

<<继电保护原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<继电保护原理与应用>>

13位ISBN编号：9787512318274

10位ISBN编号：7512318278

出版时间：2011-8

出版时间：中国电力出版社

作者：宋志明 编

页数：212

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>

## <<继电保护原理与应用>>

### 内容概要

宋志明主编的《继电保护原理与应用(第2版)》为全国电力职业教育规划教材。

《继电保护原理与应用(第2版)》作为电力职业教育教材，兼顾中、高级工电气专业的继电保护自学教材和中、短期电气培训教材，重点介绍了继电保护的基本知识、基本保护原理及继电保护应用。本书从现场角度出发，简化理论充实实践，把理论与实际有机结合起来，做到易学易懂。

全书共十章，分别为继电保护基本知识、输电线路相同短路的电流保护、输电线路的接地保护、距离保护、输电线路保护的全线速动保护、同步发电机的继电保护、电力变压器的继电保护、发电机-变压器组保护举例、母线保护和断路器保护及辅助保护。为配合教学，本书附有保护装置操作箱和盘面布置接线端子、设备文字符号和主要角标符号的符号说明。

本书主要作为电力职业教育与职工培训的教材，也可作为电力行业工程技术人员参考用书。

## &lt;&lt;继电保护原理与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

前言

符号说明

第一章 继电保护基本知识

第一节 继电保护的任務及基本要求

第二节 继电保护的基本构成与分类

第三节 微机保护的硬件系统

\*第四节 微机保护的软件系统

\*第五节 微机保护的数据处理和基本算法

第六节 互感器

第二章 输电线路相间短路的电流保护

第一节 电流保护概述

第二节 无时限电流速断保护

第三节 限时电流速断保护

第四节 定时限过电流保护

第五节 阶段式电流保护

第六节 电流保护的电压元件

第七节 电流保护的方向元件

\*第八节 电流保护的应用举例

第三章 输电线路的接地保护

第一节 大接地电流系统的接地故障特点

第二节 大接地电流系统的接地保护

第三节 零序电流方向保护

第四节 小接地电流系统的单相接地故障特点

第五节 小接地电流系统的接地补偿与保护

\*第六节 小接地电流系统发生单相接地时的故障选线装置

\*第七节 RCS-902A、RCS-902B型微机保护装置零序保护方框图简介

第四章 距离保护

第一节 距离保护概述

第二节 阻抗元件的动作特性

\*第三节 工频变化量距离继电器

第四节 影响距离保护正确动作的因素及消除方法

第五节 距离保护的整定计算

\*第六节 微机距离保护应用举例

第五章 输电线路保护的全线速动保护

第一节 输电线路的纵联差动保护

第二节 输电线路高频保护概述

\*第三节 高频保护中的方向元件

第四节 高频保护的基本原理

\*第五节 高频保护应用举例

\*第六节 输电线路的光纤保护

\*第七节 光纤保护应用举例

第六章 同步发电机的继电保护

第一节 发电机的故障、不正常运行状态及其保护方式

第二节 发电机定子绕组相间短路故障的保护

第三节 定子绕组匝间短路保护

## <<继电保护原理与应用>>

\*第四节 发电机定子单相接地保护

第五节 发电机低励失磁保护

第六节 励磁回路一点、两点接地保护

第七节 发电机负序电流保护

\*第八节 逆功率保护

\*第九节 励磁回路过负荷保护

\*第十节 发电机过电压保护

第七章 电力变压器的继电保护

第一节 变压器故障、不正常状态与保护配置

第二节 变压器纵差保护

第三节 主变压器瓦斯保护

第四节 变压器过电流保护和过负荷保护

第五节 变压器零序保护

\*第六节 变压器其他保护

\*第七节 发电机-变压器组保护

第八章 发电机-变压器组保护举例

第一节 保护典型配置

第二节 装置性能特征

第三节 装置整体说明

第四节 保护原理

第五节 装置使用说明

第九章 母线保护

第一节 母线故障及其保护方式

第二节 母线完全电流差动保护

第三节 双母线电流差动保护

\*第四节 母线保护应用举例

第十章 断路器保护及辅助保护

第一节 断路器失灵保护

第二节 断路器三相不一致保护

第三节 1 1/2断路器接线的T区保护

第四节 断路器跟跳

第五节 死区保护

第六节 充电保护及过电流保护

第七节 远跳和远传

第八节 过电压保护

第九节 断路器闪络保护

附录 保护装置操作箱和盘面布置接线端子

参考文献

## <<继电保护原理与应用>>

### 编辑推荐

《全国电力职业教育规划教材：继电保护原理与应用（第2版）》在编写过程中充分考虑了读者对教材的不同要求，尽量从知识体系、现场实用以及理论与实践相结合三个角度进行加工，以使其满足基本理论学习、业余学习参考、实践操作指导的多种功能。

《全国电力职业教育规划教材：继电保护原理与应用（第2版）》共十章，分别为继电保护基本知识、输电线路相同短路的电流保护、输电线路的接地保护、距离保护、输电线路保护的全线速动保护、同步发电机的继电保护、电力变压器的继电保护、发电机-变压器组保护举例、母线保护和断路器保护及辅助保护。

<<继电保护原理与应用>>

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:<http://www.tushu007.com>