<<天然宝石的改善及鉴定方法>>

图书基本信息

书名:<<天然宝石的改善及鉴定方法>>

13位ISBN编号:9787116017085

10位ISBN编号:7116017089

出版时间:1994-10

出版时间:地质出版社

作者:王春生

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

<<天然宝石的改善及鉴定方法>>

内容概要

内容提要

本书系统地介绍了天然宝石人工改善的概念、意义、分类、历史和各种改善方法的原理、设备及改善技

术,包括热处理、辐照处理、染色、着色、扩散、镀膜、填充、漂白等技术。

对改善宝石的鉴定仪器和测试

技术也进行了介绍。

在各论中重点阐述了10种常见宝石的各种改善方法及鉴别特征,些研究成果是首次公开发表。

为了让读者了解改善宝石的原理,书中还介绍了宝石矿物颜色的成因机理,总结了国内外的最新成果。

本书可供珠宝玉器行业从事宝石贸易、鉴定和加工人员使用,可供科研单位、院校从事宝石改善、鉴定

研究、教学人员及宝石爱好者参考,也可作为大专院校宝石专业高年级教材。

<<天然宝石的改善及鉴定方法>>

书籍目录

目录	
----	--

绪言

- 第一篇 基 础 篇
- 第一章 宝石改善的概念和工艺要求
- 第一节 宝石改善的概念
- 第二节 宝石改善的意义
- 第三节 改善宝石的工艺要求
- 第二章 宝石改善品的分类
- 第一节 改善宝石的分类
- 第二节 国际上改善宝石的标记
- 第三章 宝石改善的历史
- 第一节 古代宝石的改善
- 第二节近代(15 19世纪)宝石的改善
- 第三节 现代(19和20世纪)改善宝石技术的新发展
- 第四章 改善宝石的鉴定仪器和鉴定要点
- 第一节 概述
- 第二节 放大镜与显微镜
- 一、手持放大镜
- 二、显微镜
- 三、宝石显微镜的照明
- 四、宝石显微镜常用的浸液
- 第三节 宝石显微镜的应用
- 一、宝石表面与宝石内部包体的区别
- 二、表面特征的观察
- 三、内部特征的观察

第四节 折射仪

- 一、光学基础
- 二、宝石折射仪的原理
- 三、折射仪的使用
- 第五节 宝石分光镜
- 一、原理
- 二、分光镜的类型和作用
- 三、分光镜的结构和特点
- 四、分光镜的使用
- 五、使用分光镜的注意事项
- 六、宝石的致色离子
- 七、改善宝石的吸收谱特征
- 第六节 宝石密度的测定
- 一、静水力学法
- 二、重液法
- 第七节 紫外线鉴定
- 一、概述
- 二、长波紫外线检查
- 三、短波紫外线检查
- 四、紫外线透过检查

<<天然宝石的改善及鉴定方法>>

第十章 物理光学效应引起宝石矿物的颜色 第一节 与物理光学效应有关的宝石矿物

<<天然宝石的改善及鉴定方法>>

- 第二节 干涉与衍射效应
- 一、干渉效应
- 1、衍射效应
- 第三节 散射与包裹体
- 一、散射
- 二、包裹体
- 第四节 色散
- 第十一章 常见宝石矿物的颜色成因
- 第一节 概述
- 第二节 常见宝石矿物的颜色成因
- 第三篇 改善宝石的方法及设备
- 第十二章 热处理法
- 第一节 热处理的设备
- 一、普通热处理炉
- 二、可控气氛炉
- 三、真空热处理炉
- 四、激光及电子束热处理装置
- 五、热处理附助仪表及器件
- 第二节 热处理的条件
- 第三节 热处理中的热效应
- 第四节 氧化还原和气体扩散
- 一、氧化还原
- 二、气体扩散
- 第五节 热处理法的分类
- 一、普通热处理法
- 二、化学药品焙烧法 三、熔盐电解法
- 第六节 常见热处理法改善宝石的条件
- 第十三章 放射性辐照法
- 第一节 辐照射线的类型和辐照源
- 第二节 辐照宝石的常用设备
- 一、反应堆
- 二、电子加速器
- 三、钴源辐照装置
- 第三节 辐照技术
- 第四节 辐照中色心的形成与消除
- 第五节 辐照引起宝石颜色的变化
- 第十四章 加色宝石的改善方法
- 第一节 化学处理法
- 一、染色和着色 二、漂白
- 第二节 物理修饰法
- 一、涂层和镀膜
- 二、注入填充
- 三、组合宝石
- 第四篇 常见宝石的改善及鉴定
- 第十五章 改色为主的宝石

<<天然宝石的改善及鉴定方法>>

- 第一节 刚玉蓝(红)宝石
- 一、十二种改善法
- 二、热处理法 三、辐照法
- 四、一些加色的方法
- 五、改善品的鉴别
- 第二节 锆石
- 一、三种锆石
- 二、白色和蓝色的锆石
- 三、锆石的热处理
- 第三节 绿柱石类宝石
- 一、宝石学特征
- 二、热处理法
- 三、放射性辐照法
- 四、一种特殊绿柱石的改善
- 五、一些加色的方法
- 第四节 黄玉
- 一、宝石学特征
- 二、颜色的变化
- 三、辐照技术
- 四、热处理
- 五、鉴别和检测
- 六、残留放射性
- 第五节 钻石
- 一、宝石学特征
- 二、钻石的颜色 三、几种改善方法
- 四、改善钻石的鉴定
- 第十六章 加色和优化为主的宝石
- 第一节 玛瑙
- 一、宝石学特征
- 二、改色法三、加色法
- 第二节 翡翠
- 一、宝石学特征
- 二、A货、B货和C货
- 三、改色及鉴别
- 四、C货的制作和鉴别
- 五、B货的制作和鉴别
- 第三节 欧泊
- 一、宝石学特征
- 二、热处理 三、油处理
- 四、无色填充
- 五、染色
- 六、衬底和夹层
- 七、改善品的鉴别

<<天然宝石的改善及鉴定方法>>

第四节 绿松石

- 一、宝石学特征
- 二、改善方法 三、改善品的鉴别

第五节 珍珠

- 一、宝石学特征
- 二、人工漂白法 三、射线辐照变色法
- 四、化学染色法
- 五、珍珠的其他处理法
- 六、处理珍珠的鉴别
- 第六节 扩散法刚玉
- 一、刚玉宝石的扩散处理 二、扩散处理蓝宝石的鉴定
- 主要参考文献

<<天然宝石的改善及鉴定方法>>

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