

<<电力系统继电保护原理>>

图书基本信息

书名：<<电力系统继电保护原理>>

13位ISBN编号：9787508369174

10位ISBN编号：7508369173

出版时间：2008-6

出版时间：中国电力出版社

作者：邵玉槐 编

页数：284

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>

## <<电力系统继电保护原理>>

### 内容概要

本书全书共分为十章，主要内容包括绪论、电网电流保护、微机继电保护基础、电网的距离保护、变电站综合自动化、输电线路纵联保护、自动重合闸、发电机保护、电力变压器继电保护和母线保护。

每章后面附有思考题与习题。

书后还附有继电器的分类、型号、表示方法和IEEE设备编号，以便读者参考使用。

本书着重阐述了电力系统继电保护的基本原理与特性分析的基本方法，对各种继电保护装置做了系统分析，还尝试将继电保护原理与微机保护融为一体；结构体系严密，阐述方式易于教师掌握，便于学生理解；内容叙述系统性，逻辑性强。

本书主要作为普通高等院校电气信息类专业的教材，也可作为高职、高专相关专业的教材以及电力工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;电力系统继电保护原理&gt;&gt;

## 书籍目录

前言符号说明第一章 绪论第二章 电网电流保护第一节 单侧电源网络相间短路的电流保护第二节 双侧电源网络相间短路的方向电流保护第三节 中性点直接接地电网中接地短路的零序电流及方向保护第四节 中性点非直接接地电网中单相接地故障的零序电压、电流及方向保护习题第三章 微机继电保护基础第一节 微机保护装置硬件系统的构成原理第二节 数字滤波的基本概念第三节 微机电流保护算法第四节 微机电流保护程序流程思考题第四章 电网的距离保护第一节 距离保护的作用原理第二节 阻抗继电器及其动作特性第三节 阻抗继电器的接线方式及故障选相第四节 阻抗继电器的实现方法第五节 圆特性方向阻抗继电器的动作特性分析第六节 距离保护的整定计算原则及对距离保护的评价第七节 影响距离保护正确动作的因素及防止方法第八节 工频变化量距离继电器习题第五章 变电站综合自动化第一节 变电站综合自动化系统的原理与结构第二节 变电站综合自动化的局域网第三节 现场总线思考题第六章 输电线路纵联保护第一节 基本原理与类别第二节 纵联保护的通信通道第三节 分相电流纵联差动保护第四节 方向纵联保护与距离纵联保护思考题第七章 自动重合闸第一节 自动重合闸的作用及其基本要求第二节 三相一次自动重合闸的工作原理第三节 重合闸动作时限的选择及重合闸与继电保护的配合第四节 高压输电线路的单相自动重合闸及综合重合闸第五节 输电线路自适应单相重合闸思考题第八章 发电机保护第一节 发电机的故障类型、不正常运行状态及其相应的保护方式第二节 发电机的纵差保护和横差保护第三节 发电机定子绕组单相接地保护第四节 发电机负序过电流保护第五节 发电机的失磁保护第六节 发电机励磁回路接地保护习题第九章 电力变压器继电保护第一节 电力变压器的故障类型、不正常运行状态及其相应的保护方式第二节 变压器纵差保护第三节 变压器瓦斯保护第四节 发电机和变压器的后备保护第五节 大型发电机—变压器组继电保护总体配置思考题第十章 母线保护第一节 母线差动保护基本原理第二节 微机母线保护第三节 断路器失灵保护思考题附录 继电器的分类、型号、表示方法和IEEE设备编号参考文献

## <<电力系统继电保护原理>>

### 编辑推荐

《电力系统继电保护原理》主要作为普通高等院校电气信息类专业的教材，也可作为高职、高专相关专业的教材以及电力工程技术人员的参考用书。

<<电力系统继电保护原理>>

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>