

<<晶体光学与造岩矿物>>

图书基本信息

书名：<<晶体光学与造岩矿物>>

13位ISBN编号：9787116045408

10位ISBN编号：7116045406

出版时间：2005-9

出版时间：地质出版社

作者：林培英

页数：203

字数：320000

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>

## <<晶体光学与造岩矿物>>

### 内容概要

本书由三部分组成：第一部分主要介绍了晶体光学的基本原理和基础知识，偏光显微镜的构造与使用方法，单偏光、正交偏光和锥光系统下的晶体光学性质；第二部分重点介绍了最主要的七种造岩矿物（橄榄石、辉石、角闪石、黑云母、斜长石、钾长石和石英）的分类、光性方位及光性特征；第三部分为实验任务及指导，应用晶体光学原理及方法，通过偏光显微镜对晶体光学性质进行基本技能的训练，加深对晶体光学中抽象概念的理解。

本书加强了晶体光学性质与化学成分、结构、光性方位之间的结合；加强了晶体光学在宝石学方面的应用；将晶体光学、造岩矿物、实验任务及指导集于一书，并附有习题、思考题，便于查找、学习与应用；全书共附插图300余幅及彩图7版，醒目、直观、易懂。

本书除了作为地质专业、能源专业、珠宝专业、地球化学专业、材料专业的教材外，也适合于岩矿鉴定、珠宝鉴定人员及广大地质工作者参考。

## &lt;&lt;晶体光学与造岩矿物&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 本书使用的缩写符号 第一部分 晶体光学 第一章 晶体光学基础 第一节 光的性质 第二节 自然光和偏光 第三节 几何光学的三大定律 第四节 光波在均质体与非均质体中的传播特征 复习思考题 第二章 光率体与光性方位 第一节 光率体 第二节 光性方位 习题 复习思考题 第三章 偏光显微镜 第一节 偏光显微镜的构造 第二节 偏光显微镜的使用和校正 第三节 偏光显微镜的保养及使用守则 第四节 岩石薄片磨制方法简介 复习思考题 第四章 单偏光镜下的晶体光学性质 第一节 单偏光镜的装置及特点 第二节 矿物的形态 第三节 矿物的解理 第四节 矿物的颜色、多色性和吸收性 第五节 矿物的边缘、贝克线、糙面和突起 习题 复习思考题 第五章 正交偏光镜下的晶体光学性质 第一节 正交偏光镜的装置及特点 第二节 消光和消光现象 第三节 光的干涉现象和光程差 第四节 干涉色及干涉色色谱表 第五节 补色法则和补色器 第六节 正交偏光镜下主要光学性质的观察和测定方法 习题 复习思考题 第六章 锥光镜下的晶体光学性质 第一节 锥光镜的装置及特点 第二节 一轴晶干涉图及光性正负的测定 第三节 二轴晶干涉图及光性正负的测定 第四节 透明矿物薄片的系统鉴定 第五节 晶体的旋光性 第六节 色散 小结 习题 复习思考题 第二部分 造岩矿物 第七章 最主要的造岩矿物 第一节 橄榄石类 (Olivine group) 第二节 辉石类 (Pyroxene group) 第三节 角闪石类 (Amphibole-group) 第四节 云母类 (Mica group) 第五节 长石类 (Feldspar group) 第六节 石英、方解石及霞石的光性特征 附1 常见宝石、矿物的光性方位图 附2 晶体光学与造岩矿物总复习题 第三部分 晶体光学实验 实验一 偏光显微镜使用, 单偏光镜下观察矿物的解理、多色性 实验二 单偏光镜下观察矿物的突起、边缘、糙面及贝克线 实验三 正交偏光镜下观察矿物消光、干涉色级序 实验四 正交偏光镜下观察测定光率体椭圆半径名称、消光类型、消光角、延性及双晶 实验五 锥光镜下观察一轴晶矿物干涉图 实验六 锥光镜下观察二轴晶矿物干涉图 实验七 透明矿物薄片的系统鉴定 实验八 光性矿物 (一) 实验九 光性矿物 (二) 实验十 斜长石成分鉴定

<<晶体光学与造岩矿物>>

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>