

## <<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：9787562430711

10位ISBN编号：7562430713

出版时间：2004-6

出版时间：重庆大学出版社

作者：马永翔 编

页数：230

字数：381000

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

本书共分9章，主要内容包括绪论、电网的电流保护、电网的距离保护、纵联保护、自动重合闸、电力变压器保护、发电机继电保护、母线保护及微机保护基础等。

本书概念清楚，重点突出，简化理论，充实实践，例题、习题丰富，便于学习。

本书主要作为高职高专院校电专业“电力系统继电保护”课程教材，也可供电力行业工程技术人员参考。

## &lt;&lt;电力系统继电保护&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 绪论

- 1.1 电力系统继电保护的作用
- 1.2 继电保护的基本原理
- 1.3 继电保护的组成及分类
- 1.4 继电保护装置的基本要求
- 1.5 继电保护的发展概况

## 习题

## 第2章 电网的电流保护

- 2.1 单侧电源网络相间短路的电流保护
- 2.2 电网相间短路的方向性电流保护
- 2.3 大电流接地系统的零序电流保护
- 2.4 小电流接地系统的接地保护

## 习题

## 第3章 电网的距离保护

- 3.1 距离保护的工作原理
- 3.2 阻抗继电器
- 3.3 单相阻抗继电器的接线方式
- 3.4 影响距离保护正确工作的因素
- 3.5 距离保护的整定计算的原则和方法
- 3.6 对距离保护的评价及应用范围

## 习题

## 第4章 输电线路纵联保护

- 4.1 线路的纵差动保护
- 4.2 高频保护的工作原理和分类
- 4.3 方向高频保护
- 4.4 微波保护简介
- 4.5 光纤保护简介

## 习题

## 第5章 输电线路的自动重合闸

- 5.1 自动重合闸的作用及其基本要求
- 5.2 单侧电源线路的三相一次自动重合闸
- 5.3 双侧电源线路的三相自动重合闸
- 5.4 自动重合闸与继电保护的配合
- 5.5 单相自动重合闸与综合自动重合闸
- 5.6 750kV及以上特高压输电线上重合闸的应用

## 习题

## 第6章 电力变压器保护

- 6.1 电力变压器的故障、不正常工作状态及其保护
- 6.2 变压器的瓦斯保护
- 6.3 变压器的差动保护
- 6.4 变压器的后备保护
- 6.5 变压器零序电流、电压保护
- 6.6 变压器的保护配置、组屏原则及数字式成套保护装置举例

## 习题

## 第7章 发电机继电保护

## <<电力系统继电保护>>

- 7.1 发电机的故障类型、不正常运行状态及其保护方式
- 7.2 发电机的纵差保护
- 7.3 发电机定子绕组匝间短路保护
- 7.4 发电机定子绕组单相接地保护
- 7.5 发电机的失磁保护
- 7.6 发电机.变压器组继电保护的特点及配置

习题

### 第8章 母线保护

- 8.1 母线的故障及装设母线保护的原则
- 8.2 母线的完全电流差动保护
- 8.3 双母线的差动保护
- 8.4 一个半断路器接线的母线保护
- 8.5 断路器失灵保护

习题

### 第9章 微机保护基础

- 9.1 概述
- 9.2 微机保护的硬件组成原理
- 9.3 提高微机保护可靠性的措施

习题

附录

参考答案

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>