

<<新型继电保护和故障测距的原理与技术>>

图书基本信息

书名：<<新型继电保护和故障测距的原理与技术>>

13位ISBN编号：9787560524399

10位ISBN编号：7560524397

出版时间：2007-7

出版时间：西安交大

作者：葛耀中

页数：414

字数：646000

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>

<<新型继电保护和故障测距的原理与技术>>

内容概要

本书从故障信息的基本观点出发,对新型继电保护和故障测距的原理与技术进行了系统论述,是在作者及所指导的研究生和科研成果基础上写成的。

全书内容分三部分,第一部分是故障分量的继电保护,第二部分是高压输电线路故障测距,第三部分是自适应继电保护和自适应自动重合闸。

本书读者对象是高等院校、科研机构、生产制造和运行单位中从事电力系统继电保护和自动化的教师、科技人员和管理人员,适合作为电力系统继电保护研究生的教材。

<<新型继电保护和故障测距的原理与技术>>

书籍目录

再版序言 本书第一本序言 第一章 故障信息与继电保护 1.1 引言 1.2 故障信息与故障分量 1.2.1 概述 1.2.2 故障分量 1.3 故障信息的获取与处理 1.3.1 故障信息的提取方法 1.3.2 内部和外部故障信息的提取方法 1.4 利用故障分量继电保护的发展前景 1.5 本章小结 参考文献 第2章 利用故障分量继电保护的检测原理 2.1 引言 2.2 利用故障分量的电流元件及电流保护原理 2.2.1 传统电流保护存在的问题 2.2.2 利用故障分量的电流保护 2.2.3 利用故障分量电流保护存在的问题及对策 2.3 利用故障分量的方向元件及方向性保护原理 2.3.1 传统方向保护存在的问题 2.3.2 利用故障分量方向元件的基本原理 2.3.3 利用故障分量方向元件的特点 2.3.4 方向判据及其算法 2.3.5 利用故障分量的方向元件 2.4 利用故障分量的电流纵联差动保护原理 2.4.1 概述 2.4.2 传统电流向量差动保护存在的问题 2.2.3 利用故障分量的电流向量差动保护原理 2.4.4 利用故障分量的电流相位差动原理 2.5 利用故障分量的距离元件 2.5.1 基本原理与判据 2.5.2 电压判据的动作分析 2.5.3 基于相量故障分量的距离元件 2.5.4 基于故障分量的对称分量距离元件 2.6 本章小结 参考文献 第3章 利用故障分量的选相元件 3.1 引言 3.2 对称分量选相元件 3.2.1 选相元件的基本原理及程序框图 3.2.2 过渡电阻对选相元件动作影响的分析 3.2.3 对对称分量选相元件的评价 3.3 模故障分量选相元件 3.3.1 故障特征分析 3.3.2 选相原理框图 3.3.3 对模故障分量选相元件的平价 3.4 相电流差工频变化量选相元件 3.4.1 基本原理 3.4.2 故障相的判别 3.4.3 动作分析 3.4.4 对相电流工频变化量选相元件的平价 3.5 高压输电线路发展性故障判别元件 3.5.1 概述 3.5.2 对称分量法判别元件的基本原理及程序框图 3.6 系统振荡中的故障选相元件 3.6.1 在振荡中的误选相问题 3.6.2 基于故障点相间电压特征的选相元件 3.6.3 基于故障边界条件的选相元件 3.6.4 两种选相元件的平价 3.7 行波选相元件 3.7.1 基本概念 3.7.2 暂态行波的故障特征 3.7.3 选相原理 3.7.4 软件构成框图 3.7.5 基于小波变换极超大值的行波故障选相元件的仿真及评价 3.8 本章小结 参考文献 第4章 高压输电线路方向比较式纵联保护 4.1 概述 4.2 方向比较式纵联保护的构成原理 第5章 输电线路电流纵联差动保护原理 第6章 六序故障分量及其在同杆双线保护中的应用 第7章 基于暂态故障分量的行波保护原理 第8章 输电线路的故障测距 第9章 自适应继电保护原理 第10章 自适应自动重合闸

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>