

<<热力学与统计物理学>>

图书基本信息

书名：<<热力学与统计物理学>>

13位ISBN编号：9787301106549

10位ISBN编号：7301106548

出版时间：2007-1

出版时间：北京大学出版社

作者：林宗涵

页数：637

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>

<<热力学与统计物理学>>

内容概要

全书共分11章，前5章为热力学，后6章为统计物理学。

各章内容包括：1.热力学的基本概念和基本规律；2.均匀系的平衡性质；3.相变的热力学理论；4.多元系的复相平衡与化学平衡、热力学第三定律；5.非平衡态热力学（线性理论）简介；6.统计物理学的基本概念；7.近独立子系统组成的系统；8.统计系综理论；9.相变和临界现象的统计理论简介；10.非平衡态统计理论；11.涨落理论。

本书附有习题和部分参考答案。

本书可作为高等学校物理类专业“热力学与统计物理学”的教材。

<<热力学与统计物理学>>

作者简介

林宗涵，1937年生，1959年毕业于北京大学物理系，现任北京大学物理学院教授，博士生导师，兼任“叶企孙物理奖”评委、Chinese Physical Letters副主编,Physical Review Letters与Physical Review B审稿人等。长期从事凝聚态理论的研究.发表和合作发表论文百余篇：长期从事“

<<热力学与统计物理学>>

书籍目录

第一章 热力学的基本概念与基本规律 1.1 热力学的研究目的 1.2 平衡态及其描 1.3 温度
物态方程 1.4 功 1.5 热力学第一定律 1.6 热容 焓 1.7 理想气体的性质 1.8 理想气体的
卡诺循环 1.9 热力学第二定律 1.10 热力学第二定律的数学表述 熵 1.11 熵增加原理 1.12
最大功 1.13 自由能与吉布斯函数 习题第二章 平衡系的平衡性质 2.1 麦克斯韦关系 2.2 气
体的节流过程 焦耳-汤姆孙效应 2.3 绝热去磁降温的热力学理论 2.4 热辐射的热力学理论 2.5
气体的热力学函数 2.6 基本热力学函数的确定 2.7 特性函数 2.8 可逆循环过程方法 习题
第三章 相变的热力学理论第四章 多元系的复相平衡与化学平衡 热力学第三定律第五章 非平衡态
热力学(线性理论)简介第六章 统计物理学的基本概念第七章 近独立子系组成的系统第八章 统计
系统理论第九章 相变和临界现象的统计理论简介第十章 非平衡性统计理论第十一章 涨落理论主要参
考书附录A 基本物理常量附录B 统计物理学中常用的积分公式附录C 误差函数索引外国人名索引

<<热力学与统计物理学>>

编辑推荐

《热力学与统计物理学》附有习题和部分参考答案。

《热力学与统计物理学》可作为高等学校物理类各专业“热力学与统计物理学”的教材。

<<热力学与统计物理学>>

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>