

《工厂供电系统继电保护及自动装》

图书基本信息

书名：《工厂供电系统继电保护及自动装置》

13位ISBN编号：9787502420413

10位ISBN编号：750242041X

出版时间：1997-11

出版社：冶金工业出版社

作者：王建南编

页数：312

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《工厂供电系统继电保护及自动装》

内容概要

内容简介

本书共分十章。内容包括保护用的电流互感器、电压互感器，输电线路的相间短路保护，工厂配电网路的接地保护，变压器保护及工厂供电系统中的其他元件保护，微机继电保护以及高压断路器的控制回路，变电所的信号系统、自动装置、操作电源，变电所二次回路的设计等。

本书可作为高等专科学校工厂供电、电器等专业的教学用书，也可供有关工程技术人员参考。

书籍目录

目录

第一章 概述

第一节 继电保护及自动装置的作用

第二节 继电保护及自动装置的基本要求

第三节 本课程的特点和学习方法

第二章 互感器及变换器

第一节 电流互感器

第二节 电压互感器

第三节 变换器

第三章 断路器的控制回路和操作电源

第一节 变电所的操作电源

第二节 控制回路的基本要求及控制开关

第三节 直流操作电源的断路器控制回路

第四节 交流操作电源的断路器控制回路

第四章 反应输电线路相间短路的保护

第一节 输电线路电流保护的基本原理

第二节 保护常用继电器介绍

第三节 输电线路定时限过流和电流速断保护

第四节 反时限过流保护和电流速断保护

第五节 电流电压联锁保护

第六节 输电线路的方向电流保护

第七节 输电线路的距离保护

第八节 输电线路保护的综合评价

第五章 电网的接地保护

第一节 中性点直接接地电网的接地保护

第二节 中性点不接地电网的单相接地保护

第三节 中性点经消弧线圈接地电网的单相接地保护

第六章 电力变压器的保护

第一节 变压器的故障及不正常运行状态分析

第二节 变压器的瓦斯保护

第三节 变压器的电流保护

第四节 变压器的差动保护

第五节 变压器保护计算实例

第七章 工厂供电系统其它元件的保护

第一节 工厂自备电站发电机的保护

第二节 工厂高压电动机的保护

第三节 无功补偿电容器的保护

第四节 母线保护

第八章 变电所的信号系统及自动装置

第一节 变电所的信号系统

第二节 输电线路自动重合闸装置

第三节 备用电源自动投入装置

第四节 无功补偿自动控制及动态无功补偿

第五节 同期装置

第六节 自动按频率减负荷装置

第七节 变电所的计算机监控

第九章 变电所二次回路

《工厂供电系统继电保护及自动装》

第一节 二次回路的分类

第二节 二次回路的设计

第十章 微机继电保护

第一节 微机保护的基本原理和结构

第二节 微机保护的算法引论

第三节 微机保护的实例

第四节 微机保护的综合评价

参考文献

《工厂供电系统继电保护及自动装》

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:www.tushu000.com