

<<热力学与统计物理简明教程>>

图书基本信息

书名：<<热力学与统计物理简明教程>>

13位ISBN编号：9787302165736

10位ISBN编号：7302165734

出版时间：2007-12

出版时间：清华大学

作者：卡特

页数：432

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>

<<热力学与统计物理简明教程>>

内容概要

本书主要讲的是平衡态热力学和统计物理。

从第1章到第10章，以热力学的四个实验定律为主线讲授了平衡态热力学，主要介绍了温度和平衡态等基本概念，热力学第一定律及其应用，热力学第二定律及其应用，热力学特性函数、麦克斯韦关系式、开放系统热力学、相变、吉布斯相律及热力学第三定律。

从第11章到第19章，讲授了平衡态统计物理，主要介绍了气体动理论、玻耳兹曼统计、玻色统计、费米统计、气体和固体的热容、玻色气体和费米气体的性质。

在第20章介绍了信息论的基本概念及其应用。

本书与国内同类教材相比较，不涉及不可逆过程热力学、涨落理论和非平衡态统计理论，增加了信息论方面的内容，知识点比较符合我国少课时、对热统要求较低的一些院校使用。

本书章节划分细致，结构清晰、层次分明，图表案例丰富，语言生动，逻辑性强，习题量大。

习题大多结合实际，具有实用性，且具有一定难度，可以帮助学生在学习中掌握重点、理解难点，及时补充遗漏点。

<<热力学与统计物理简明教程>>

作者简介

作者：(英)卡特

<<热力学与统计物理简明教程>>

书籍目录

Preface 1. The Nature of Thermodynamics 2. Equations of State 3. The First Law of Thermodynamics 4. Applications of the First Law 5. Consequences of the First Law 6. The Second Law of Thermodynamics 7. Applications of the Second Law 8. Thermodynamic Potentials 9. The Chemical Potential and Open 10. The Third Law of Thermodynamics 11. The Kinetic Theory of Gases 12. Statistical Thermodynamics 13. Classical and Quantum Statistics 14. The Classical Statistical Treatment of an Ideal Gas 15. The Heat Capacity of a Diatomic Gas 16. The Heat Capacity of a Solid 17. The Thermodynamics of Magnetism 18. Bose-Einstein Gases 19. Fermi-Dirac Gases 20. Information Theory Appendices Bibliography Answers to selected problems Index

<<热力学与统计物理简明教程>>

编辑推荐

《热力学与统计物理简明教程(影印版)》章节划分细致，结构清晰、层次分明，图表案例丰富，语言生动，逻辑性强，习题量大。
习题大多结合实际，具有实用性，且具有一定难度，可以帮助学生在学习中掌握重点、理解难点，及时补充遗漏点。

<<热力学与统计物理简明教程>>

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>