

《热工与流体机械》

图书基本信息

书名：《热工与流体机械》

13位ISBN编号：9787508358659

10位ISBN编号：7508358651

出版时间：2007-10

出版社：中国电力

作者：黄蔚雯

页数：229

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

《热工与流体机械》

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材（高职高专教育）。全书分上下两篇，上篇--热工基础：介绍工程热力学、传热学的基本概念和基本定律，重点讲述应用基本定律解决实际问题的方法。下篇 流体机械：阐明流体静止和运动的基本规律，管内流动的阻力确定和绕流物体阻力、升力产生的原因，讲授泵与风机的工作原理和应用，以性能曲线和工作点为主线阐述泵与风机的运行调节原理和近年来常用的调节方法。每章都附有突出各章重点的小结和有针对性的复习、思考题和习题。提高例题和习题的质量并相应减少数量，强调专业实用性。本书可作为高职高专电力技术类生产过程自动化、电厂化学等专业的基础课教材，同时也可作为火电厂热动类检修、运行人员培训以及技能鉴定的培训教材，亦可供相关技术人员学习与参考。

《热工与流体机械》

书籍目录

前言上篇 热工基础 绪论 第一章 热力学基本概念 第一节 热力学系统及基本状态参数 第二节 平衡状态和状态参数坐标图 第三节 理想气体的状态方程式 第四节 功和热量 小结 思考题 习题 第二章 热力学基本定律 第一节 热力学第一定律 第二节 理想气体的热力过程 第三节 热力循环 第四节 热力学第二定律 小结 思考题 习题 第三章 水蒸气及其流动 第一节 水蒸气 第二节 稳定流动的基本方程式 第三节 蒸汽在喷管中的流动 第四节 绝热节流 小结 思考题 习题 第四章 蒸汽动力循环 第一节 朗肯循环 第二节 再热循环 第三节 回热循环 第四节 其他蒸汽动力循环 小结 思考题 习题 第五章 传热基本方式 第一节 导热 第二节 对流换热 第三节 热辐射 小结 思考题 习题 第六章 传热过程与换热器 第一节 传热过程 第二节 换热器 小结 思考题 习题下篇 液体机械 绪论 第七章 流体的基本知识 第一节 流体及其基本物理性质 第二节 作用在流体上的力 小结 思考题 习题 第八章 流体静力学 第一节 液体静力学基本方程式 第二节 液体静力学基本方程式的应用 第三节 静止液体作用在壁面上的总压力 小结 思考题 习题 第九章 流体动力学基本方程式及其应用 第一节 流体运动的基本概念 第二节 一维管流的连续性方程及其应用 第三节 伯努利方程及其应用 第四节 稳定流动的动量方程及其工程应用 第五节 水击现象及其预防 小结 思考题 第十章 液体流动的阻力损失 第十一章 泵与风机的基本理论 第十二章 泵与风机的性能 第十三章 泵与风机的运行附录参考文献

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