

<<固体化学>>

图书基本信息

书名：<<固体化学>>

13位ISBN编号：9787122027382

10位ISBN编号：7122027384

出版时间：2008-9

出版时间：庞震 化学工业出版社 (2008-09出版)

作者：庞震

页数：253

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>

<<固体化学>>

前言

固体化学是化学学科一个重要的分支，是由无机化学、物理化学、仪器分析和材料科学等众多学科互相渗透交叉而产生的一个新兴领域，它的发展与现代科学技术所提供的丰富研究成果紧密相关。

虽然它的理论体系与其他学科相比还不够完善，但新材料和新技术的不断涌现，使人们有可能对固体物质的组成、结构、形态与性能之间关系的认识不断走向深入，对固体的体相结构和表面性质的关系也有了更深层次地了解。

这种认识和了解，有助于人们去解释更多的新现象、新材料，由此进一步推动固体化学的发展。

因此，固体化学是一个充满活力，并已成为当前无机化学以至化学领域十分活跃的重要新分支学科。

高等院校作为科学知识的传播中心和未来人才的培养基地，及时将当今科学研究的最新成果反映到教科书中，不断满足并完善社会对人才的知识结构的需求，积极推动这样一个重要学科的发展是义不容辞的，也是理所当然的。

本书和先前出版的有关固体化学的其他众多的教科书从不同的侧面对这一领域进行介绍，希望可以给从事固体化学的科研及教学人员更多的裨益和参考。

<<固体化学>>

内容概要

《固体化学》作为一本基础性的教科书，力求使初学者能建立一个完整的固体化学概貌。

第1章向读者介绍了认识固体物质结构的方法之一，即用密堆积的方法去描述固体物质，为以后讨论它们的组成、结构、形态与性能之间的关系作必要的准备。

第2章对固体物质中成键形式和结构类型的关系进行了讨论。

第3章介绍了研究非分子型固体最重要的技术——衍射技术，重点介绍了X射线衍射技术及其具体运用。

另外，还介绍了电子衍射和中子衍射。

当然，显微技术、光谱技术和热分析技术都是研究固体的极其重要的技术，它们都有各自独特的运用之处，在第4章对其进行了介绍。

第5章介绍了固体的缺陷，它是各种固体材料获得特殊应用的基础。

第6章介绍了有关相图的知识。

第7章介绍了固体的电性质，包括它的金属性、超导性和半导性与结构和键型的关系。

在第8章对固体的磁性质和光性质作了简单的介绍。

第9章介绍了一些固体的合成方法，包括纤维、薄膜、泡沫、陶瓷、粉末、纳米颗粒以及单晶的合成。

《固体化学》可作为高等院校化学、材料科学、应用化学等专业本科生和研究生的教材，也可供从事固体化学、材料科学等学科的教师和研究者参考。

<<固体化学>>

书籍目录

<<固体化学>>

章节摘录

插图：

<<固体化学>>

编辑推荐

《固体化学》共分九章，主要介绍了晶体结构、固体中的键合力、结晶学和衍射技术、非整比和固溶体、固体的电性质、固体的磁性质和光学性质、固体的合成方法等内容。

《固体化学》内容新颖，重点突出，详略得当，能理论联系实际，深入浅出，通俗易懂。

《固体化学》可作为高等院校化学、材料科学、应用化学等专业本科生和研究生的教材，也可供从事固体化学、材料科学等学科的教师和研究者参考。

<<固体化学>>

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>