

图书基本信息

书名：<<天然宝石人工改善及检测的原理与方法>>

13位ISBN编号：9787562509943

10位ISBN编号：7562509948

出版时间：1995-10

出版时间：中国地质大学出版社

作者：吕新彪

页数：170

字数：285000

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>

## 内容概要

本书较全面、系统地反映了天然宝石人工改善和检测的最新成果；详细地论述了天然宝石人工改善的理论基础，尤其对宝石颜色产生的机理，从物理学和化学两个方面作了较深入的探讨；较全面地介绍了一些常用的宝石，着重介绍了15种主要宝石人工改善技术方法、设备和检测技术方法。

本书可作为宝玉石学专业和珠宝职业技术培训的教材，亦可供从事珠宝生产、贸易和检测技术人员参考。

## 书籍目录

绪论第一篇 天然宝石人工改善的理论基础 第一章 颜色及其有关理论 第一节 颜色的概念  
 第二节 宝石的颜色 第三节 照明光源 第二章 物质结构理论与宝石的颜色 第一节 天然宝石的颜色分类 第二节 有关物质结构理论的一些基本内容 第三节 晶体场理论与宝石的颜色 第四节 分子轨道理论与宝石的颜色 第五节 能带理论与宝石的颜色 第三章 物理光学与宝石的颜色 第一节 色散与宝石的“火彩” 第二节 散射与宝石的星彩 第三节 干涉、衍射与宝石的变彩第二篇 天然宝石人工改善技术方法和设备 第四章 天然宝石人工改善品  
 第一节 宝石人工改善品的工艺要求 第二节 天然宝石人工改善品的分类 第五章 宝石热处理技术及设备 第一节 热处理及其所引起宝石的变化 第二节 热处理的主要影响因素 第三节 热处理设备及其配套装置 第四节 宝石热处理中的基本要点 第六章 宝石辐照处理技术及设备 第一节 辐射及辐射源 第二节 辐照处理引起的宝石变化 第三节 辐照处理的主要影响因素和辐照装置 第四节 辐照量与监测 第七章 宝石的化学处理 第一节 概述 第二节 热扩散处理 第三节 净化与漂白处理 第四节 化学沉淀法 第八章 宝石的其他处理方法 第一节 注入处理 第二节 表面处理 第三节 组合宝石 第九章 宝石改善品的检测 第一节 概述 第二节 宝石改善品检测方法和仪器 第三节 主要宝石改善品类型的鉴别特征第三篇 各论 第十章 钻石的改善与检测 第一节 概述 第二节 钻石的类型及致色原因 第三节 常见的钻石辐照处理方法 第四节 辐照钻石的退火处理 第五节 钻石改善的其他方法 第六节 钻石改善品的检测 第十一章 红宝石、蓝宝石的改善与检测 第一节 红宝石和蓝宝石的致色原因 第二节 红宝石和蓝宝石的改善方法 第三节 红宝石和蓝宝石人工改善品的检测 第十二章 绿柱石类宝石的改善与检测, 第一节 绿柱石类宝石的致色原因 第二节 绿柱石类宝石的改善方法 第三节 绿柱石类宝石改善品的检测 第十三章 黄玉的改善与检测 第一节 黄玉的致色原因 第二节 黄玉的改善方法与改善品的检测 第十四章 水晶的改善与检测 第一节 水晶的致色原因 第二节 水晶的改善方法 第三节 水晶改善品的检测 第十五章 珍珠的改善与检测 第一节 珍珠的处理方法 第二节 珍珠改善品的检测 第十六章 翡翠的改善与检测 第一节 概述 第二节 翡翠的改善方法和改善品的检测 第十七章 其他常见宝石的改善和检测 第一节 欧泊 第二节 绿松石 第三节 玛瑙 第四节 锆石 第五节 碧玺 第六节 琥珀 第七节 青金石 第八节 长石类宝石参考文献

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>