

<<晶体光学>>

图书基本信息

书名：<<晶体光学>>

13位ISBN编号：9787116011540

10位ISBN编号：7116011544

出版时间：1997-01

出版时间：地质出版社

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>

## &lt;&lt;晶体光学&gt;&gt;

## 书籍目录

目录

前言

## 第一章 晶体光学基础

## 第一节 光的波动性

## 第二节 光的折射及全反射

## 一、光的折射及折射率

## 二、光的全反射及全反射临界角

## 第三节 自然光及偏振光

## 第四节 光波在均质体和非均质体中的传播特点

## 第五节 光率体

## 一、均质体的光率体

## 二、一轴晶光率体（中级晶族晶体的光率体）

## 三、二轴晶光率体（低级晶族晶体的光率体）

## 第六节 光性方位

## 一、中级晶族晶体的光性方位

## 二、低级晶族晶体的光性方位

## 第七节 色散

## 一、均质体的光率体色散

## 二、一轴晶的光率体色散

## 三、二轴晶的光率体色散

## 思考题及习题

## 第二章 偏光显微镜

## 第一节 偏光显微镜的构造

## 第二节 偏光显微镜的调节与校正

## 一、装卸镜头

## 二、调节照明（对光）

## 三、调节焦距（准焦）

## 四、校正中心

## 五、视域直径的测定

## 六、目镜十字丝的检查

## 七、偏光镜的校正

## 第三节 岩石薄片磨制法简介

## 思考题

## 实验课

## 第三章 单偏光镜下的晶体光学性质

## 第一节 单偏光镜的装置及光学特点

## 第二节 矿物的形态及解理

## 一、矿物的形态

## 二、解理

## 三、解理夹角的测定

## 第三节 薄片矿物的颜色、多色性和吸收性

## 一、矿片的颜色

## 二、多色性和吸收性

## 第四节 薄片矿物的边缘、贝克线、糙面及突起

## 一、矿物的边缘和贝克线

## &lt;&lt;晶体光学&gt;&gt;

二、矿物的糙面

三、矿物的突起

四、闪突起

思考题

实验课

第四章 正交偏光镜间的晶体光学性质

第一节 正交偏光镜的装置及光学特点

第二节 正交偏光镜间矿片的消光现象及消光位

第三节 正交偏光镜间矿片的干涉现象

第四节 干涉色及干涉色色谱表

一、干涉色及其成因

二、干涉色级序及各级序的特征

三、干涉色色谱表

四、异常干涉色

五、平行偏光镜间的干涉色

第五节 补色法则及补色器

一、补色法则

二、几种常用的补色器

三、其它几种补色器

第六节 正交偏光镜间主要光学性质的观察与测定方法

一、非均质体矿片上光率体椭圆半径方向及名称的测定

二、干涉色级序的观察与测定

三、双折率的测定

四、消光类型及消光角的测定

五、晶体延性符号的测定

六、双晶的观察

思考题

实验课

第五章 锥光镜下的晶体光学性质

第一节 锥光镜的装置及光学特点

第二节 一轴晶干涉图

一、垂直光轴切面的干涉图

二、斜交光轴切面的干涉图

三、平行光轴切面的干涉图

第三节 二轴晶干涉图

一、垂直锐角等分线切面的干涉图

二、垂直一个光轴切面的干涉图

三、斜交光轴切面的干涉图

四、垂直钝角等分线切面的干涉图

五、平行光轴面切面的干涉图

第四节 锥光镜下色散现象的观察

一、斜方晶系矿物的色散现象

二、单斜晶系矿物的色散现象

三、三斜晶系矿物的色散现象

思考题

实验课

第六章 透明矿物的系统鉴定

## <<晶体光学>>

- 一、透明矿物系统鉴定的内容
- 二、常用的定向切面及其特征
- 三、透明矿物的系统鉴定程序
- 四、半圆柱坐标鉴定系统简介

思考题

实验课

### 第七章 油浸法简介

#### 第一节 浸油的配制及测定浸油折射率的方法

一、浸油的配制

二、浸油折射率值的测定方法

#### 第二节 油浸法测定矿物折射率的方法

一、矿物碎屑油浸薄片的制备方法

二、矿物碎屑油浸薄片，比较矿物碎屑与浸油折射率相对大小的方法

三、油浸法测定矿物折射率值的程序

思考题

实验课

主要参考文献

图版说明及图版

彩色干涉色色谱表

<<晶体光学>>

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>