

<<电力系统保护与控制>>

图书基本信息

书名：<<电力系统保护与控制>>

13位ISBN编号：9787302111900

10位ISBN编号：7302111901

出版时间：2005-9

出版时间：清华大学出版社

作者：张艳霞

页数：255

字数：418000

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>

<<电力系统保护与控制>>

内容概要

本书对电力系统继电保护及自动控制装置的作用原理进行了系统的讲述。

内容包括电力系统的电流保护、距离保护、纵联保护、电气元件保护、自动并列和重合闸、励磁自动控制和自动调频等的基本原理、构成和分析方法。

在对每种装置的讲述过程中，特别留意给出了用单片微型机构成这些装置的方法。

本书为高等学校“电气工程”专业的教材，也可供有关专业工程技术人员参考。

<<电力系统保护与控制>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 电力系统保护和控制的作用 1.2 继电保护装置的构成及其对它的基本要求 1.3 电力系统自动控制的内容及控制方式第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 多侧电源网络相间短路的方向性电流保护 2.3 中性点直接接地电网的接地保护 2.4 中性点非直接接地电网的单相接地保护第3章 电网的距离保护 3.1 距离保护的作用原理 3.2 阻抗继电器 3.3 阻抗继电器的接线方式 3.4 距离保护的整定计算原则 3.5 影响距离保护工作的因素第4章 微机型保护及控制装置初步 4.1 微机型保护及控制装置的特点 4.2 微型机保护及控制装置的硬件原理 4.3 微机型保护及控制装置的软件 4.4 微机型保护及控制装置的算法第5章 自动并列装置及自动重合闸 5.1 并列操作的意义及并列方式 5.2 准同期并列条件的分析 5.3 自动准同期装置的基本原理 5.4 微型机恒定越前时间并列装置 5.5 自动重合闸的作用及对其基本要求 5.6 三相自动重合闸 5.7 单相自动重合闸和综合重合闸第6章 输电线路纵联保护 6.1 输电线路纵联保护的基本概念 6.2 高频保护 6.3 微波或光纤分相差动纵联保护第7章 电力变压器保护及母线保护 7.1 电力变压器的保护方式 7.2 变压器的纵联差动保护 7.3 变压器相间短路的后备保护 7.4 变压器的过励磁保护 7.5 母线保护和断路器失灵保护简介第8章 发电机励磁自动控制及保护 8.1 同步发电机自动励磁控制系统 8.2 励磁系统中的整流电路 8.3 自动励磁调节装置原理及工作特性 8.4 并联运行机组间的无功功率分配 8.5 励磁自动控制系统的稳定性及对电力系统稳定性的影响 8.6 发电机的保护方式 8.7 发电机的纵联差动保护 8.8 发电机匝间短路的保护 8.9 发电机的单相接地保护 8.10 发电机的负序过电流保护 8.11 发电机励磁回路的接地保护第9章 电力系统频率及有功功率的自动调节 9.1 概述 9.2 电力系统的频率特性 9.3 电力系统的自动调频方法 9.4 电力系统频率调节系统的动态特性 9.5 电力系统有功功率经济分配控制第10章 其它安全自动控制装置简介 10.1 自动低频减载 10.2 备用电源自动投入 10.3 其它安全自动控制装置参考文献

<<电力系统保护与控制>>

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>