第一图书网, tushu007.com

<<热工基础>>

图书基本信息

书名：<<热工基础>>

13位ISBN编号：9787811049589

10位ISBN编号：7811049589

出版时间：2008-12

出版时间：西南交通大学出版社

作者：秦萍，等 编

页数：262

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

内容概要

热工基础理论是现代工程技术人员必备的技术基础知识，是21世纪工科类专业人才工程素质的重要组成部分。
《21世纪普通高等院校规划教材·机械类：热工基础》是热工技术理论基础教材，分为工程热力学和传热学两部分。
工程热力学部分共8章，包括基本概念、热力学第一、第二定律，理想气体的热力性质及过程，水蒸气、湿空气的热力性质及过程，气体和蒸气的流动，常见热工设备和装置的热力过程和热力循环分析等。
传热学部分共4章，包括导热、对流换热、辐射换热、传热过程和换热器的基本概念、基本定律及基本计算方法等。
《21世纪普通高等院校规划教材·机械类：热工基础》适用于非能源动力类各专业本科生和能源动力类各专业大专生使用，也可作为有关工程技术人员的参考用书。
书后附有必要的附表和附图及习题参考答案。

<<热工基础>>

书籍目录

绪论第一篇 工程热力学第一章 基本概念和定义第一节 热力系统第二节 工质的热力状态及其基本状态参数第三节 平衡状态、状态公理及状态方程第四节 准平衡过程和可逆过程思考题习题第二章 热力学第一定律第一节 热力学第一定律的实质第二节 系统的储存能第三节 功量与热量第四节 热力学第一定律及其解析式第五节 稳流能量方程式应用举例思考题习题第三章 理想气体的热力性质及过程第一节 理想气体及其状态方程式第二节 理想气体的比热容第三节 理想气体的热力学能、焓和熵第四节 理想气体混合物第五节 理想气体的热力过程思考题习题第四章 热力学第二定律第一节 热力学第二定律的表述及实质第二节 卡诺循环与卡诺定理第三节 熵方程与孤立系统熵增原理第四节 做功能力和做功能力损失思考题习题第五章 水蒸气第一节 基本概念第二节 水蒸气的定压发生过程第三节 水蒸气热力性质图表第四节 水蒸气的热力过程思考题习题第六章 湿空气第一节 湿空气概述第二节 湿空气的状态参数第三节 湿空气的湿度图（ω-t图）第四节 湿空气的热力过程实例分析思考题习题第七章 气体与蒸气的流动第一节 一维稳定流动基本方程第二节 气体流速与状态参数、管道截面积变化的关系第三节 气体喷管的计算第四节 蒸气在喷管中的流动思考题习题第八章 热力循环第一节 蒸汽动力基本循环——朗肯循环第二节 压气机循环第三节 活塞式内燃机循环第四节 燃气轮机装置循环第五节 压缩蒸气制冷循环思考题习题第二篇 （工程）传热学习题参考答案参考文献附图水蒸气焓熵图

第一图书网, tushu007.com

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