<<固体化学>>

图书基本信息

书名：<<固体化学>>

13位ISBN编号：9787305057731

10位ISBN编号：7305057738

出版时间：1970-1

出版时间：南京大学出版社

作者：潘功配 著

页数：274

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>>

内容概要

晶体与晶体结构、基本类型晶体结构特性、晶体的缺陷、晶体中缺陷的平衡、固体的扩散、固相反应、固体表面化学、固体化学中的性能表征与实验测量技术。

《固体化学》可作为化学、物理、材料科学及工程学等专业用书，可供高等院校化学化工专业学生作专业课选修教材，也可用于兵器科学与技术、军事化学与烟火技术以及含能材料、应用化学研究生作教材，还可供从事化学化工生产科研的工程技术人员作参考资料。

<<固体化学>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 固体化学概念1.2 固体化学研究的内容1.3 固体化学与烟火学第2章 晶体与晶体结构概述2.1 晶体及其特性2.2 晶体结构及其特性2.3 晶体的点阵结构2.4 晶体的对称性2.5 晶胞、晶棱、晶面概述2.6 d间距公式第3章 基本类型晶体结构特性3.1 晶体结构的描述3.2 离子键与离子晶体结构特性3.3 金属键与金属晶体结构特性3.4 共价键与共价键晶体结构特性3.5 分子键与分子晶体结构特性3.6 氢键与氢键晶体结构特性3.7 混合键与混合键晶体结构特性3.8 固溶体及其特性第4章 晶体的缺陷4.1 晶体缺陷存在的普遍性4.2 晶体缺陷的主要类型4.3 点缺陷(零维缺陷)4.4 线缺陷(一维缺陷)4.5 面缺陷(二维缺陷)4.6 体缺陷(三维缺陷)4.7 类质同像第5章 晶体缺陷的平衡5.1 晶体点缺陷的平衡理论5.2 晶体缺陷的化学反应方程式5.3 晶体缺陷的热力学平衡5.4 非整比化合物的化学平衡5.5 晶体中缺陷生成的化学平衡5.6 晶体缺陷平衡常数的测定5.7 晶体缺陷的种类和浓度的实验测定第6章 固体的扩散与迁移6.1 固体的扩散与迁移现象6.2 固体的扩散机理6.3 固体的扩散定律6.4 固体的扩散系数表征6.5 固体的互扩散与相关系数6.6 固体中的离子扩散6.7 固体中的短程扩散6.8 固体扩散系数的实验测定第7章 固相反应7.1 固相反应概述7.2 单 - 固态物质的反应7.3 固 - 固相反应7.4 固 - 气相反应7.5 固 - 液相反应7.6 层间化学或嵌入化学反应7.7 固相反应的影响因素讨论第8章 固体表面化学8.1 表面化学的研究现状8.2 固体表面的热力学性质8.3 固体表面的扩散8.4 表面的蒸发和凝聚8.5 表面的吸附8.6 表面化学反应8.7 表面的电子结构8.8 纳米粒子的表面第9章 固体化学中的性能表征与实验测量技术9.1 概述9.2 固体的结构性能表征与实验测量技术9.3 组成和纯度表征与实验测量技术9.4 超微粉末的表征结语附录附录1基本物理和化学常数附录2分子能量单位附录3SI基本单位的名称和符号附录4某些SI导出单位的名称、符号和定义附录5非SI单位换算为SI单位的换算系数附录6温度的换算参考文献

<<固体化学>>

编辑推荐

《固体化学》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材之一。
全书系统地介绍了固体化学的基本知识，内容包括：晶体与晶体结构、基本类型晶体结构特性、晶体的缺陷、晶体中缺陷的平衡、固体的扩散、固相反应、固体表面化学等。
《固体化学》内容丰富，讲解通俗易懂，具有很强的可读性和实用性。

<<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>