

## <<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：9787508335766

10位ISBN编号：7508335767

出版时间：2005-1

出版时间：中国电力出版社

作者：谷水清

页数：349

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

本书为21世纪高等学校规划教材。

本书对继电保护的基本概念、基础知识原理与特点进行了系统的介绍，对电力系统线路保护和元件保护进行了深入分析，同时根据电力系统继电保护技术的新发展，对线路和元件微机保护作了相应的介绍。

全书共分十一章。

内容包括：电力系统继电保护的概念、继电保护的基础知识（继电保护装置常用的互感器、常用继电器、微机保护常用算法以及微机保护硬件系统）、线路及元件保护（常规保护和微机保护）、厂用电设备保护。

本书适合作为普通高等院校电气工程专业或相关专业方向（电力系统自动化、电力系统继电保护、供用电及自动化等）的教材，也可作为高职高专、高等成人教育、函授及自考的辅导教材，还可供从事继电保护或相关工作的工程技术人员参考。

# <<电力系统继电保护>>

## 书籍目录

前言第一章 继电保护概述 第一节 继电保护的的任务 第二节 继电保护的基本原理、组成及分类 第三节 对继电保护的基本要求 第四节 继电保护技术的发展 复习思考题第二章 继电保护的基础知识 第一节 电流互感器及电压互感器 第二节 变换器 第三节 对称分量滤过器 第四节 幅值比较与相位比较 第五节 常用电磁型继电器和集成电路型过电流继电器 第六节 离散信号及系统 第七节 采样信号和采样定理 第八节 数字滤波 第九节 微机型继电保护常用算法 第十节 微机型继电保护装置的硬件系统及其作用原理 复习思考题第三章 输电线路相间短路电流、电压保护 第一节 无时限电流速断保护 第二节 限时电流速断保护 第三节 定时限过电流保护 第四节 电流保护的接线方式 第五节 阶段式电流保护 第六节 电流电压联锁速断保护 第七节 电流电压保护的评价 复习思考题第四章 输电线路相间短路方向电流保护 第一节 方向问题的提出及方向电流保护 第二节 功率方向继电器 第三节 功率方向继电器的接线方式 第四节 非故障相电流的影响和按相起动 第五节 方向电流保护的整定计算 复习思考题第五章 输电线路接地保护 第一节 中性点直接接地电网中单相接地故障的保护 第二节 中性点不接地电网中单相接地故障的保护 复习思考题第六章 电网的距离保护 第一节 距离保护的基本工作原理及组成元件 第二节 阻抗继电器 第三节 方向阻抗继电器的特殊问题 第四节 阻抗继电器的接线方式 第五节 影响距离保护正确工作的因素 第六节 距离保护的整定计算 第七节 微机距离保护举例 复习思考题 第七章 输电线路的差动保护和高频保护 第一节 输电线路的纵差动保护 第二节 光纤纵差动保护 第三节 平行双回线路横联差动保护 第四节 高频保护的基本原理 第五节 高频通道及高频信号类型 第六节 方向高频保护 第七节 相差高频保护 复习思考题 第八章 电力变压器保护 第一节 电力变压器的故障类型、不正常运行状态及保护配置 第二节 气体保护 第三节 变压器纵差动保护 第四节 电流速断保护 第五节 变压器相间短路的后备保护和过负荷保护 第六节 变压器接地保护 第七节 三绕组变压器保护的特点 第八节 变压器的过励磁保护 第九节 微机变压器保护 复习思考题 第九章 同步发电机保护第十章 母线保护第十一章 厂用电气设备保护附录1 本书使用的文字符号、图形符号说明附录2 集成电路型继电保护装置中常用的基本电路附录3 集成电路型距离保护装置举例参考文献

## <<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>