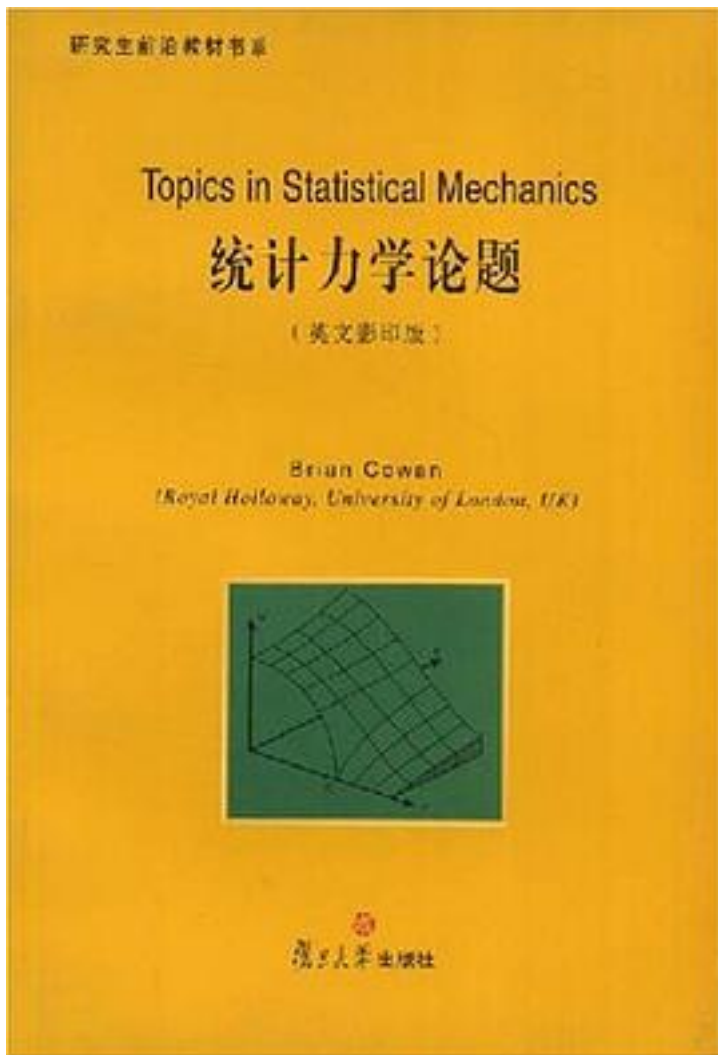


统计力学论题



[统计力学论题_下载链接1](#)

著者:科恩

出版者:复旦大学出版社

出版时间:2006-11

装帧:

isbn:9787309052015

伦敦地区的几所大学，在硕士研究生的最后一年，都要联合起来，通过网络教育的方式，给硕士生讲授几门统一的高级课程，《统计力学论题》就是其中的教程之一。本门教程在成书之前，作者已经系统地讲授了十多年，成书过程中又组织学生、同行和由出版社委派的专家一道，对书稿提出许多建议，然后再修改而成现在这个样子。

全书用一种统一的观点处理热力学和统计物理论题。第一、第二章分别讲述统计力学的方法论和理想体系的实际计算。其中差不多有一半内容属于本科期间已有的基础知识，但采用更高的、完全用统一的观点，看待热力学和统计力学。第三章非理想气体，重点讲述维里展开、配分函数、节流和状态方程。第四章相变，介绍相图、对称性、序参量、临界指数、标度理论、一级相变、二级相变、伊辛模型、朗道理论、铁电体、二元混合物、量子相变、平均场理论等等。这是全书的重点。第五章讲述涨落和动力学行为，重点是涨落的关联特性、布朗运动、朗之万方程和线性响应理论。各章末尾都安排一定数量的习题，习题解答可通过<http://www.worldscibooks.com/physics/p365.htm>取得。

作者介绍:

目录:

[统计力学论题_下载链接1](#)

标签

物理

统计力学

统计力学7

QS

评论

[统计力学论题_下载链接1](#)

书评

这本书很短,只有不到300页的阅读内容,可是我却看了20天才看完.而且还略去了相变中讨论铁电和电磁方面的内容.书写得简短,所以有的地方就需要自己进行脑补,也就比较难了.阅读这本书之前最好有微积分,线性代数,复分析,统计学方面的一点背景知识,幸好我最近都有补课,否...

[统计力学论题_下载链接1](#)