

# 《电力系统继电保护原理及应用》

## 图书基本信息

书名：《电力系统继电保护原理及应用》

13位ISBN编号：9787508344713

10位ISBN编号：7508344715

出版时间：2006-8

出版社：中国电力出版社

作者：杨晓敏

页数：230

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《电力系统继电保护原理及应用》

## 内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材。全书分为正文和附录两部分。正文部分共分十二章，内容包括电力系统继电保护的基础知识，输配电线路相间短路的电流保护，输配电线路的接地保护，中低压线路保护测控装置举例，输电线路的距离保护，输电线路的差动保护，高压线路保护装置举例，电力变压器保护，发电机保护，发电机变压器组保护装置举例，母线保护，以及电动机和电力电容器保护。附录部分介绍了继电保护装置中常用的继电器和微机型继电保护装置的硬件结构及原理，供需要者选用。本书可作为高职高专发电厂及电力系统、电气工程及其自动化、供用电技术等专业教材以及电力职工培训教材，也可作为电气工程类专业本科生及电力工程技术人员的参考书。

# 《电力系统继电保护原理及应用》

## 书籍目录

前言第一章 电力系统继电保护的基础知识 第一节 电力系统继电保护的目的是任务 第二节 对电力系统继电保护的基本要求 第三节 继电保护的基本原理及分类 第四节 继电保护的技术实现 第五节 继电保护发展的回顾与展望第二章 输配电线路相间短路的电流保护 第一节 电流保护及电流元件的基本概念 第二节 反映线路相间短路的电流保护 第三节 反映线路相间短路的方向电流保护第三章 输配电线路的接地保护 第一节 中性点直接接地系统的故障分析 第二节 中性点直接接地系统中线路的接地保护 第三节 中性点非直接接地系统的故障分析 第四节 中性点非直接接地系统中线路的接地保护 第五节 小电流接地系统的接地选线装置第四章 中低压线路保护测控装置举例 第一节 CSL-216E型线路保护测控装置的功能 第二节 CSL-216E型线路保护测控装置的硬件结构及外邛接线 第三节 CSL-216E型线路保护测控装置的出口回路第五章 输电线路的距离保护 第一节 距离保护的基本原理 第二节 阻抗元件 第三节 影响距离保护正确工作的因素及防止措施 第四节 距离保护的整定计算 第五节 微机型距离保护第六章 输电线路的差动保护 第一节 输电线路的纵联差动保护 第二节 输电线路的高频保护 第三节 输电线路的光纤纵差保护 第四节 平行线路横联方向差动保护第七章 高压线路保护装置举例 第一节 CSC-103A型线路保护装置的适用范围和特点 第二节 CSC-103A型线路保护装置的功能 第三节 CSC-103A型线路保护装置的结构 第四节 CSC-103A型线路保护装置的整定值及整定说明第八章 电力变压器保护 第一节 概述 第二节 变压器的瓦斯保护 第三节 变压器的纵联差动保护 第四节 变压器电流速断保护 第五节 变压器相间短路的后备呆护 第六节 变压器的接地保护 第七节 变压器的其他保护第九章 发电机保护 第一节 概述 第二节 发电机相间短路的纵联差动保护 第三节 发电机定子绕组的匝间短路保护 第四节 发电机定子绕组的单相接地保护 第五节 发电机转子回路接地保护 第六节 发电机的失磁保护 第七节 发电机的过负荷保护第十章 发电机-变压器组保护装置举例 第一节 发电机-变压器组保护装置的配置 第二节 发电机-变压器组保护配置举例第十一章 母线保护 第一节 母线的故障及其保护 第二节 母线保护的基本原理 第三节 微机型母线保护第十二章 电动机和电力电容器保护 第一节 电动机的故障、不正常工作状态及其保护方式 第二节 异步电动机的保护 第三节 同步电动机的保护 第四节 微机型电动机保护装置 第五节 电力电容器的保护附录A 继电保护装置中常用的继电器 A-1 电磁型继电器 A-2 整流型功率方向继电器 A-3 DCD-2型差动继电器附录B 微机型继电保护装置的硬件结构及原理 B-1 微机型继电保护装置硬件基本结构 B-2 交流插件 B-3 模数转换插件 B-4 计算机插件 B-5 继电器插件 B-6 电源插件参考文献

# 《电力系统继电保护原理及应用》

## 编辑推荐

本书以几种典型的微机型保护装置为例，从结构、功能配置、定值清单及其整定、装置出口回路及端子接线等方面，对微机型保护装置作了较详细的介绍，使读者在掌握继电保护基本原理的基础上，更有助于全面了解继电保护装置，并尽快掌握其使用方法。

# 《电力系统继电保护原理及应用》

## 精彩短评

- 1、这本书内容全 讲解详细是一本很好的教辅材料
- 2、是但事实上
- 3、适合高职高专的一本教材，质量还行
- 4、还好速度也挺快的书的质量也不错
- 5、新书，快递有点慢！
- 6、书是我老师编的，还可以

# 《电力系统继电保护原理及应用》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)