

图书基本信息

书名：<<古代和历史时期金属制品金相学与显微结构>>

13位ISBN编号：9787030352057

10位ISBN编号：703035205X

出版时间：2012-10

出版时间：科学出版社

作者：David Scott

页数：167

字数：301000

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

《古代和历史时期金属制品金相学与显微结构(精)》由大卫·斯考特编著,本书是关于古代和历史时期金属制品金相技术的综述性著作,包括金属(主要为铜、青铜、钢铁、金、银等)的金属学知识、古代金属制品研究用金相样品制备、金相结构解析和制作技术推断。

涉及金属、相图、合金的各种结构类型、晶粒,以及与金属学研究相关的大量名词解释(术语),并详细列举了应用这些知识的实例,如采样、制备金相观测用试样、实验观察、各种浸蚀剂配方等内容,附录了不同类型合金及其显微结构。

所选案例时间和地域跨度大,代表性和典型性强,信息量大。

《古代和历史时期金属制品金相学与显微结构(精)》集教学性与实用性于一体,图文并茂,易于读者理解和接受。

本书可供国内大学相关专业师生、文物博物馆单位从事文物研究与文物保护修复的工作人员阅读参考。

。

作者简介

作者:(美)David A. Scott

书籍目录

中译本序

序

前言

第一章 金属

第二章 古代金属的显微结构

第三章 两种物相的材料

第四章 锡青铜显微结构

第五章 碳钢结构解析

第六章 低碳钢里的马氏体

第七章 马氏体的回火

第八章 铸铁的结构和性能

第九章 腐蚀样品的显微结构

第十章 反射偏振光显微镜法

第十一章 古代金属的晶粒度

第十二章 古代金属的金相学

第十三章 金相样品采样

第十四章 金相样品的镶嵌和制备

第十五章 金相观测结果记录

第十六章 金相浸蚀与浸蚀剂

第十七章 金相样品的镶嵌树脂

第十八章 金属显微硬度测量

附录A 常见金属显微结构形态

附录B 锈蚀金属的显微结构

附录C 不同金属与合金的显微硬度值

附录D 古代合金类型

附录E 古代金属加工技术和术语

附录F 金相学研究实例

附录G 相图

词汇表

参考书目

编辑推荐

《古代和历史时期金属制品金相学与显微结构(精)》由大卫·斯考特编著，其目的是提供金相技术应用用于古代和历史时期金属研究的大量信息，并展示各类金属结构实例，这些实例大都引自大卫·斯考特在该领域的多年研究成果。

全书简要介绍了金属属性、相图、合金的各种结构类型以及运用这些知识的实际技术，如采样、制备金相观测试样、各种浸蚀剂、显微硬度和晶粒度等，在附录中用很长篇幅介绍了不同类型合金及其显微结构。

可以说，在《中国古代金属材料显微组织图谱——有色金属卷》(科学出版社，2011年)问世前的20年间，此书基本上是中国研究古代金属金相学专业人员的最主要的参考手册。

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>