

《统计物理学导论》

图书基本信息

书名：《统计物理学导论》

13位ISBN编号：SH13012-0131

10位ISBN编号：SH13012-0131

出版时间：1965-8

作者：王竹溪

页数：351

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

《统计物理学导论》

作者简介

王竹溪（1911年6月7日 - 1983年1月30日），物理学家、教育家。我国热力学统计物理研究的开拓者。在表面吸附、超点阵统计理论、植物细胞的吸水等方面做过基础性工作。撰写了《热力学》、《统计物理学导论》等我国第一批理论物理优秀教材，为建立我国理论物理教学体系奠定了基础。长期主编《物理学报》，主持审定中国物理学名词，为推动我国物理学的研究、传播和交流做出了重大贡献。发明汉字新部首检字法，独力编纂《新部首大字典》。

书籍目录

- 第一章 统计物理学的基本概念
- 第二章 平衡态的统计理论
- 第三章 气体的平衡性质
- 第四章 非平衡态的统计理论
- 第五章 涨落理论
- 第六章 量子统计学大意
- 习题
- 附录一 常用常数表
- 附录二 积分表
- 附录三 误差函数表
- 附录四 函数 $\zeta(x)$ 表
- 附录五 爱因斯坦比热公式数值表
- 附录六 德拜比热公式数值表
- 索引
- 外国人名索引

《统计物理学导论》

精彩短评

1、热力学不能解决的问题特殊物质的具体性质和涨落现象统计物理解决了，统计力学的问题就是平衡输运系数（碰撞）涨落；辐射场相当于大群简谐粒子所组成的力学体系 无穷自由度的力学体系；量子统计的一般理论 对于微观状态的描述不同于经典统计；相同质点交换不产生新的量子态 产生了玻色和费米粒子；宏观量的统计性质 就是热力学中的变数和函数。微观和宏观量一一对应 是微观量的统计平均，宏观量没有微观量对应的时候需要在第一类基础上通过和热力学结果比对得到 熵就是这样；

章节试读

- 1、《统计物理学导论》的笔记-序言
- 2、《统计物理学导论》的笔记-目录页

《统计物理学导论》

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