

<<热学>>

图书基本信息

书名：<<热学>>

13位ISBN编号：9787301045855

10位ISBN编号：7301045859

出版时间：2000-12

出版时间：北京大学出版社，中国人民大学出版社

作者：王楚 李椿 徐安士 编

页数：150

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>

## &lt;&lt;热学&gt;&gt;

## 内容概要

本书是《基础物理教程》丛书的第四卷，该教材丛书为教育部批准的面向21世纪课程教材，本书着重阐述了宏观热现象的基本规律，讨论了经典的统计物理和基本概念与有关的应用技术，在内容的选择上，本书以传统的“热学”为主，但注意引进现代物理知识和物理进展，本书有5篇附录和大量思考题，读者可以从中了解相关的背景知识，体会到联系实际、思索问题、解决问题的乐趣，本书的第一章和第四章，分别介绍了随机现象与概率以及连续随机变量与概率密度的有关概念，给出了必要的数学知识，也为后续课程《光学》和《原子动物》作了准备。

本书可作为综合大学理工科的基础和物理教材，也可作为其他高等院校和中学物理教师的教学或自学参考读物。

## 书籍目录

第一章 随机事件与概率 1.1 概率的基本性质 1.2 事件组的概率 1.3 宏观物理量的统计意义 思考题 习题  
第二章 物体的三种基本状态 2.1 物体的状态 2.2 气体中的分子运动 2.3 热力学第一定律 2.4 晶体  
2.5 液体 思考题 习题第三章 相变 3.1 相变 3.2 范德瓦耳斯方程 3.3 同素异晶相变 附录A 温标 附录B  
IPTS-68[75]和EPT-76定义固定点和部分第二类参考答案 思考题 习题第四章 似独立粒子系的统计分布  
4.1 连续随机变量的概率密度 4.2 麦克斯韦分布律 4.3 玻尔兹曼分布律 4.4 涨落现象 附录B 误差函数  
附录C正态分布 思考题 习题第五章 输运过程——非平衡过程 5.1 引言 5.2 气体的输运过程 5.3 金属  
中自由电子的输运 5.4 半导体中载流子的输运 附录D 关于非平衡过程的分析方法的说明 附录E 热管  
思考题 习题第六章 热力学第二定律与第三定律 6.1 引言 6.2 热力学第二定律 6.3 熵增加原理 6.4 麦  
克斯韦-玻尔兹曼统计法 6.5 热力学第三定律 附录F 汽油机与压缩式致冷机 附录G 绝对热学温标 思  
考题 习题

#### 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>