对称短路)。

4.13 短路电流计算实例5(单相断线不对称短路)。

4.14 短路电流计算实例6(低压电网)。

第五章 交流电流、电压回路和电流、电压互感器第一节 概述5.1 试说明继电保护中交流电流、电压互感器的作用。

<<继电保护与自动装置应用200例>>

5.2 电流、电压互感器有哪些型式？

第二节 电流互感器5.3 试述电流互感器的等效电路和相量图。

5.4 什么是电流互感器的误差和准确度等级？

5.5 保护用电流互感器如何分类？

5.6 保护用电流互感器的选择原则是什么？

5.7 如何选择保护用电流互感器的一、二次电流？

5.8 保护用电流互感器的接线有几种方式？

.....第六章 继电保护基本设计原则第七章 微机保护的基本原理与应用第八章 系统接地第九章 发电机和同期调相机的保护第十章 电力变压器器的保护第十一章 发电机变压器组的保护第十二章 电抗器和电容器的保护第十三章 母线保护和断路器失灵保护第十四章 异步电动机和同步电动机的保护第十五章 线路保护第十六章 继电保护装置用电源第十七章 安全自动装置

<<继电保护与自动装置应用200例>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>