

<<发电厂热力设备>>

图书基本信息

书名：<<发电厂热力设备>>

13位ISBN编号：9787801257871

10位ISBN编号：7801257871

出版时间：1985-1

出版时间：中国电力

作者：黄焕椿 编

页数：198

字数：289000

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>

<<发电厂热力设备>>

内容概要

本书内容为发电厂热工理论基础与热力设备。

热工理论基础部分主要阐述与电能生产过程有关的热工基本理论知识；热力设备部分则侧重讲述电厂锅炉和汽轮机的典型结构及其运行原理等。

全书共分五章：第一章工程热学基础；第二章传热学基础；第三章锅炉设备；第四章汽轮机；第五章热力发电厂。

书末附录中附有水蒸汽表和Schmidt版双色焓熵图。

本书为“电力系统及其自动化”专业与“发电厂及电力系统”专业《发电厂热力设备》课程的统统教材，亦可供高等学校电力工程类其它专业师生及有关工程技术人员参考。

<<发电厂热力设备>>

书籍目录

前言 主要符号表 绪论 0.1 热能利用及其在电力工业中的地位与作用 0.2 我国电力工业的发展概貌 0.3 现代汽轮机发电厂的组成及其生产过程 0.4 本课程的任务与主要内容 第一章 工程热力学基础 1.1 工程热力学的研究对象与任务 1.2 工质及其基本状态参数 1.3 理想气体及其状态方程 1.4 热力学第一定律 1.5 气体的势力过程 1.6 稳定流动能量方程式与焓 1.7 水蒸汽在定压下的形成过程 1.8 水蒸汽的典型热力过程 1.9 热力学第二定律 1.10 明肯循环 1.11 朗肯循环 1.12 理想气体混合物 复习思考题 习题第二章 传热学基础 2.1 概述 2.2 导热 2.3 对流换热 2.4 辐射换热 2.5 传热与换热器 复习思考题 习题第三章 锅炉设备 3.1 电厂锅炉概述 3.2 锅炉燃料及其燃烧 3.3 锅炉的热平衡 3.4 煤粉炉以及煤粉的制备 3.5 锅炉受热面 3.6 直流锅炉简述 3.7 锅炉的主要辅助设备 3.8 典型电厂锅炉及其主要附件 3.9 锅炉安全运行的基本知识 3.10 锅炉设备自动调节的概念 复习思考题 习题第四章 汽轮机 4.1 汽轮机的一般概念 4.2 汽轮机级内的工作过程 4.3 多级汽轮机 4.4 汽轮机的效率和功率 4.5 汽轮机主要部件的构造 4.6 汽轮机本体结构实例 4.7 汽轮机的调节系统及保护装置 4.8 汽轮机的油系统 4.9 汽轮机的主要辅助设备 4.10 汽轮机安全运行的基本知识 复习思考题 习题第五章 热力发电厂 5.1 热力发电厂概述 5.2 再热循环 5.3 回热循环 5.4 热电联产循环 5.5 凝汽式发电厂的各项能量损失 5.6 凝汽式发电厂的主要技术经济指标 5.7 发电厂的热力系统 5.8 发电厂的输煤、除灰和供水系统概述 5.9 热力发电厂的主要厂房布置 5.10 原子能发电厂的基本知识 复习思考题 习题附录 附表 饱和水与干饱和蒸汽表(按压力编排) 附表 饱和水与干饱和蒸汽表(按温度编排) 附表 未饱和水与过热蒸汽表 附图 水蒸汽焓-熵图

<<发电厂热力设备>>

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>