

<<工程热力学>>

图书基本信息

书名：<<工程热力学>>

13位ISBN编号：9787111179283

10位ISBN编号：7111179285

出版时间：2006-1

出版时间：机械工业出版社

作者：刘宝兴

页数：415

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>

<<工程热力学>>

内容概要

本书是以教育部制定的多学时《高等工业学校工程热力学课程教学基本要求》为基本依据，并参照建筑环境和设备工程、热能工程、热能动力工程等专业的教学大纲，博采众长，特别是参考了当前国际上最新的工程热力学教科书版本，在长期教学实践应用的基础上，根据我国高等工科教学改革的要求编写的面向21世纪的工程热力学教材。

本书不要求进行复杂的数学运算，只要求对基本原理有清楚深入的理解、掌握分析热力学问题的方法，而能解决实际工程问题。

每章都有许多结合内容的例题，章末都有一组思考题，以及大量选择的习题和习题答案，便于自学和检查。

本书内容包括：基本概念和定义，纯物质的性质，经由功、热量和物质的能量传递，热力学第一定律，热力学第二定律，熵、（火用），热力学关系式，流体的流动和喷管，压缩机，气体动力循环，蒸气动力循环，制冷循环，理想气体混合和湿空气，化学反应系统，化学平衡和相平衡等共16章。

本书全部采用国际单位制。

本书可作为高等学校建筑环境与设备工程、热能工程、热能动力工程、环境工程和机械工程各专业的教学用书，也可作为有关工程技术人员自学、进修的教材或参考书，对准备考研的学生也可作为复习参考书。

<<工程热力学>>

书籍目录

前言常用符号第1章 基本概念和定义 1.1 热力学的应用领域 1.2 系统的定义 1.3 系统的描述及基性质 1.4 比体积和压力 1.5 温度 小结 思考题 习题第2章 纯物质的性质 2.1 纯物质 2.2 纯物质的相 2.3 纯物质的相变过程 2.4 相变过程参数图 2.5 热力学参数表 2.6 理想气体状态方程 2.7 压缩因子——偏离理想气体性质的度量 2.8 实际气体状态方程 2.9 比热容 2.10 理想气体的热力学能、焓和比热容 2.11 固体和液体的热力学能、焓和比热容 小结 思考题 习题第3章 经由功、热量和物质的能量传递 3.1 动能、势能和势力学能 3.2 经由功的能量传递 3.3 经由热量的能量传递 3.4 质量守恒原理 3.5 推动功和流动流体的能量 小结 思考题 习题第4章 热力学第一定律 4.1 热力学第一定律的实质 4.2 闭口系统的能量平衡 4.3 稳定流动系统的能量平衡 4.4 稳定流动的 engineered 设备 4.5 三过程循环 4.6 非稳定流动过程的能量平衡 小结 思考题 习题第5章 热力学第二定律.....第6章 熵第7章 (火用) 第8章 热力学关系式第9章 流体的流动和喷管第10章 压缩机第11章 气体动力循环第12章 蒸气动力循环第13章 制冷循环第14章 理想气体混合物和湿空气 第15章 化学反应系统第16章 化学平衡和相平衡附录习题参考答案参考文献

<<工程热力学>>

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>