

<<晶体测量学简明教程>>

图书基本信息

书名：<<晶体测量学简明教程>>

13位ISBN编号：9787116010826

10位ISBN编号：7116010823

出版时间：1992-11

出版单位：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>

## <<晶体测量学简明教程>>

### 内容概要

#### 内容提要

本教材是在1963年版《晶体的测量》的基础上，以新式测角仪的使用和戈德施来特晶体测量方法为主重新编写而成，是研究晶体形态和形貌的基础教材。

内容包括传统的晶体测量、投影、制图、计算等，还增加了晶体测量的计算机处理。

重点放在晶体的制图和晶体测量结果的计算。

## &lt;&lt;晶体测量学简明教程&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目次

## 第一章 绪论

## 第一节 晶体测量的理论基础和实际意义

## 第二节 晶体测量的历史发展概况

## 第二章 主要测角仪的性能和使用方法

## 第一节 戈氏双圈接触测角仪

## 第二节 双圈反射测角仪

## 一、仪器简介

## 二、光学系统

## 三、测角仪头

## 第三章 晶体的测量

## 一、矿物晶体标本的采集挑选与画顶视图

## 二、安装晶体与调节测角仪

## 三、晶体的测量和记录

## 四、测量的精确度问题

## 第四章 晶体的投影

## 第一节 心射极平投影的原理

## 第二节 心射极平投影的主要特性

## 一、球面大圆小圆的投影和投影网

## 二、晶面的心射极平投影

## 三、晶带的心射极平投影

## 第三节 心射极平投影的工具和方法

## 第四节 心射极平投影图上的基本测量功能

## 一、测量两个晶面之间的角度

## 二、角点W、投影中心C和晶带中心A之间的角度关系

## 三、求晶带的极点

## 第五节 心射极平投影与极射赤平投影的关系与对比

## 第六节 巴克勒投影法与帕克尔投影法

## 一、巴克勒投影法

## 二、帕克尔赤平 - 极平投影网

## 第七节 各晶系晶体心射极平投影的特点

## 第五章 在投影图上确定晶面符号的方法

## 第一节 米氏符号和戈氏符号

## 一、米氏符号

## 二、戈氏符号

## 第二节 在极射赤平图上定晶面符号

## 第三节 在心射极平图上定晶面符号

## 第四节 坐标轴的转换

## 第六章 晶体的制图

## 第一节 晶轴架作图法

## 一、等轴晶系晶轴架斜投影的原理和方法

## 二、画图举例

## 第二节 根据极射赤平投影作晶体的立体图

## 一、修正顶观草图

## 二、画晶体的斜投影图

## <<晶体测量学简明教程>>

- 三、画晶体任意位置的投影图
- 四、双晶的极射赤平投影
- 第三节 根据心射极平投影画晶体的立体图
  - 一、校正顶视图
  - 二、选择作图平面, 确定导线和角点
  - 三、画晶体的斜投影图
  - 四、作图时的几点注意事项
  - 五、晶体图的背面和下端的处理
  - 六、作图举例
- 第四节 主要晶体作图法的比较
  - 一、晶轴架法
  - 二 极射赤平投影法
  - 三、心射极平投影法
  - 四、赤平 - 极平投影法
- 第七章 晶体测量的计算
  - 第一节 戈氏法计算的结晶要素
    - 一、线式要素
    - 二、投影要素
    - 三、极式要素
  - 第二节 三斜晶系的计算
    - 一、结晶要素
    - 二、三斜角
    - 三、实例
  - 第三节 单斜晶系的计算
    - 一、结晶要素
    - 二、单斜角
    - 三、实例
  - 第四节 斜方晶系的计算
    - 一、结晶要素
    - 二、斜方角
    - 三、实例
  - 第五节 四方晶系的计算
    - 一、结晶要素
    - 二、四方角
    - 三、实例
  - 第六节 六方晶系与三方晶系的计算
    - 一、结晶要素
    - 二、六方角
    - 三、实例
  - 第七节 等轴晶系
- 第八章 晶体的测角鉴定和比较晶体形貌学研究
  - 第一节 晶体的测角鉴定
  - 第二节 比较晶体形貌学研究
- 第九章 晶体测量的计算机处理
  - 第一节 利用晶面方程作晶体图
    - 一、SHAPE的基本数学方法
    - 二、SHAPE的一般绘图程序

## <<晶体测量学简明教程>>

三、SHAPE绘双晶图

四、沈合川、金泽 (Kanazawa) 的晶面方程作图法

第二节 顶视图法作晶体图

一、顶视图与极平投影

二、数据结构

三、数据的输入和存贮

四、消隐处理

五、一般绘图程序

六、绘图举例

附表附图

附表1基圆半径为5cm的正切表 ( 5tg )

附表2基圆半径为10cm的正切表 ( 10tg )

附表3半径为5cm的基圆的弦长表 ( 2r sin /2 )

附表4晶体测量记录表

附图1戈氏双圈反射测角仪

附图2KGO3.1型 ( 同ZRG3型 ) 双圈反射测角仪

附图3简易的CM型双圈反射测角仪 ( 英国 )

附图4Nedinsco双圈反射测角仪 ( 荷兰 )

附图5Nedinsco双圈反射测角仪光学系统图

附图6Parker赤平极平投影网

附图7晶体心射极平投影工具图

附图8四方晶系和六方晶系轴率简易算法图解

参考文献

<<晶体测量学简明教程>>

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>