

<<热学>>

图书基本信息

书名：<<热学>>

13位ISBN编号：9787030084491

10位ISBN编号：7030084497

出版时间：2000-5

出版时间：科学出版社，中国科学技术大学出版社

作者：张玉民

页数：298

字数：250000

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

本书简明、系统地阐述了热学的基本内容，为适应教学学时的要求，作者适当地调整了篇幅，使内容更加精练，重点概念和规律的阐述更加突出。在准确、清晰地阐述热学基本概念和规律的同时，注重反映与热学内容相关的前沿学科知识以及与其它学科的联系。本书采用先宏观后微观并注意二者衔接的内容安排体系，使热学内容更加有系统性和教学适用性。书中例题内容丰富、取材广泛，既有利于读者对基本概念和规律的理解，也有助于培养分析和解决问题的能力。

## &lt;&lt;热学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 热学基础知识与温度

## 1.1 热学基础知识

## 一、热现象及其宏观理论

## 二、热运动与热现象的微观理论

## (1)宏观物体是由大量分子组成的

## (2)分子的热运动及其实验事实

## (3)分子间的相互作用力

## (4)热运动的混乱无序性

## (5)统计规律性与热现象微观理论

## 1.2 热力学系统、状态与过程

## 一、热力学系统

## 二、系统状态与状态参量

## 三、准静态过程

## 1.3 热力学第零定律与温度

## 一、热力学第零定律

## 二、温度

## 三、温标

## (1)经验温标

## (2)理想气体温标

## (3)热力学温标

## (4)国际温标

## 1.4 状态方程

## 一、理想气体的状态方程

## 二、混合理想气体的状态方程

## 三、实际气体的状态方程

## 四、简单固体与液体的状态方程

## 第二章 热力学第一定律及其应用

## 第三章 热力学第二定律与熵

## 第四章 麦克斯韦-玻尔兹曼分布定律

## 第五章 气体输运过程的分子动理论基础

## 第六章 固、液体性质简介与相变

#### 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>