

<<发电厂热力系统及设备>>

图书基本信息

书名：<<发电厂热力系统及设备>>

13位ISBN编号：9787560517223

10位ISBN编号：7560517226

出版时间：2003-9

出版时间：西安交通大学出版社

作者：严俊杰 编

页数：422

字数：506000

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>

<<发电厂热力系统及设备>>

内容概要

本教材整合了锅炉原理、汽轮机原理和热力发电厂三门课程内容，介绍了发电厂能量转换的基本原理、锅炉和汽轮机设备的构造和运行、热力系统的组成和设备、以及各种热力设备、系统的经济性分析方法。

主要内容：发电厂安全、可靠性和环保，锅炉设备，汽轮机设备，燃气轮机装置，发电厂的热经济性，发电厂的蒸汽参数及中间再热，给水回热加热及系统，给水除氧和发电厂的辅助热力系统，发电厂的原则性和全面性热力系统，并给出了凝汽式电厂、热电厂、核电站热力系统计算的详细实例。

本教材为热能工程专业、电厂热能动力工程专业的基本教材，也可供其他专业本专科学生选用，以及作为从事发电厂管理、运行、科研工作的工程技术人员的参考。

<<发电厂热力系统及设备>>

书籍目录

第1章 发电厂的安全、可靠性及环保 1.1 发电厂的安全 1.2 发电厂的可靠性 1.3 寿命管理 1.4 电力管理信息化 1.5 火力发电厂的环保要求 复习思考题 参考文献第2章 锅炉设备 2.1 概述 2.2 锅炉汽水系统受热面及运行 2.3 制粉系统 2.4 锅炉燃烧系统及燃烧器 2.5 锅炉运行调节 2.6 锅炉启停 复习思考题 参考文献第3章 汽轮机设备 3.1 概述 3.2 汽轮机本体 3.3 汽轮机的调节、保安和油系统 3.4 汽轮机辅助设备 3.5 汽轮机的起动与停机 3.6 汽轮机正常运行中的维护 3.7 汽轮机常见事故 复习思考题 参考文献第4章 燃气轮机装置 4.1 燃气轮机的发展概况 4.2 燃气轮机装置的热力循环 4.3 压气机 4.4 燃气透平 4.5 燃烧室 4.6 联合循环 复习思考题 参考文献第5章 发电厂的热经济性 5.1 凝汽式发电厂的能量转换及热经济性指标 5.2 热电厂的热经济性及其指标 5.3 热电厂的节煤量的计算及节煤条件 5.4 核电厂的热经济指标 复习思考题 参考文献第6章 发电厂的蒸汽参数及中间再热 6.1 蒸汽初参数 6.2 蒸汽终参数 6.3 蒸汽中间再热 复习思考题 参考文献第7章 给水回热加热及系统 7.1 给水回热的热经济性 7.2 非再热机组给水回热基本参数对热经济性的影响 7.3 再热机组和供热机组回热的特点 7.4 经济上最有利的给水温度 7.5 回热加热器的类型及结构特点 7.6 面式加热器的连接系统 7.7 实际回热系统的损失及回热系统的优化 7.8 机组回热的原则性热力系统计算 复习思考题 参考文献第8章 给水除氧和发电厂的辅助热力系统 8.1 给水除氧 8.2 除氧器及其原则性热力系统 8.3 除氧器的滑压运行 8.4 热电厂的热负荷及供热系统 8.5 发电厂的汽水损失及其补充 8.6 工质及废热回收系统 复习思考题 参考文献第9章 发电厂的原则性和全面性热力系统 9.1 热力系统的概念及分类 9.2 回热全面性热力系统 9.3 除氧器的全面性热力系统 9.4 发电厂的原则性热力系统 9.5 发电厂原则性热力系统举例 9.6 发电厂原则性热力系统的计算 9.7 发电厂原则性热力系统计算举例 9.8 发电厂全面性热力系统举例 复习思考题 参考文献

<<发电厂热力系统及设备>>

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>