

<<继电保护及自动装置>>

图书基本信息

书名：<<继电保护及自动装置>>

13位ISBN编号：9787113013219

10位ISBN编号：711301321X

出版时间：1996-08

出版时间：中国铁道出版社

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>

<<继电保护及自动装置>>

内容概要

内 容 提 要

本书是按铁路中等专业学校电力铁道供电专业教学大纲编写的。

书中着重地分

析了各种继电保护装置的工作原理及其应用，并在此基础上介绍了电力铁道牵引供电系统的继电保护，还对目前广泛应用于电力系统和牵引供电系统的两种自动装置作了详细介绍。

本书可作为中等专业学校电力铁道供电专业教材，也可供电力系统有关工程技术人员和工人参考。

<<继电保护及自动装置>>

书籍目录

- 目录
- 符号说明
- 绪论
- 第一章 继电保护概述
 - 第一节 继电保护装置的作用
 - 第二节 继电保护的基本原理
 - 第三节 对继电保护装置的基本要求
 - 第四节 继电保护装置与继电器的分类
 - 第五节 继电保护的操作电源
- 思考题与习题
- 第二章 电网相间短路的电流、电压保护
 - 第一节 电磁型继电器
 - 第二节 电流保护装置的接线方式
 - 第三节 定时限过电流保护
 - 第四节 电流速断保护
 - 第五节 三段式电流保护装置及其接线图
 - 第六节 电压速断及低电压起动过电流保护
 - 第七节 反时限过电流保护
- 思考题与习题
- 第三章 电网相间短路的方向电流保护
 - 第一节 方向电流保护的原理
 - 第二节 整流型功率方向继电器的基本原理
 - 第三节 LG-10型功率方向继电器
 - 第四节 功率方向继电器的接线方式
 - 第五节 方向电流保护的按相起动与整定计算
 - 第六节 晶体管功率方向继电器
- 思考题与习题
- 第四章 电网的接地保护
 - 第一节 电网接地保护概述
 - 第二节 大接地电流电网发生接地故障时的零序分量
 - 第三节 零序电流保护
 - 第四节 零序方向电流保护
 - 第五节 中性点不接地系统的单相接地保护
- 思考题与习题
- 第五章 距离保护
 - 第一节 距离保护的作用原理
 - 第二节 阻抗继电器
 - 第三节 整流型相灵敏方向阻抗继电器
 - 第四节 阻抗继电器的接线方式
 - 第五节 距离保护的整定计算与校验
 - 第六节 防止距离保护误动作的闭锁装置
 - 第七节 PLH-11/B型线路保护屏
- 思考题与习题
- 第六章 自动重合闸
 - 第一节 自动重合闸的一般概念

<<继电保护及自动装置>>

第二节 单侧电源输电线路的三相一次重合闸

第三节 双侧电源输电线路的三相一次重合闸

第四节 ZCH装置与继电保护相配合

思考题与习题

第七章 牵引网保护

第一节 牵引网保护概述

第二节 牵引网的保护方式

第三节 DTK-2型成套保护装置

第四节 四边形特性阻抗继电器的原理

第五节 ZKH 2A型成套保护装置

第六节 牵引网保护整定计算及接线图举例

思考题与习题

第八章 故障点探测装置

第一节 概述

第二节 ZKT 1型故障点探测仪

第三节 故障点探测装置的应用

思考题与习题

第九章 电力变压器保护

第一节 电力变压器的故障、不正常运行及其保护方式

第二节 变压器的瓦斯保护

第三节 变压器的纵联差动保护

第四节 采用BCH-2型继电器的差动保护

第五节 BCH-2型差动保护的整定计算

第六节 BCD-23型晶体管差动保护装置

第七节 变压器的电流速断保护

第八节 变压器的过电流保护

第九节 变压器的过负荷保护

第十节 变压器的零序电流保护

第十一节 牵引变电所变压器保护举例

思考题与习题

附录《电力设计技术规范》对灵敏系数的规定

<<继电保护及自动装置>>

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>