

《热物理学导论》

图书基本信息

书名：《热物理学导论》

13位ISBN编号：9787506291965

10位ISBN编号：7506291967

出版时间：2008-4

出版社：施罗德 世界图书出版公司 (2008-04出版)

作者：施罗德

页数：422

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.tushu000.com

《热物理学导论》

内容概要

本书是一部全面介绍热物理学入门的本科生教程（全英文版）。该书的内容分为三大部分：第1部分介绍了热物理学基本原理；第2, 3部分分别详细介绍了热力学和统计力学技巧以及它们的在实践中的应用。本书最大的特点是内容广泛，结合实际，形象易懂，包含了尽可能多的应用实例，涉及诸多领域，例如，化学、生物、地理、环境科学、工程、低温物理、固态物理、宇宙学、天体物理学等。这本书浅显易懂，只要能够了解基本物理学以及一年的微积分就可以读懂这本书。本书还给出了一个附录，其中包括一些书中用到的必需结果。

《热物理学导论》

作者简介

作者：(美国)施罗德

书籍目录

PartI:Fundamentals

Chapter1 Energy in Thermal Physics

Chapter2 The Second Law

Chapter3 Interactions and Implications

PartII:Thermodynamics

Chapter4 Engines and Refrigerators

Chapter5 Free Energy and Chemical Thermodynamics

PartIII:Statistical Mechanics

Chapter6 Boltzmann Statistics

Chapter7 Quantum Statistics

Chapter8 Systems of Interacting Particles

《热物理学导论》

精彩短评

- 1、思路清晰，容易理解，习题也安排得相当合理。唯一可惜的是习题答案只提供给学生，自学没法核对。
- 2、这本书写的生活化，书是绝对的好书，装帧也不错
- 3、很棒的热学教材，讲解深入浅出通俗易懂，十分适合作为热学的入门读物
- 4、这本书的体系很独特。比国内的那些教科书好多了。
- 5、非常喜欢的一本书 非常喜欢的一本书
- 6、在万门大学的书单上看到了这本书，然后就买了下来（因为这学期学校也开设了热统课）。看了一学期，到现在快看完了，收获巨大。内容上：这本书你从序言里就能看出作者很用心（比如“每页留出了足够的空白让你DOODLE”什么的），References里也分类列出了许多资料。书里不是成堆的公式推导，基本上每一章都有详尽的解释。我觉得这本书最大的优点在于物理图像清晰，虽然有的推导不是很严谨，但是她能给你一个易于理解的图像（就像通过几何上的描述来直观理解一些数学定理一样），作为热统的入门教材很不错。此外，这本书的习题很赞，有的习题是个“大工程”所以作者都是分解为几个步骤一步步引导完成（比如那道估算黑洞熵的题就）。从习题中也能够看出统计力学的广泛应用范围（在pirate bay找到了部分习题的解答，我一同学还给施罗德发了邮件要习题解答，结果不给）。还有，这是我第一本仔细读的英文教材，难度不大，语言很平实。最最后，作为这本书在理论推导上的补充推荐看Reference里的 Franz Mandl的"Statistical Physics"（这学期学校选用的热统教材）。或者.....直接上朗道？
- 7、对初学者来说很不错的书，推荐购买
- 8、很好的一本热力学教材，讲解很细致，也涵盖了最新的领域。
- 9、现在还没有仔细看，但是浙大求是科学班都是用这个做主要教材
- 10、这本热力学编的真不错！
- 11、印刷质量不错，内容页不错。影印版，很便宜。

《热物理学导论》

精彩书评

1、非常好的热力学与统计力学初学教材。1.书中所有概念和定律的引入都非常自然，绝对没有那种“显然”，“明显”的垃圾教材的套路。2.书中的习题非常好。可做性非常强，一道难题会分为几个小问题，一步步引导读者向着正确的思路前行。更为重要的是，习题安排在每个小结之后，通过习题能感性的把握理论！可见作者对习题的安排是非常用心的，在这点上，还没见过那本物理教材能做到这点。3.语言幽默流畅。读起来一点也不枯燥，这点读过你就知道了。总之，这样的书才是真正物理教材。作者一生就单独写过这本书（另一本和别人合著）。

《热物理学导论》

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.tushu000.com