第一图书网, tushu007.com

<<结晶学教程>>

图书基本信息

书名：<<结晶学教程>>

13位ISBN编号：9787118046571

10位ISBN编号：7118046574

出版时间：2006-8

出版时间：国防工业出版社

作者：王萍、李国昌/国别：中国大陆

页数：206

字数：305000

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

内容概要

本书共分为10章，主要内容包括：晶体的宏观对称；晶体定向与结晶符号；单形和聚形；实际晶体的形态和规则连生；晶体的面角恒等及投影；晶体生长的基本规律；晶体结构的几何理论；晶体化学基础；晶体结构。
针对无机非金属材料科学与工程专业、矿物材料专业及宝石学专业的特点，本教材以几何结晶学和晶体化学的内容为主，对晶体结构的几何理论、晶体生长学部分侧重于基本概念和基本理论的介绍。
最后介绍了常见典型晶体结构。
本书可以作为无机非金属材料科学与工程、矿物材料学、宝石学等专业的教材，也可以作为从事以上专业的研究人员和教学工作者的参考书。

<<结晶学教程>>

书籍目录

绪论第一章 晶体与非晶体的概念　第一节 晶体的概念和空间格子规律　第二节 晶体的基本性质　第三节 非晶质体的概念第二章 晶体生长的基本规律　第一节 晶体的形成方式-　第二节 晶核的形成　第三节 晶体的生长　第四节 晶面的发育　第五节 影响晶体生长的外部因素　第六节 晶体的溶解与再生第三章 晶体的面角恒等及投影　第一节 面角恒等定律　第二节 晶体的测量　第三节 晶体的球面投影及坐标　第四节 极射赤道平面投影　第五节 吴氏网第四章 晶体的宏观对称　第一节 对称的概念和晶体对称的特点　第二节 晶体的宏观对称要素　第三节 对称要素的组合定理和对称型　第四节 晶体的对称分类第五章 晶体定向和结晶符号　第一节 结晶轴和晶体几何常数　第二节 各晶系结晶轴的选择及其晶体几何常数特点　第三节 晶面符号　第四节 晶棱符号和晶带符号　第五节 对称型符号第六章 单形和聚形　第一节 单形的概念和单形符号　第二节 146种结晶单形的导出　第三节 47种几何单形　第四节 单形的类型　第五节 聚形第七章 实际晶体的形态和规则连生　第一节 实际晶体的形态　第二节 晶面花纹　第三节 晶体的规则连生第八章 晶体结构的几何理论　第一节 14种空间格子　第二节 空间格子中点的坐标、行列及面网符号　第三节 晶胞　第四节 晶体内部结构的对称要素　第五节 空间群　第六节 等效点系　第七节 晶格缺陷第九章 晶体化学基础　第一节 离子类型　第二节 原子半径和离子半径　第三节 离子极化　第四节 紧密堆积原理　第五节 配位数与配位多面体　第六节 化学键与晶格类型　第七节 晶体场理论　第八节 类质同像　第九节 同质多像　第十节 多型　第十一节 晶体结构的有序和无序第十章 晶体结构　第一节 元素单质的晶体结构　第二节 无机化合物的晶体结构　第三节 硅酸盐的晶体结构参考文献结晶学实习指导

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《结晶学教程》由国防工业出版社出版。

第一图书网, tushu007.com

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