

<<电力系统继电保护>>

图书基本信息

书名：<<电力系统继电保护>>

13位ISBN编号：9787512112216

10位ISBN编号：7512112211

出版时间：2012-10

出版时间：北京交通大学出版社

作者：刘平竹 主编

页数：273

字数：443000

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>

<<电力系统继电保护>>

内容概要

本书从常规继电保护最基本的概念、原理、计算出发,全面系统地讲述了继电保护的系统理论。全书共分12章,内容包括:绪论、电力系统继电保护的基本概念和构成常规继电保护装置的基本元件;输电线路的继电保护,包括输电线路相间短路的电流电压保护、输电线路相间短路的方向电流保护、输电线路接地短路的零序电流保护、输电线路的距离保护及输电线路的纵联保护;电力变压器保护、母线保护、发电机的保护、自动重合闸、电动机和电容器的保护。

本书的主要内容是电力系统设备的故障保护原理和装置构成及整定计算,故障理论分析力求深入浅出,重点突出,理论结合实际。

图形、文字符号采用业界最为普遍使用的标准,并给出了与新国家标准的对照。

本书最大特色是内容从简单到复杂,层次分明,纲要清晰。

为了使学习者更好地掌握本书内容,给出了几乎涵盖全部主要内容的复习参考题,增添了大量有关整定计算的题例。

本书主要是为普通高等学校“电力系统及其自动化”、“电气工程及其自动化”、“电力系统继电保护”、“发电厂及电力系统”专业方向提供本科教学教材,也可用作远程教学和继续再教育培训教材,还可供从事继电保护工作的科技人员作参考。

<<电力系统继电保护>>

书籍目录

绪论

- 0.1 继电保护的涵义和基本任务
- 0.2 继电保护的基本原理和构成
- 0.3 继电保护的分类和基本要求
- 0.4 继电保护的发展简史

复习参考题

第1章 继电保护的基本元件

- 1.1 互感器
- 1.2 变换器
- 1.3 零序分量滤过器
- 1.4 常用电磁型继电器

复习参考题

第2章 输电线路相间短路的电流电压保护

- 2.1 电流速断保护
- 2.2 限时电流速断保护
- 2.3 过电流保护
- 2.4 三段式电流保护
- 2.5 反时限过电流保护
- 2.6 电流电压联锁速断保护
- 2.7 电流、电压保护评价

复习参考题

第3章 输电线路相间短路的方向电流保护

- 3.1 方向电流保护的工作原理
- 3.2 功率方向继电器
- 3.3 功率方向继电器的接线方式按相启动
- 3.5 方向电流保护的整定计算保护的评价

复习参考题

第4章 输电线路接地短路的零序电流保护

- 4.1 中性点直接接地电网接地故障特点
- 4.2 中性点直接接地电网的零序电流保护
- 4.3 中性点直接接地电网的零序方向电流保护
- 4.4 中性点非直接接地电网的接地保护
- 4.5 单相接地短路的零序电流保护评价

复习参考题

第5章 输电线路的距离保护

- 5.1 距离保护的基本原理
- 5.2 阻抗继电器
- 5.3 阻抗继电器的接线
- 5.4 影响距离保护正确动作的因素
- 5.5 距离保护的整定计算
- 5.6 距离保护的评价

复习参考题

第6章 输电线路的纵联保护

- 6.1 纵联保护的基本概念
- 6.2 输电线路纵联差动保护

<<电力系统继电保护>>

6.3 输电线路高频保护

复习参考题

第7章 电力变压器保护

7.1 电力变压器保护概述

.....

第8章 母线保护

第9章 发电机的保护

第10章 自动重合闸

第11章 电动机和电容器的保护

参考文献

<<电力系统继电保护>>

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>