

<<热学>>

图书基本信息

书名：<<热学>>

13位ISBN编号：9787561706527

10位ISBN编号：7561706529

出版时间：1997-12

出版时间：华东师范大学出版社

作者：詹佑邦 编

页数：327

字数：270000

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>

## <<热学>>

### 内容概要

随着科学技术和我国国民经济的迅速发展，以及高等学校和中学教学改革的进展，适时编写和修改教材是高校教材建设的重要内容，是保证和提高教学质量的重要举措。

基础课的教材建设更是一项非常重要和长期的工作。

国家教委十分重视教材建设，多次组织师范院校教师编写基础课教材。

“热学”是物理专业的一门重要基础课。

本书在第一版出版六年后就重新修订再版，这充分表明师范院校的领导和物理教师对基础课教材建设的高度重视。

对提高教学质量的高度责任心。

这种对基础课教学认真负责的态度值得我们在高校工作的教师学习。

我相信这本教材修订再版定能受到师范院校物理教师和学生的欢迎。

## 书籍目录

绪论 O.1 热学的研究对象和方法 O.2 热学的形成和发展第一章 热学的基本概念 1.1 热力学平衡态 1.2 温度和温标 1.3 热热容热传递 1.4 统计规律性 阅读材料 几种常用的温度计 思考题一 习题一第二章 热力学第一定律 2.1 热力学过程 2.2 理想气体状态方程 2.3 准静态过程的功 2.4 系统的内能 2.5 热力学第一定律 2.6 理想气体的内能、热容和焓 2.7 热力学第一定律对理想气体的应用 2.8 循环过程卡诺循环 2.9 热机和致冷机 阅读材料 能源的利用和开发 思考题二 习题二第三章 热力学第二定律 3.1 热力学第二定律 3.2 实际宏观过程的不可逆性 3.3 卡诺定理 3.4 热力学温标 3.5 熵 3.6 熵增加原理 3.7 热力学第二定律的统计意义 阅读材料 一、热力学函数 二、热力学第三定律 思考题三 习题三第四章 分子热运动的统计规律 4.1 分子动理论的基本观点 4.2 理想气体的压强公式 4.3 温度的微观解释 4.4 麦克斯韦速率分布律 4.5 玻耳兹曼分布律 重力场中微粒按高度的分作 4.6 能量按自由度均分定理 4.7 理想气体的内能和热容 阅读材料 负热力学温度 思考题四 习题四第五章 气体内的输运过程 5.1 气体分子的平均自由程 5.2 输运过程的宏观规律 5.3 输运过程的微观解释 阅读材料 一、低压气体的热传导和粘滞现象 二、远离平衡态的非平衡过程 思考题五 习题五 第六章 实际气体第七章 固体和液体第八章 相变附录一 本书用到的主要物理量的名称、符号及单位附录二 常用物理常数附录三 热学常用单位换算参考书目再版后记

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>