

<<统计物理学>>

图书基本信息

书名：<<统计物理学>>

13位ISBN编号：9787302008521

10位ISBN编号：7302008523

出版时间：1991-7

出版时间：清华大学出版社

作者：王诚泰

页数：553

字数：458000

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>

<<统计物理学>>

内容概要

本书为清华大学教材，较系统地介绍了热力学与统计物理学。

全书共分十一章，即热力学的基本定律，均匀系统的热力学性质，相平衡，近独立粒子系统的统计分布，玻尔兹曼统计理论，玻色统计与费米统计理论，正则系综，巨正则系综，非平衡态的初步理论，涨落理论，实空间重正化群理论等。

在每章末附有一定数量的习题，并给出了答案，便于自我检查。

本书可供物理、工程物理、无线电等专业作教材，也可供非物理专业的高年级学生、研究生和其他有关工程技术人员参考。

<<统计物理学>>

书籍目录

前言第一章 热力学的基本定律 §1 热力学系统的平衡态 §2 温度与物态方程 §3 准静态过程中的功 §4 热力学第一定律 §5 热容量与焓 §6 能量方程式 §7 热力学第二定律 §8 卡诺定理与热力学温标 §9 熵 §10 熵增加原理 §11 熵与非平衡状态 §12 自由能和吉布斯函数 §13 最大功 §14 平衡条件与平衡的稳定性条件 习题第二章 均匀系统的热力学性质 §1 特性函数与麦氏关系 §2 热力学量的导数之间的变换 §3 应用热力学定律的一般方法 §4 气体的节流过程与绝热膨胀过程 §5 磁介质的热力学性质 §6 空腔辐射的热力学性质 习题第三章 相平衡 §1 粒子数可变系统的热力学方程 §2 单元复相系的平衡条件 §3 单元复相系的平衡性质 §4 潜热随温度的变化率 §5 气-液相变与范德瓦尔斯等温线 §6 连续相变 §7 临界指数 §8 平均场理论 §9 多元复相系的平衡条件与相律 §10 热力学第三定律 习题第四章 近独立粒子系统的统计分布 §1 统计法大意 §2 近独立粒子系统 §3 粒子状态的量子描述 §4 系统状态的量子描述 §5 分布与微观状态数 §6 等几率假设 §7 玻色分布与费米分布 §8 与 的物理意义 §9 玻尔兹曼分布 习题第五章 玻尔兹曼统计理论 §1 配分函数与宏观量 §2 玻尔兹曼关系 §3 半经典近似.....第六章 玻色统计与费米统计理论第七章 正则系综第八章 巨正则系综第九章 非平衡态的初步理论第十章 涨落理论第十一章 实空间重正化群理论附录常用常数表主要参考书与文献

<<统计物理学>>

章节摘录

插图：

<<统计物理学>>

编辑推荐

《统计物理学》可供物理、工程物理、无线电等专业作教材，也可供非物理专业的高年级学生、研究生和其他有关工程技术人员参考。

<<统计物理学>>

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:<http://www.tushu007.com>