

# 《结晶学及矿物学实习指导》

## 图书基本信息

书名：《结晶学及矿物学实习指导》

13位ISBN编号：9787040314076

10位ISBN编号：704031407X

出版时间：2011-2

出版社：赵珊茸 高等教育出版社 (2011-02出版)

作者：赵珊茸

页数：87

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《结晶学及矿物学实习指导》

## 内容概要

《结晶学及矿物学实习指导》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材《结晶学及矿物学》（第二版，赵珊茸主编）的配套参考书。共设计22次实习，其中结晶学11次，矿物学11次。详尽介绍了每次实习的目的、内容及相关的复习资料，并针对具体操作过程做了大量实例分析，针对常出现的错误列出了注意事项，这对学生的实习过程具有非常实用的指导作用。结晶学实习内容的安排以晶体对称-晶体定向-单形与聚形为主要线索，先宏观后微观，并在最后安排了两次关于内部结构的实习。矿物学实习内容的安排先要求对矿物形态、物理性质的观察描述进行规范化的学习，然后要求对每大类、类、亚类的矿物进行未知鉴定，培养对未知矿物的鉴定能力。

《结晶学及矿物学实习指导》的特点是具体形象、通俗易懂、内容精炼、突出重点、实用性强。

《结晶学及矿物学实习指导》适用于地质类、珠宝类、材料类等专业的的大学生及相关人员在学习结晶学（或晶体学）、矿物学课程的实习过程中使用。

# 《结晶学及矿物学实习指导》

## 书籍目录

结晶学部分实习一 晶体的测量与投影实习二 晶体的对称(一)实习三 晶体的对称(二)实习四 晶体的定向、对称型国际符号实习五 单形、晶面符号及单形符号实习六 等轴、四方晶系聚形分析实习七 三方、六方晶系聚形分析实习八 低级晶族(斜方、单斜、三斜晶系)聚形分析实习九 晶体内部结构对称要素分析实习十 双晶(孪晶)分析实习十一 等大球最紧密堆积原理及典型结构分析矿物学部分矿物学通论部分实习十二 矿物的形态实习十三 矿物的光学性质实习十四 矿物的解理、裂开、断口实习十五 矿物硬度、相对密度、磁性、弹性、挠性矿物学各论部分实习十六 自然元素矿物、硫化物矿物实习十七 氧化物矿物、氢氧化物矿物实习十八 岛状(含环状)硅酸盐矿物实习十九 链状硅酸盐矿物实习二十 层状硅酸盐矿物实习二十一 架状硅酸盐矿物实习二十二 其他含氧盐(碳酸盐、硫酸盐、磷酸盐、钨酸盐)矿物及卤化物矿物附录I 矿物肉眼鉴定简表附录 简易物理、化学方法鉴定矿物表参考文献

# 《结晶学及矿物学实习指导》

## 章节摘录

版权页：插图：复习：接触测角仪的使用方法；方位角与极距角的概念及其在投影图上的体现；极射赤平投影点的位置(与圆心的距离)所反映该点(晶面投影点)的空间位置；利用吴氏网做晶体投影的方法；在吴氏网上进行任意两晶面之面角的测量方法。操作说明：1. 晶体测量方法用接触测角仪的半圆量角器的底边紧贴某一晶面，再用接触测角仪上的活动直臂紧贴另一晶面，并保持半圆量角器平面与这两个晶面的交棱垂直，就可在半圆量角器上读出这两个晶面的面角了。注意：在半圆量角器上读角度数值时有两个数值可读，其中一个是面角，另一个是晶面夹角，要注意区分；读角度数值时要用活动直臂的中线所对应的数值，不能用活动直臂的两侧所对应的数值。

# 《结晶学及矿物学实习指导》

## 编辑推荐

《结晶学及矿物学实习指导》：普通高等教育“十一五”国家级规划教材配套参考书。

# 《结晶学及矿物学实习指导》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)