

<<电力系统继电保护>>

图书基本信息

书名：<<电力系统继电保护>>

13位ISBN编号：9787512318052

10位ISBN编号：7512318057

出版时间：2011-8

出版时间：中国电力出版社

作者：张建中 编

页数：134

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>

<<电力系统继电保护>>

内容概要

张建中主编的本书为普通高等教育“十二五”规划教材（高职高专教育）。

本书共分为7章，主要内容有电力系统继电保护的基本知识、电力系统继电保护的基本元件、经典线路保护、距离保护、输电线路全线快速保护、电力变压器的继电保护、母线的继电保护。此外，本书还包括继电保护实验部分和继电保护课程设计案例部分。

本书从实际出发，内容的选取以够用为原则，有利于读者掌握、培养实践能力，解决实际工作中所遇到的问题。

本书可作为高职高专发电厂、电力系统及供用电技术等专业教材，也可作为电力行业继电保护人员的培训教材，同时可供从事继电保护工作的工程技术人员参考。

<<电力系统继电保护>>

书籍目录

前言

第1章 电力系统继电保护的基本知识

- 1.1 电力系统继电保护的发展概况
- 1.2 二次回路的基本知识
- 1.3 继电保护的任務
- 1.4 继电保护的基本原理和保护装置的组成

本章小结

复习思考题

第2章 电力系统继电保护的基本元件

- 2.1 继电器
- 2.2 电流、电压继电器的调试方法
- 2.3 时间继电器的调试
- 2.4 电流互感器
- 2.5 电压互感器
- 2.6 变送器

本章小结

复习思考题

第3章 经典线路保护

- 3.1 定时限过电流保护
- 3.2 电流速断保护
- 3.3 三段式电流保护
- 3.4 电流方向保护
- 3.5 零序电流保护

本章小结

复习思考题

第4章 距离保护

- 4.1 距离保护的作用、基本原理和工作特性
- 4.2 距离保护的测量元件
- 4.3 阻抗继电器的接线形式
- 4.4 距离保护振荡、断线闭锁

本章小结

复习思考题

第5章 输电线路全线快速保护

- 5.1 输电线路的纵联差动保护
- 5.2 平行线路差动保护
- 5.3 高频保护

本章小结

复习思考题

第6章 电力变压器的继电保护

- 6.1 电力变压器故障及不正常运行方式
- 6.2 变压器非电量保护
- 6.3 变压器电流速断保护
- 6.4 电力变压器的纵差保护
- 6.5 变压器相间短路后备保护及过负荷保护
- 6.6 电力变压器接地保护

<<电力系统继电保护>>

6.7 电力变压器微机保护

本章小结

复习思考题

第7章 母线的继电保护

7.1 母线保护概述

7.2 母线完全差动保护和不完全差动保护

7.3 双母线固定连接运行的完全差动保护

7.4 电流比相式母线保护

7.5 双母线同时运行时的母线差动保护

7.6 断路器失灵保护

本章小结

复习思考题

实验部分

实验操作与安全

实验一 模拟系统正常、最大、最小运行方式实验

实验二 模拟系统短路实验

实验三 阶段式过电流与自动重合闸前加速保护

实验四 阶段式过电流与自动重合闸后加速保护

实验五 功率方向过电流保护实验

实验六 电磁型电流继电器和电压继电器实验

实验七 电磁型时间继电器实验

课程设计案例

参考文献

<<电力系统继电保护>>

编辑推荐

《普通高等教育“十二五”规划教材（高职高专教育）：电力系统继电保护》以必要、全面为原则，精简理论教学的篇幅，把重点集中于使用方面，保证有足够的实践教学课时，有利于学生培养实践能力，解决实际工作中所遇到的问题。

本书具有鲜明的职业教育特色，与那种仅供教师讲、学生听，以“教”为主的传统教材相比，在内容安排上有所不同，更注重从实际出发，不断探索适合高职高专人才培养目标的教学内容和教学方法。

<<电力系统继电保护>>

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>