

《电力系统继电保护上册》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2006年01月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787801251381

丛书名：高等学校教材 专科适用

内容简介

本书主要讲述电力系统继电保护的基本原理，对于近年来的保护新原理也作了相应的叙述。

本书是上册，共分六章，分别为基础知识、输电线路机同短路的电流电压保护、输电线路相间短路的方向电流保护、输电线路的零序电流电压及零序方向电流保护、输电线路的距离保护、平行双回线路保护和线路纵差保护。

本书可作电力工程类高等专科学校电力系统继电保护专业的专业课教材，也可供从事继电保护整定计算、调试、设计以及电力系统中从事继电保护工作的工程技术人员参考。

。

目录

前言

符号说明

绪论

第一章 基础知识

第一节 电压互感器及电压变换器

第二节 电流互感器及电流变换器

第三节 电抗变压器

第四节 继电保护基本电子电路

第五节 对称分量滤过器

第六节 幅值比较和值们比较

复习思考题

第二章 输电线路相间短路的电流电压保护

第一节 电磁型继电器

第二节 无时限电流速断保护

第三节 带时限电流速断保护

第四节 定时限过电流保护

第五节 电流保护的接线方式

第六节 电流电压联锁速断保护

第七节 三段式电流保护接线举例

第八节 电流电压保护的评价

复习思考题

第三章 输电线路相同短路的方向电流保护

第一节 方向电流保护的作用原理

第二节 功率方向继电器及其接线方式

第三节 功率方向继电器的行为分析

第四节 方向电流保护的整定计算和按相起动

复习思考题

第四章 输电线路的零序电流、电压及零序方向电流保护

第一节 输电线路接地故障的特点

第二节 零序电流保护的组成及多段式零序电流保护

第三节 相邻线路零序电流保护配合原则及上、下级保护配合关系

第四节 零序功率方向继电器及其应用

第五节 零序方向电流保护装置实例

第六节 零序电流保护的评价

第七节 中性点非直接接地电网输电线路单相接地保护方式

复习思考题

第五章 输电线路的距离保护

第一节 距离保护作用原理

第二节 阻抗继电器的接线方式

第三节 绝对值比较电路和相位比较电路

第四节 按绝对值比较原理工作的方向阻抗继电器

第五节 按相位比较原理工作的方向阻抗继电器

第六节 方向阻抗继电器记忆回路和第三相电压对动作特性的影响

第七节 精确工作电流和精确工作电压

第八节 接地方向阻抗继电器

第九节 阻抗继电器动作特性讨论

第十节 多相补偿阻抗继电器和其他特性的阻抗继电器

第十一节 距离保护起动元件

第十二节 距离保护振荡闭锁

第十三节 距离保护断线失压闭锁

第十四节 影响阻抗正确测量的因素

第十五节 JJ-11D型距离保护装置

第十六节 距离保护整定计算

第十七节 方向阻抗继电器运行性能

第十八节 距离保护评价和全线相继速动距离保护简介

复习思考题

第六章 平行双回线路保护和线路纵差保护

第一节 平行双回线路内部故障特点

第二节 平行双回线路横联保护

第三节 平行双回线路的接地保护

第四节 纵差动保护

第五节 光纤纵差动保护

复习思考题

参考文献

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)