

<<电气设备与运行>>

图书基本信息

书名：<<电气设备与运行>>

13位ISBN编号：9787508358178

10位ISBN编号：7508358171

出版时间：2008-1

出版时间：电力出版社

作者：潘贞存,张卫星,李光友

页数：203

字数：323000

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>

<<电气设备与运行>>

内容概要

本书为《热电联产机组技术丛书》中的《电气设备与运行》分册。

本书主要讲述了热电联产机组电气设备的基本原理和运行技术，包括发电机、变压器、互感器、电气主接线、继电保护、开关电器、二次系统、过电压与绝警等。

本书既注重基本概念、基本理论的讲述，又强调实际操作技能的介绍；既有传统的理论和方法，也有近几年出现的新技术和成果。

本书可供热电联产从业技术人员和管理人员阅读，可以以作为电力工程专业师生及设计、施工、研究人员的参考书。

<<电气设备与运行>>

书籍目录

前言编者的话第一章 概述 第一节 发电厂的基本形式 第二节 发电厂电气设备简述 第三节 电力系统的基本概念第二章 同步发电机的原理与运行技术 第一节 同步发电机的原理、结构及额定值 第二节 同步发电机的励磁与励磁调节系统 第三节 同步发电机的同期系统与并列操作 第四节 同步发电机的无功功率调节 第五节 同步发电机的有功功率调节 第六节 同步发电机的解列与停机操作 第七节 发电机运行异常现象及事故处理第三章 电力变压器的原理与运行技术 第一节 变压器的原理、结构及冷却方式 第二节 三相变压器的接线组别 第三节 变压器的允许运行方式 第四节 变压器的额定参数与负荷能力 第五节 变压器的操作和并列运行 第六节 变压器的异常状态与事故处理 第七节 自耦、三绕组及分裂变压器简介第四章 电压、电流互感器 第一节 概述 第二节 电磁式电压互感器 第三节 电磁式电流互感器 第四节 电子式互感器简介第五章 开关电器 第一节 电弧产生和熄灭的原理 第二节 高压断路器 第三节 隔离开关 第四节 高压熔断器 第五节 高压成套设备 第六节 低压开关电气设备第六章 发电厂的电气主接线 第一节 概述 第二节 单母线接线 第三节 双母线接线 第四节 无母线接线 第五节 发电厂的电气主接线 第六节 电气设备的倒闸操作第七章 厂用电系统 第一节 概述 第二节 厂用供电电源及引接方式 第三节 厂用电接线的基本形式第八章 发电厂中的过电压与绝缘技术 第一节 过电压产生的原因及其危害 第二节 大气过电压的防护 第三节 内部过电压的防护第九章 发电厂的二次系统 第一节 概述 第二节 互感器二次回路接线 第三节 断路器的控制回路 第四节 信号系统 第五节 发电厂电气系统的微机监视与控制第十章 发电厂的继电保护技术 第一节 概述 第二节 发电机保护 第三节 电力变压器保护 第四节 输配电线路的继电保护 第五节 电动机保护 第六节 小电流接地系统的单相接地选线保护

<<电气设备与运行>>

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>