

<<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。

<<热学>>

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>