

<<结晶学及矿物学 上册 (第三版)>>

图书基本信息

书名：<<结晶学及矿物学 上册 (第三版)>>

13位ISBN编号：9787116013339

10位ISBN编号：7116013334

出版时间：1993-10

出版时间：地质出版社

作者：潘兆橹

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>

<<结晶学及矿物学 上册 (第三版)>>

内容概要

内容提要

本教材在1984版第二版规划教材的基础上进行了必要的删简、补充和调整。

在上册删简了矿物简易化

学试验等内容，调整了X射线分析等章节，增加了准晶和配位场、分子轨道、能带等理论知识及晶格缺陷等

内容；在下册加强了某些重点矿物近年来研究的新进展和矿物的开发应用；使之更适用于当前教学并正确地

反映了矿物学发展的现状。

本教材分上、下两册：上册包括结晶学基础和矿物通论；下册包括矿物各论和矿物的共生组合。

本教材供地质矿产勘查、地质学等专业教学用，约120学时。

<<结晶学及矿物学 上册 (第三版)>>

书籍目录

目录

第一部分 结晶学基础

第一章 绪论

一、晶体、非晶质体与准晶体

二、空间格子

三、晶体的基本性质

四、结晶学的主要研究内容

第二章 晶体的形成

一、晶体形成的方式

二、晶核的形成

三、晶体的生长

四、晶面的发育

五、影响晶体生长的外部因素

六、晶体的溶解与再生

七、人工合成晶体

第三章 晶体的测量与投影

一、面角守恒定律

二、晶体测量

三、晶体的投影

第四章 晶体的对称

一、对称的概念

二、晶体对称的特点

三、对称操作和对称要素

四、对称要素的组合

五、对称型及其推导

六、晶体的分类

七、五次对称轴、二十面体与准晶

第五章 晶体定向、晶面符号与晶带

一、晶体定向

二、晶面符号

三、晶棱符号、晶带与晶带定律

第六章 单形和聚形

一、单形

二、聚形

三、各晶系晶体定向及单形分述

第七章 晶体的规则连生

一、平行连生

二、双晶

三、浮生

四、晶体规则连生的微观研究

第八章 晶体结构的几何理论及晶格缺陷

一、十四种空间格子

二、空间格子中行列和面网的符号和点的坐标

三、晶体内部结构的对称要素

四、空间群

<<结晶学及矿物学 上册 (第三版)>>

- 五、等效点系
- 六、晶格缺陷
- 第九章 晶体化学
 - 一、原子和离子半径
 - 二、紧密堆积原理
 - 三、配位数和配位多面体
 - 四、键型与晶格类型
 - 五、晶体场理论
 - 六、配位场理论及分子轨道理论
 - 七、能带理论简介
 - 八、晶体结构类型及典型结构
 - 九、类质同像
 - 十、型变(晶变)现象
 - 十一、同质多像
 - 十二、多型
 - 十三、晶体结构的有序一无序
- 第二部分 矿物学
 - 第一篇 矿物通论
 - 第一章 绪论
 - 一、矿物和矿物学的概念
 - 二、矿物学发展简史
 - 三、矿物学与其它学科的关系
 - 第二章 矿物的化学成分
 - 一、地壳的化学成分
 - 二、元素的离子类型
 - 三、矿物化学成分的变化
 - 四、胶体矿物的成分
 - 五、矿物中的水
 - 六、矿物的化学式及其计算
 - 七、矿物组分在三角图上的表示方法
 - 第三章 矿物的形态
 - 一、矿物的单体形态
 - 二、矿物的集合体形态
 - 第四章 矿物的物理性质
 - 一、矿物的光学性质
 - 二、矿物的力学性质
 - 三、矿物的密度和相对密度
 - 四、矿物的磁性
 - 五、矿物的电学性质
 - 六、矿物的放射性
 - 第五章 矿物的成因
 - 一、形成矿物的地质作用
 - 二、矿物的标型特征和标型矿物
 - 三、矿物的生成顺序和世代;矿物的组合、共生和伴生
 - 四、矿物的变化
 - 第六章 矿物的分析测试方法
 - 一、矿物样品的采集及分选

<<结晶学及矿物学 上册 (第三版)>>

- 二、 化学分析
- 三、 光谱类分析
- 四、 电子探针分析
- 五、 电子显微镜观测
- 六、 X射线分析
- 七、 穆斯堡尔谱
- 八、 相衬显微镜观测
- 九、 热分析法

<<结晶学及矿物学 上册 (第三版)>>

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>