

<<结晶学导论>>

图书基本信息

书名：<<结晶学导论>>

13位ISBN编号：9787116064881

10位ISBN编号：7116064885

出版时间：2010-7

出版时间：地质

作者：罗谷风

页数：196

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>

<<结晶学导论>>

内容概要

《南京大学地质学核心课程系列教材：结晶学导论（第2版）》是作者以其在南京大学从事结晶学教学与科研实践47年之经验和心得的基础上，融合现代结晶学发展前沿的成果编著而成。作为一本教材，它力求更有利于学生对结晶学基本理论与基础知识的全面理解、掌握和提升；同时还有利于培育学生开阔的学识视野、独立分析思维和评判的综合能力。

为此，全书正文以两种不同的字体排印，其宋体字部分的内容前后完全连贯，自成独立完整的基础结晶学体系，可作基本教材使用；楷体字部分为适度拓宽和延伸的内容，既可作为研究生课程的教材，也可供其他读者参考之用。

此外，每章末均有习题与思考题；全书并附有46幅精选之天然晶体的彩照和相应的文字解释；书末则有专业术语索引。

《南京大学地质学核心课程系列教材：结晶学导论（第2版）》是《矿物学导论》（第二版）的姊妹篇，两书既相互衔接又各有分工，内容上两者各自独立。

故《南京大学地质学核心课程系列教材：结晶学导论（第2版）》不仅适用于地球科学各专业，也可用作其他与晶体密切相关专业的结晶学教材。

<<结晶学导论>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 晶体、非晶质体及准晶体1.1.1 晶体的概念1.1.2 非晶质体的概念1.1.3 准晶体的基本概念1.2 结晶学及其发展简史1.3 学科交叉点上的结晶学与矿物学1.4 矿物与准晶体学和介观结晶学1.4.1 碲金矿与准晶体学1.4.2 蛋白石与介观结晶学习题与思考题第2章 晶体外形的自范性与晶体内部结构的三维平移有序性2.1 晶体结构的三维平移有序性2.2 空间格子及其规律2.2.1 空间格子的导出2.2.2 空间格子的基本规律2.3 晶体的自范性2.4 晶体的面角守恒定律2.5 晶体测角术2.6 晶体投影2.6.1 球面投影2.6.2 极射赤平投影2.6.3 极射赤平投影网2.6.4 吴氏网的运用习题与思考题第3章 晶体的宏观对称性3.1 对称的概念和晶体的对称性3.2 形象对称及其对称变换与对称要素3.3 晶体的宏观对称要素和晶体对称定律3.3.1 简单对称要素3.3.2 晶体对称定律3.3.3 复合对称要素3.4 对称要素的组合和晶类3.4.1 对称要素的组合3.4.2 晶类、对称型和点群的概念3.4.3 晶体的32种晶类3.4.4 晶类的符号3.5 晶体宏观对称的分类3.5.1 晶族、晶系和晶类的划分3.5.2 三方晶系之“ $\bar{3}$ ”3.5.3 晶类的特殊类型3.5.4 晶体的10种平面点群3.6 非结晶学点群3.6.1 非结晶学点群的类型3.6.2 晶体物理性能的对称性3.7 晶体的高维对称和彩色对称习题与思考题第4章 结晶学坐标系和结晶学符号4.1 结晶学坐标系4.2 有理指数定律4.3 宏观晶体中坐标系的选择4.3.1 晶体坐标系选择的基本原则4.3.2 各晶系晶体坐标系选择的法则4.3.3 三方晶系的米勒定向4.4 晶面的米氏符号4.4.1 米氏符号之构成4.4.2 米氏符号的含义4.5 晶体的四轴定向及其晶面符号4.5.1 晶体的四轴定向4.5.2 四轴定向的米氏符号之构成4.6 晶棱符号4.6.1 晶棱符号之构成4.6.2 四轴定向时的晶棱符号4.7 晶带及晶带符号4.7.1 晶带的概念4.7.2 晶带符号4.8 晶带定律及其应用4.8.1 晶带定律4.8.2 晶带方程的应用习题与思考题第5章 结晶多面体的理想晶形5.1 单形的概念和单形符号5.1.1 单形的概念……第6章 晶体的规则取向连生第7章 晶体结构的几何特性第8章 晶体化学基本原理第9章 晶体的形成与变化第10章 准晶体概观习题与思考题答案主要参考书及结晶学网络资源索引

<<结晶学导论>>

章节摘录

版权页：插图：

<<结晶学导论>>

编辑推荐

《结晶学导论(第2版)》：南京大学地球科学与工程学院是我国历史最久的地质学教育机构之一，已培养了大批优秀地学人才。

最近几年，地球科学与工程学院利用本校丰富的教学资源，在以往出版的几十种专业教材基础上，组织校内优秀师资，重新编写了一套独具特色的地质学核心课程系列教材，共十一种，大部分由地质出版社出版，部分教材由科学出版社和南京大学出版社出版，在此一并列出，供各相关院校选择使用。

<<结晶学导论>>

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>