

<<现代高压电网继电保护原理>>

图书基本信息

书名：<<现代高压电网继电保护原理>>

13位ISBN编号：9787508355559

10位ISBN编号：7508355555

出版时间：2007-1

出版时间：中国电力

作者：李晓明

页数：225

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>

<<现代高压电网继电保护原理>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本书是一本涉及电力系统高压电网继电保护工作原理的书。

用简明的语言演绎继电保护深刻的基本思想和基本原理，各种继电器的分析都有详细的推导过程，既是教材，又是一本理论专题著作。

本书分为上、下两篇，共十二章。

上篇主要内容包括：继电保护基本任务、电力系统故障分析、相量图分析法、阻抗继电器、距离继电器、工频突变量测量原理。

下篇主要内容包括继电保护基本要求、反应单端电气量的线路保护、反应两端电气量的线路保护、自动重合闸、变压器保护、母线保护。

本书可作为高等学校本科生和研究生的教材和参考书，也可供有继电保护理论基础的继电保护专业技术人员阅读。

<<现代高压电网继电保护原理>>

书籍目录

前言上篇 故障分析与测量原理 第一章 继电保护基本任务 第二章 电力系统故障分析 第一节 电力系统数学模型 第二节 三相系统的等值变换 第三节 短路故障的分析 第四节 断线故障的分析 第五节 复杂故障的分析 第三章 相量图分析法 第一节 复数分式的轨迹 第二节 故障处 U_{kA} 、 U_{kR} 、 U_{kC} 的相量 第三节 母线电压与补偿电压的相量 第四节 电压相量图的应用 第五节 电动势分解法 第四章 阻抗继电器 第一节 阻抗继电器的基本概念 第二节 阻抗继电器的动作方程 第三节 阻抗继电器的接线方式 第四节 一次系统对测量阻抗的影响- 第五章 距离继电器 第一节 距离继电器的基本概念 第二节 正序电压极化的距离继电器 第三节 两极化量的距离继电器 第四节 三极化量的距离继电器 第五节 多相补偿接地距离继电器 第六节 多相补偿相间距离继电器 第六章 工频突变量测量原理 第一节 工频突变量的一般理论 第二节 工频突变量相差电流选相元件 第三节 工频突变量距离继电器 第四节 工频突变量方向继电器 第五节 负序分量与零序分量构成的距离继电器 第六节 工频突变量相位纵联保护下篇 保护原理与方式结构 第七章 继电保护基本要求 第八章 反应单端电气量的线路保护 第一节 速动段保护 第二节 延时速动段保护 第三节 后备段保护 第四节 双侧电源线路的电流保护问题 第五节 中性点非有效接地电网的单相接地保护 第六节 方式结构与技术措施 第九章 反应两端电气量的线路保护 第一节 概述 第二节 纵联保护基本原理 第三节 信息通道 第四节 方式结构与技术措施 第十章 继电保护扩展功能 第十一章 变压器保护 第一节 变压器差动保护 第二节 励磁涌流的影响及技术措施 第三节 变压器气体保护 第十二章 母线保护 第一节 母线差动保护 第二节 断路器失灵保护后记参考文献

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>