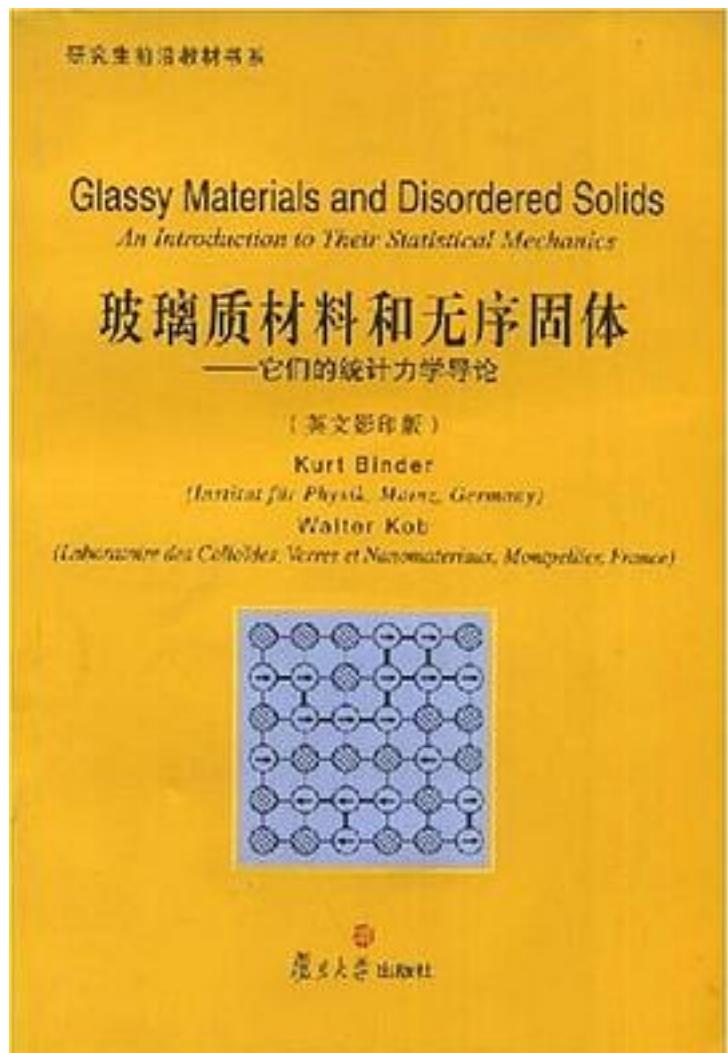


# 玻璃质材料和无序固体



[玻璃质材料和无序固体 下载链接1](#)

著者:(德)Kurt Binder

出版者:复旦大学出版社

出版时间:2006-11

装帧:

isbn:9787309052077

对于研究生而言，玻璃质材料和无序固体是比结晶固体更加广泛、更加具有挑战性的研究领域，这也是迄今为止学术界还没有形成普遍共识和前后统一的理论的一个领域。《玻璃质材料和无序固体》的两位作者都是该领域的知名专家，成书之前第一作者曾在德国美因茨（Mainz）的Johannes Gutenberg大学讲课多年。可以说，这是填补该领域教科书空白的一部力作。

全书共分5章，第一章以教科书的方式，简要评述无序物质的模型和它的统计力学的普遍概念。第二章讲述无序物质的结构和动力学。第三章为无序结构的模型，其中以无规行走来讨论柔性聚合物构型的模型，从渗滤理论出发讨论分形结构等。第四章讲述无序物质的普遍概念和物理特性，包括聚合物动力学的Rouse模型、应用渗滤问题处理物理系统、分形结构的元激发、无定形固体的物理性质、自旋玻璃体等。第五章讲述超冷流体和玻璃体相变，包括形成玻璃体的唯象模式、慢弛豫模型和玻璃体相变的模-耦合理论等。各章之后都有大量参考文献，供深入研究参考。

这本可读性较强的教科书将紧紧抓住学生的心，让你懂得如此广泛的领域具有许多共同的特征，亦即表明在统计力学的框架内可以给予很好的描述。《玻璃质材料和无序固体》同样适用于作为研究无定形材料的研究人员、理论工作者和实验人员的标准教本。

作者介绍:

目录:

[玻璃质材料和无序固体 下载链接1](#)

标签

物理

材料

统计

物理学

教材

On\_Shelf

## 评论

[玻璃质材料和无序固体 下载链接1](#)

## 书评

[玻璃质材料和无序固体 下载链接1](#)