

<<透明造岩矿物与宝石晶体光学>>

图书基本信息

书名：<<透明造岩矿物与宝石晶体光学>>

13位ISBN编号：9787562512288

10位ISBN编号：7562512280

出版时间：1997-1

出版时间：中国地质大学出版社

作者：曾广策

页数：158

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>

## <<透明造岩矿物与宝石晶体光学>>

### 内容概要

本书是为了适应现代教学和宝玉石业蓬勃发展的需要，根据晶体光学与光性矿物学教学基本要求和教学大纲编写而成的。

书中阐明了晶体光学基本原理和基本知识；介绍了晶体光学鉴定的常用仪器；系统阐述了用偏光显微镜对透明造岩矿物及宝石薄片进行晶体光学鉴定的基本原理、主要内容和详细操作方法，以及油浸法测定透明造岩矿物及宝石折射率的原理、方法和程序；简述了对宝石制品进行晶体光学鉴定的主要内容和基本方法。

此外，书中还叙及矿片厚度、矿物粒度和矿物含量的测定方法，并附有100多道复习思考题。

该书不仅可作为综合性大学及地质院校地学类各专业宝玉石学、硅酸盐材料、工业岩石等专业的教材，还可供岩矿、宝玉石鉴定人员以及从事地质、工业岩石、合成硅酸盐材料等相关专业的生产科研人员参考。

## <<透明造岩矿物与宝石晶体光学>>

### 书籍目录

前言 本书使用的缩写符号 第一章 晶体光学基础原理 1-1 光学基础知识 1-2 光率体 1-3 光性方位 1-4 色散 第二章 透明造岩矿物及宝石晶体光学鉴定常用仪器 2-1 偏光显微镜 2-2 偏光仪 2-3 二色镜 第三章 透明造岩矿物及宝石在单偏光镜下的晶体光学性质 3-1 单偏光镜的装置及其特点 3-2 矿物的边缘和贝克线 3-3 矿物的形态 3-4 糙面、突起和闪突起 3-5 解理和解理夹角的测定 3-6 颜色、多色性和吸收性 第四章 透明造岩矿物及宝石在正交偏光镜下的晶体光学性质 4-1 正交偏光镜的装置及特点 4-2 正交偏光镜下矿片的消光现象和消光位 4-3 正交偏光镜下矿片的干涉现象 4-4 干涉色及正常干涉色级序 4-5 补色法则和补色器 4-6 非均质体斜交OA切面光率体椭圆半径方位和名称的测定 4-7 矿物最高干涉色和最大双折射率的测定 4-8 矿物多色性公式和吸收性公式的测定 4-9 矿物的消光类型及消光角的测定 4-10 矿物的延性及延性符号的测定 4-11 矿物双晶的观察 4-12 平行偏光镜下晶体光学性质 第五章 透明造岩矿物及宝石在锥偏光镜下的晶体光学性质 5-1 锥偏光镜的装置特点 5-2 一轴晶体干涉图的特征、成因及其应用 5-3 二轴晶干涉图的特征、成因及其应用 5-4 干涉图色散观察 第六章 透明造岩矿物及宝石的晶体光学系统鉴定 6-1 不同光路系统偏光显微镜下透明矿物晶体光学系统鉴定的内容 6-2 定向切面的用途及其出现的概率 6-3 矿物晶体光学系统鉴定的程序 6-4 矿物光学性质的描述内容和格式 第七章 透明造岩矿物及宝石的油浸法研究 7-1 浸油 7-2 折射仪 7-3 比较矿物和浸油折射率相对大小的常用方法..... 第八章 宝玉石晶体光学鉴定的其他方法 第九章 显微镜下矿片厚度、矿物粒度与含量的测定 复习思考题 主要参考文献 干涉色色谱表

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>