

《中国古代金属材料显微组织图谱》

图书基本信息

书名：《中国古代金属材料显微组织图谱》

13位ISBN编号：9787030424786

出版时间：2015-1-1

作者：韩茹玢,孙淑云,李秀辉

页数：194

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《中国古代金属材料显微组织图谱》

内容概要

金属材料是人类文明发展的重要基石。金相学研究是阐明古代金属材料冶炼、铸造、加工技术水平和发展历程的重要途径，金属文物的显微组织图片真实地记录了古代金属制品金相学研究的结果。《中国古代金属材料显微组织图谱·总论》介绍了金属文物科学分析方法及金相学的基本知识，同时系统总结了北京科技大学冶金与材料史研究所对金属文物进行金相学研究的经验，其内容涵盖中国古代使用的各种金属与合金的相图及其应用，是一本有使用价值的工具书。

书籍目录

- 总序 / 柯俊梅建军
- 前言
- 第一章金属文物概述
 - 第一节金属文物分类
 - 第二节金属文物的诊断
- 第二章金属文物的金相学研究要点
 - 第一节古代铜器的鉴定
 - 第二节古代铁器的技术鉴定
- 第三章金属文物显微组织的分析
 - 第一节金属文物的显微组织金相学研究
 - 第二节金属文物金相学研究常用的相图
- 第四章光学显微技术
 - 第一节光学金相显微镜
 - 第二节实体显微镜及其在金属文物研究中的应用
 - 第三节金属文物金相样品的制备
 - 第四节偏光显微镜在金属文物显微组织研究中的应用
 - 第五节显微硬度仪的使用
- 第五章金属文物的成分分析
 - 第一节化学分析方法
 - 第二节原子吸收光谱分析仪
 - 第三节电感耦合等离子体发射光谱
- 第六章20世纪揭开研究微观世界序幕的三大发现
 - 第一节X射线的发现与产生
 - 第二节放射性的发现
 - 第三节电子的发现
- 第七章X射线成像技术
 - 第一节X射线成像仪的发展
 - 第二节X射线成像检测技术
 - 第三节X射线成像检测技术在文物领域的应用
- 第八章x射线荧光分析法
 - 第一节概述
 - 第二节基本原理
 - 第三节X射线荧光光谱分析仪器的结构与种类
 - 第四节使用XRF仪器对金属文物进行成分测定
- 第九章X射线衍射分析技术
 - 第一节X射线衍射的基本原理
 - 第二节X射线衍射方法
 - 第三节x射线衍射法进行金属文物显微研究实例
- 第十章电子显微技术在冶金考古中的应用
 - 第一节电子与物质的交互作用
 - 第二节电子显微镜与扫描电子显微镜发展史
 - 第三节扫描电子显微镜基本原理与实验方法
 - 第四节扫描电镜X射线能谱分析
 - 第五节电子探针显微分析技术
 - 第六节电子光学微观分析仪器
- 第十一章研究方法及实例
 - 第一节古代文献的搜集与整理

《中国古代金属材料显微组织图谱》

第二节与考古学者合作进行调查研究

第三节样品的检测分析与模拟实验

第四节综合研究与社会发展史结合的方法

第五节多学科结合的方法

第六节揭开古铜镜表面“漆古”形成的秘密

后记

《中国古代金属材料显微组织图谱》

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:www.tushu111.com