

《热学》

图书基本信息

书名：《热学》

13位ISBN编号：9787040003550

10位ISBN编号：7040003554

出版时间：2006-1

出版社：蓝色畅想图书发行有限公司（高等教育出版社）

作者：李椿

页数：386

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《热学》

内容概要

本书是根据1977年高等学校理科物理教材会议草拟的《分子物理学和热力学》教材编写大纲编写的，在1978年经教材审稿会议定名为《热学》。编写时，考虑到各院校对这门课程的教学要求不尽相同，所以除编写大纲中规定的基本内容外，还适当地增加了部分参考材料，提供一些略为丰富和深入的知识。这些材料用小字排印、用星号(*)标明或写在附录中，供教学选用或参考。

书籍目录

第一章 热学基本概念和物质聚集态

- 1 温度
 - 2 热量及其本质
 - 3 物质聚集态随状态参量的转化与共存
 - 4 气体
 - 5 固体
 - 6 化学键
 - 7 液体
- 本章提要
思考题
习题

第二章 热平衡态的统计分布律

- 1 麦克斯韦速度分布律
 - 2 玻耳兹曼密度分布
 - 3 能均分定理与热容量
 - 4 量子气体中粒子按能级的分布
 - 5 费米气体
 - 6 玻色气体
 - 7 宏观态的概率和熵
- 本章提要
思考题
习题

第三章 热力学第一定律

- 1 从能量守恒到热力学第一定律
 - 2 气体的热容量 内能和焓
 - 3 热力学第一定律对理想气体的应用
 - 4 循环过程和卡诺循环
- 本章提要
思考题
习题

第四章 热力学第二定律

- 1 热力学第二定律的表述和卡诺定理
 - 2 卡诺定理的应用
 - 3 克劳修斯不等式与熵定理
 - 4 关于热力学第二定律的若干诘难和佯谬
 - 5 热平衡与自由能
 - 6 连续相变 超流
- 本章提要
思考题
习题

第五章 非平衡过程

- 数学附录
习题答案
索引

精彩短评

1、好

2、大学参考书

3、经典

4、这本书有一个很大的缺点，单位形式过于复杂，一会是国际通用单位，一会是其他单位，公式一会一个形式，让人手足无措；另外原理讲得很少，只是单纯的公式罗列，难以使人建立起对物理的兴趣，更像是一本考试突击书（ps那些繁杂的单位也不太适合现在的考试）

5、知识比较浅，体系很清晰，薄。

很多概念讲得很好，有彻悟。

材料比较少，可能不适合自学，因为这样有些无聊。但是准备考试很合适。

书上印的电子资源用不了，遗憾。

6、很难买到，当当竟然有~

7、这是我国普通物理热学教材中最早编写的一本，从几十年前沿用至今。整本书并没有给我留下什么深刻的印象，只能说是中规中矩，作为教科书而言也没有多少值得批评的地方，全书结构严谨，内容简洁，比秦允豪那本薄了不少。本书为国内后来的大多数热学教材奠定了基本体系，除了赵凯华的著作之外其它书也没有什么比这本书更加特殊的地方。第一章是导论性质的章节，具体讲了什么我觉得并不是很清晰，本书先讲气体分子动理论，麦克斯韦和玻尔兹曼分布律，然后再讲热力学第一定律和热力学第二定律，物理图像清晰，理论体系完整最后介绍物质的性质，内容以描述性为主。从物理竞赛的角度而言，液体一章内容比固体更加重要，逻辑性更加严密，从液体的微观结构入手，并且使人窥见材料物理学的冰山一角，而相变一章的研究方法和其他自然学科类似。

8、本书特简洁。。。

《热学》

精彩书评

1、这本书有一个很大的缺点，单位形式过于复杂，一会是国际通用单位，一会是其他单位，公式一会一个形式，让人手足无措；另外原理讲得很少，只是单纯的公式罗列，难以使人建立起对物理的兴趣，更像是一本考试突击书（ps那些繁杂的单位变换也不太适合现在的考试）

《热学》

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：www.tushu111.com