

<<无机固体化学>>

图书基本信息

书名：<<无机固体化学>>

13位ISBN编号：9787030097965

10位ISBN编号：7030097963

出版时间：2002-7

出版时间：科学出版社

作者：洪广言

页数：316

字数：468000

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>

<<无机固体化学>>

内容概要

本书为中国科学院研究生教学丛书之一。

本书结合作者的工作实践与无机固体化学的进展, 介绍无机固体化学的基本内容和相关实验。本书从介绍固体材料的合成, 包括玻璃、纳米粒子、晶体生长、相图等出发, 讨论了固相反应、固体中的扩散及固体中的缺陷, 简述了固体中的化学键和固体表面化学, 并在此基础上探讨了固体材料与材料设计。

本书可供大专院校化学、物理、材料科学等专业的师生阅读, 也可作为这些领域研究人员和技术人员的参考用书。

<<无机固体化学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 固体化学研究内容 第二节 固体化学发展的若干前沿领域 参考文献第二章 玻璃与粉末多晶 第一节 前言 第二节 玻璃 第三节 超微粉末和纳米粒子 参考文献第三章 晶体生长 第一节 前言 第二节 晶体生长热力学 第三节 相图及其在晶体生长中的应用 第四节 晶体生长动力学 第五节 晶体生长方法 参考文献第四章 固体中的缺陷 第一节 概论 第二节 点缺陷 第三节 非化学计量比化合物的合成 第四节 非化学计量比化合物的实验测定 第五节 线缺陷 第六节 面缺陷与体缺陷 参考文献第五章 固相反应 第一节 绪言 第二节 一种固态物质的反应 第三节 固体的热分解反应 第四节 固相-固相反应 第五节 固相-气相反应 第六节 固相-液相反应 第七节 层间化学反应 参考文献第六章 固体中的扩散 第一节 绪言 第二节 固体中的扩散机理 第三节 扩散定律 第四节 互扩散与相关系数 第五节 离子晶体中的扩散 第六节 短程扩散 第七节 扩散系数的实验测定 参考文献第七章 固体表面化学 第一节 固体表面的特征 第二节 外来物质与固体表面的相互作用 第三节 固体表面分析 参考文献第八章 固体中的化学键 第一节 离子键 第二节 共价键 第三节 范德华力与氢键 第四节 金属键与固体中的能带理论 参考文献第九章 材料与材料设计 第一节 材料设计 第二节 氧化物高温超导体与铜酸盐结构 第三节 发光材料 第四节 复合材料 参考文献

<<无机固体化学>>

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>