

<<热工学基础>>

图书基本信息

书名：<<热工学基础>>

13位ISBN编号：9787112069071

10位ISBN编号：7112069076

出版时间：2005-1

出版时间：建筑工业出版社

作者：余宁

页数：260

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>

<<热工学基础>>

内容概要

本书共分二篇。

第一篇工程热力学，主要讲述：热力学第一定律与第二定律的基本知识；常用工质（理想气体、水蒸气、湿空气）的热力性质、状态变化规律和基本热力过程的分析；气体和蒸汽在喷管与扩压管内的流动及绝热节流的基本知识与应用；气体压缩和制冷循环等内容。

第二篇传热学，主要介绍稳态导热、不稳态导热、对流换热、辐射换热和稳定传热的基本定律与基本计算分析；介绍了换热器的类型、换热原理、基本构造及换热器的性能评价与选用计算等。

本教材突出了高等职业教育的特色，内容既具有系统性、全面性、又具有针对性、实用性。

除可作为土建类高职高专学校供热通风与空调工程专业和建筑设备工程技术专业的教材使用外，也可作为电大、职大、函大等相同专业教学用书，并可作为从事通风空调、供热及锅炉设备工作的高等技术管理与施工人员学习参考书。

<<热工学基础>>

书籍目录

第一篇 工程热力学：第一章 工质与热力系统 第一节 工质及其本状态参数 第二节 热力系统、热力过程和热力循环 第三节 系统储存能及外界传递的能量 小结 思考题与习题 第二章 热力学第一定律 第一节 热力学第一定律 第二节 闭口系统第一定律的能量方程 第三节 开口系统稳定流动能量方程 小结 思考题与习题 第三章 理想气体的热力性质及热力过程 第一节 理想气体状态方程式 第二节 理想气体的比热容 第三节 理想混合气体 第四节 理想气体的热力过程 小结 思考题与习题 第四章 热力学第二定律 第一节 热力循环 第二节 热力学第二定律 第三节 卡诺循环与卡诺定理 第四节 熵 小结 思考题与习题 第五章 水蒸气 第一节 液体的物态变化 第二节 定压下水蒸气的生产过程 第三节 水蒸气热力性质表、 第四节 水蒸气的焓熵图 小结 思考题与习题 第六章 湿空气 第一节 湿空气的状态参数 第二节 湿空气的焓湿图 第三节 湿空气的热力过程 小结 思考题与习题 第七章 气体与蒸汽的流动与节流 第一节 绝热稳定流动的基本方程 第二节 喷管流动的基本规律 第三节 气体的绝热节流 小结 思考题与习题 第八章 气体压缩和制冷循环 第一节 活塞式压气机的基本原理 第二节 压缩式制冷循环 第三节 蒸汽喷射式制冷循环 第四节 吸收式制冷循环 第五节 热泵供热与制冷的循环 小结 思考题与习题 第二篇 传热学：第九章 稳态导热 第一节 导热的基本概念和定律 第二节 导热过程的数学描写 第三节 通过平壁的稳态导热 第四节 通过圆壁的稳态导热 小结 思考题与习题 第十章 非稳态导热 第一节 非稳态导热的基本概念 第二节 对流换热条件下的非稳态导热 第三节 常热流作用下的非稳态导热 第四节 周期性热作用下的稳态导热 小结 思考题与习题 第十一章 对流换热 第十二章 辐射换热 第十三章 稳定传热 第十四章 换热器附录 主要参考文献

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:<http://www.tushu007.com>