

图书基本信息

书名：<<普通高等教育“十二五”规划教材 普通高等教育“十一五”国家级规划教材 发电厂及变电站的二次回路>>

13位ISBN编号：9787512324381

10位ISBN编号：7512324383

出版时间：2012-2

出版时间：中国电力出版社

作者：何永华

页数：215

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>

内容概要

《发电厂及变电站的二次回路(第2版)》为普通高等教育“十二五”规划教材，普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

《发电厂及变电站的二次回路(第2版)》全面讲述了发电厂及变电站的二次回路的构成及其工作原理，力求内容新颖、联系实际，概念准确清晰，文字通俗易懂。主要内容包括：互感器及其二次回路，操作电源，断路器的控制和信号电路，隔离开关的控制和闭锁电路，中央信号及其他信号系统，同步系统，测量回路，发电厂和变电站的弱电控制和信号系统，电气图的基本知识，二次设备的选择和发电厂二次回路工程图。每章后面均附有复习思考题。

《发电厂及变电站的二次回路(第2版)》可作为普通高等学校电气工程及其自动化专业、电力系统及其自动化方向和其他相关专业的教材，也可作为高职高专及函授教材，还可供从事继电保护和二次回路设计、安装、运行、调试的工程技术人员参考使用。

书籍目录

前言

绪论

第一篇 发电厂及变电站的二次回路基础

第一章 互感器及其二次回路

第一节 电压互感器

第二节 电压互感器二次回路

第三节 电流互感器

第四节 电流互感器二次回路

复习思考题

第二章 操作电源

第一节 概述

第二节 蓄电池直流系统

第三节 直流系统监察装置和闪光装置

第四节 硅整流电容储能直流系统

第五节 直流系统一点接地的寻找

复习思考题

第三章 断路器的控制和信号电路

第一节 概述

第二节 三相操作断路器的控制和信号电路

第三节 液压分相操作断路器的控制和信号电路

第四节 空气断路器的控制和信号电路

复习思考题

第四章 隔离开关的控制和闭锁电路

第一节 隔离开关的控制电路

第二节 隔离开关的电气闭锁电路

复习思考题

第五章 中央信号及其他信号系统

第一节 概述

第二节 中央事故信号系统

第三节 中央预告信号系统

第四节 继电保护装置和自动重合闸动作信号

复习思考题

第六章 同步系统

第一节 概述

第二节 同步电压的引入

第三节 手动准同步装置

第四节 同步点断路器的合闸控制

复习思考题

第七章 测量回路

第一节 有功功率和无功功率的测量

第二节 有功电能和无功电能的测量

第三节 测量仪表的选择

第四节 发电厂测量仪表的配置

第五节 小电流接地系统绝缘监察装置

复习思考题

第八章 发电厂和变电站的弱电控制和信号系统

第一节 断路器的弱电控制

第二节 微机监控系统

第三节 弱电中央信号系统

复习思考题

第二篇 发电厂及变电站二次回路设计

第九章 电气图的基本知识

第一节 电气图基本概念

第二节 项目代号

复习思考题

第十章 二次设备的选择

第一节 二次回路保护设备的选择

第二节 控制和信号回路设备的选择

第三节 控制电缆的选择

复习思考题

第十一章 发电厂二次回路工程图

第一节 系统图和框图

第二节 布置图

第四节 电路图

第五节 接线图

复习思考题

附录一 电气常用新旧图形符号对照表

附录二 电气设备(装置)常用新旧文字符号对照表

附录三 小母线新旧文字符号及其回路标号

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>