

<<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

出版时间：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，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。

<<热学>>

书籍目录

绪论 1.热学研究的对象和方法 2.热学发展简述第一章 温度 1.平衡态状态参量 2.温度 3.气体的状态方程 附录1-1 热力学第零定律与温度 附录1-2 水的三相点管第一章 思考题第一章 习题第二章 气体分子运动论的基本概念 1.物质的微观模型 2.理想气体的压强 3.温度的微观解释 4.分子力 5.范德瓦耳斯气体的压强第二章 思考题第二章 习题第三章 气体分子热运动速率和能量的统计分布律 1.气体分子的速率分布律 2.用分子射线实验验证麦克斯韦速度分布律 3.玻尔兹曼分布律重力场中微粒按高度的分布 4.能量按自由度均分定理 附录3-1 积分表 附录3-2 误差函数简表第三章 思考题第三章 习题第四章 气体内的输运过程 1.气体分子的平均自由程 2.输运过程的宏观规律 3.输运过程的微观解释 4.真空的获得及测量第四章 思考题第四章 习题第五章 热力学第一定律 1.热力学过程 2.功 3.热量 4.热力学第一定律 5.热容量焓 6.气体的内能焦耳-汤姆孙实验 7.热力学第一定律对理想气体的应用 8.循环过程和卡诺循环第五章 思考题第五章 习题第六章 热力学第二定律 1.热力学第二定律 2.热现象过程的不可逆性 3.热力学第二定律的统计意义 4.卡诺定理 5.热力学温标 6.应用卡诺定理的例子 7.熵 8.熵增加原理 9.熵与热力学几率 附录6-1 卡诺用热质说对卡诺定理的证明 附录6-2 熵增加原理的证明第六章 思考题第六章 习题第七章 固体 1.晶体 2.晶体中粒子的结合力和结合能 3.晶体中粒子的热运动 4.晶体的范性形变和位错第七章 思考题第七章 习题第八章 液体 1.液体的微观结构液晶 2.液体的体性质 3.液体的表面性质第八章 思考题第八章 习题第九章 相变 1.单元系一级相变的普遍特征 2.气液相变 3.克拉珀龙方程 4.临界温度很低的气体的液化低温的获得 5.范德瓦耳斯等温线对比物态方程 6.固液相变 7.固气相变三相图 8.同素异晶的转变第九章 思考题第九章 习题常用常数表物理量的单位参考书目

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>