

<<热物理学概论>>

图书基本信息

书名：<<热物理学概论>>

13位ISBN编号：9787312018855

10位ISBN编号：7312018858

出版时间：2006-2

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：胡汉平

页数：340

字数：560000

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>

<<热物理学概论>>

内容概要

本书主要介绍热物理的基本知识，内容包括研究平衡态的“热力学”和非平衡的“传热学”。其特点是用现代的观点改革传统的教学内容及讲授方法，注重热物理知识间内在的逻辑联系和热物理本质的阐述，力求用通俗的笔法讲清概念、规律和方法，同时对热物理方面的一些最新进展、学科交叉和具体应用也加以介绍。

本书可作为热科学、能源工程、热能与动力工程热物理，以及机械、化工、冶金、交通运输、建筑环境、航空航天等专业的本科生、研究生、教师及从事相关工作的科技人员的教学或参考用书。

<<热物理学概论>>

书籍目录

绪论第一篇 热力学 第一章 热力学的性质 1.1 何谓热力学 1.2 热力系统 1.3 平衡状态 1.4 状态方程 1.5 准平衡过程 1.6 可逆过程 1.7 热与功 1.8 热力循环 小结 思考题 习题 第二章 温度与热力学第零定律 2.1 热量与温度 2.2 热平衡——热力学第零定律 2.3 温度测量——温度计与温标 2.4 绝对温度 小结 思考题 习题 第三章 内能与热力学第一定律 3.1 能量守恒 3.2 内能 3.3 焓 3.4 能量方程式——热力学第一定律的表达式 3.5 能量方程式的应用 小结 思考题 习题 第四章 熵与热力学第二定律 4.1 自然发生过程的方向性 4.2 热力学第二定律的表述 4.3 热机理论——卡诺定理与卡诺循环 4.4 克劳修斯不等式 4.5 熵 4.6 熵增原理 4.7 熵方程 小结 思考题 习题 第五章 *与热力学定律的综合 5.1 热力系的* 5.2 自由能与自由焓 5.3 热量*和冷量* 5.4 *损 5.5 *平衡方程 小结 思考题 习题 第六章 热力学函数与基本热力学关系式 6.1 状态函数的数学特性 6.2 基本热力学关系式 6.3 热系数 6.4 *、内能和焓的一般关系式 6.5 比热的一秀关系式 6.6 热力学基本函数的确定 第七章 工质的热力学性质 第八章 气体的热力过程 第九章 气体和蒸气的流动 第十章 相平衡与相变 第十一章 热力特循环与能量转换第二篇 传热学 第十二章 传热学概述 第十三章 热传导 第十四章 对流换热 第十五章 热辐射 第十六章 换热器及其热计算基础附录

<<热物理学概论>>

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>