

<<宝石鉴定仪器与鉴定方法>>

图书基本信息

书名：<<宝石鉴定仪器与鉴定方法>>

13位ISBN编号：9787562522010

10位ISBN编号：7562522014

出版时间：2007-9

出版时间：中国地质大学出版社

作者：赵建刚，徐勤 编著

页数：223

字数：300000

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>

<<宝石鉴定仪器与鉴定方法>>

内容概要

宝石学是一门由地质学发展起来的新型学科，经过近一个世纪的发展，已形成了宝石学基础、宝石鉴定仪器与鉴定方法、宝石的合成与优化处理、宝石矿床、钻石学、宝石的分级与评估、宝石的加工和首饰设计、宝石商贸等融为一体的独立学科。

《宝石鉴定仪器与鉴定方法》一书则是通过对宝石基本物理化学性质的介绍，使读者掌握宝石鉴定仪器的基本原理、构造和使用方法，介绍市场常见宝玉石的基本特征和鉴别方法。

天然宝玉石绝大部分都是自然界产出的矿物或矿物集合体，每一种矿物都有一定的化学成分、晶体结构、晶体形态、物理性质和化学性质。

矿物在上述任何一方面的特征都可以作为鉴定矿物的依据，因而宝石矿物鉴定的方法就有：肉眼观察鉴定（颜色、形态、光泽、解理等）。

物理性质测试鉴定（相对密度、折射率、硬度）。

以晶体光学性质为依据的偏光显微镜下鉴定。

晶体结构分析（X射线衍射分析、红外光谱分析等）。

化学成分分析（化学简分析、化学全分析、电子探针成分分析等）。

从理论上讲，任何鉴定矿物的方法和手段都可以用于宝石的鉴定，但事实上宝石鉴定有其特殊性，因为宝石是珍贵的，不能随意刻划、破坏、侵蚀，必须保持检测的无损性。

在宝石鉴定中还必须依据宝石的内在特征判别该宝石是天然的，还是经人工优化处理的，或是人工生产的，这是宝石鉴定工作所独有的特点。

然而，随着宝石人造技术的飞速发展，宝石鉴定工作的难度也越来越大，在常规宝石鉴定方法遇到困难时，就会经常利用现代大型仪器进行鉴定，如电子探针、红外吸收光谱、X射线衍射分析等。

<<宝石鉴定仪器与鉴定方法>>

书籍目录

第一章 结晶学基础知识 第一节 晶体与非晶质体 第二节 晶体的基本性质 第三节 单形和聚形 第四节 平行连晶与双晶 第五节 类质同象与同质多象 第二章 矿物学基础知识 第一节 矿物与准矿物 第二节 矿物中水的存在形式 第三节 矿物种的概念 第四节 矿物种的命名 第五节 矿物的分类 第三章 晶体光学基础知识 第一节 光的本质 第二节 自然光和偏振光 第三节 光的折射、全反射及双折射 第四节 光性均质体与光性非均质体 第五节 光率体 第四章 宝石的物理性质 第一节 宝石的力学性质 第二节 宝石的光学性质 第三节 宝石的其他物理性质 第五章 宝石放大镜和宝石显微镜 第一节 宝石放大镜 第二节 宝石显微镜 实习与思考放大检查 第六章 折射仪 第一节 折射仪工作原理 第二节 折射仪类型 第三节 照明 第四节 接触液 第五节 折射仪的使用方法 第六节 图解法测定轴性和光性 第七节 注意事项 实习与思考宝石折射率的测定 第七章 宝石分光镜 第一节 分光镜的原理 第二节 分光镜的类型和作用 第三节 分光镜的使用方法 第四节 色素离子与光谱 第五节 宝石吸收光谱的记录 第六节 使用分光镜的注意事项 实习与思考分光镜的应用 第八章 偏光镜 第一节 偏光镜的结构及工作原理 第二节 偏光镜的应用 第三节 使用偏光镜的注意事项 实习与思考偏光镜的应用 第九章 二色镜 第一节 二色镜的工作原理 第二节 二色镜的结构..... 第十章 滤色镜和紫外灯 第十一章 宝石相对密度的测定(静水力学法) 第十二章 宝石相对密度的测定(重液法) 第十三章 热导仪 第十四章 反射仪 第十五章 常见宝石鉴定特征参考文献

<<宝石鉴定仪器与鉴定方法>>

编辑推荐

<<宝石鉴定仪器与鉴定方法>>

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>