

<<人工宝石学>>

图书基本信息

书名：<<人工宝石学>>

13位ISBN编号：9787562523529

10位ISBN编号：7562523525

出版时间：2009-10

出版时间：中国地质大学出版社

作者：田培学，石同栓 主编

页数：178

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>

<<人工宝石学>>

内容概要

本书以最新研发成果，系统地论述了人工宝石的分类、命名和发展态势，较详细地介绍了合成宝石、人造宝石、拼合宝石、再造宝石和改善宝石的制作工艺以及人工宝石的特性和鉴别依据。

本书内容简明扼要、通俗易懂，既注重人工宝石的研制原理和生成特征，又注重体系的完整性和实用性，适宜用作宝石学专业和珠宝职业技术培训的教材，亦可供从事人工宝石生产、贸易和珠宝鉴定的人员作技术参考。

<<人工宝石学>>

书籍目录

第一章 概论 第一节 基本术语 一、人工宝石的定义 二、人工宝石的分类 三、人工宝石的定名 四、人工宝石的价值评价 第二节 人工宝石的生产工艺 一、制造工艺 二、改造工艺 第三节 人工宝石的发展历程 一、人工宝石的历史 二、人工宝石的现状 三、展望第二章 合成宝石 第一节 合成方法 一、宝石合成历史 二、宝石合成原则 三、宝石合成工艺 第二节 合成宝石特征 一、合成金刚石(钻石) 二、合成碳化硅(合成碳硅石) 三、合成祖母绿 四、合成刚玉类宝石 五、合成金红石 六、合成尖晶石 七、合成水晶 八、合成变石 九、合成金绿宝石 十、合成海蓝宝石 十一、合成欧泊 十二、合成绿松石 十三、合成孔雀石 十四、合成青金石 十五、合成翡翠 十六、合成立方氧化锆第三章 人造宝石 第一节 人造宝石制造法 一、焰熔法 二、助熔剂法 三、晶体提拉法 四、熔体导模法 五、冷坩埚熔壳法 六、区域熔炼法 第二节 人造宝石特征 一、人造钛酸锶 二、人造钇铝榴石 三、人造钆镓榴石 四、玻璃 五、塑料 六、仿宝陶瓷 七、人造夜明珠第四章 拼合宝石 第一节 生产工艺 一、工艺类型 二、制作工艺 第二节 拼合宝石特征 一、层状构造 二、材料不同及其鉴定特征 三、黏接层特征第五章 再造宝石 第一节 再造工艺 一、熔接工艺 二、压结工艺 三、模压工艺 第二节 再造宝石特征 一、再造琥珀 二、再造绿松石 三、再造软玉 四、再造翡翠 五、其他再造宝石第六章 改善宝石 第一节 宝石改善原则 一、改善原则 二、改善规则 第二节 改善工艺分类 一、能量活化 二、化学反应 三、物理修饰 第三节 改善宝石特征 一、改善钻石特征 二、改善绿柱石类宝石 三、改善刚玉类宝石 四、改善翡翠 五、改善玛瑙 六、改善欧泊 七、改善绿松石 八、改善琥珀 九、改善珍珠 十、其他改善宝石第七章 人工宝石检验 第一节 总体观测 一、颜色 二、光泽 三、密度 四、特殊光学效应 五、外部特征 六、内部特征 第二节 理化检验 一、光学鉴定 二、物性测定 三、成分分析 四、图谱分析 五、结构分析主要参考文献

<<人工宝石学>>

章节摘录

第一章 概论 第一节 基本术语 人工宝石是相对天然宝石而言的，二者具有相同或相似的装饰性，因此，二者并存于市，历史久远。随着科技进步和社会需要，新工艺、新材料不断问世，人工宝石业得以迅速发展，现已成为宝石学中最具活力的重要研发领域。

人工宝石学作为一门新兴的学科，不同学者，不同国家，对其认知和认定尚存在一些不同观点。因此，对于人工宝石基本术语的认同，显得尤为重要。

一、人工宝石的定义 何谓人工宝石？

国际珠宝首饰联合会认为，它是宝石材料中的人造品，指部分或全部由人制造的产品。包括合成宝石、组合（拼合）石、仿制品和再造品。

我国质监总局发布的《珠宝玉石名称》中，则将其认定为“完全或部分由人工生产或制造，用作首饰及装饰品的材料统称为人工宝石”。

包括合成宝石、人造宝石、拼合宝石和再造宝石。

上述两种定义彼此观念有所不同，一是分别使用了“人造”与“人工”、“制造”与“生产”；二是分类产品名称有所差异。

在现今珠宝市场上流通的珠宝玉石饰品，就饰品的材料而言，除天然珠宝玉石外不仅有上述的合成宝石、人造宝石、拼合宝石和再造宝石，还有数量众多的改善宝石（优化处理宝石）和仿宝石（贗品）。

这些宝石虽然彼此生产工艺不尽相同，但它们都是在工厂或实验室里人工制作的，而且又都与天然珠宝玉石有所不同。

为此，本书将它们都划归为一类，称人工珠宝玉石，简称人工宝石。

所谓人工宝石，是指完全或部分由人工制造或改造用作首饰及其他装饰的珠宝玉石的通称。

包括合成宝石、人造宝石、拼合宝石、再造宝石和改善宝石，仿宝石亦归于人工宝石。

.....

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>