

<<金相实验技术>>

图书基本信息

书名：<<金相实验技术>>

13位ISBN编号：9787502404666

10位ISBN编号：750240466X

出版时间：1996-08

出版时间：冶金工业出版社

作者：任怀亮 编

页数：238

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>

<<金相实验技术>>

内容概要

《金相实验技术》是金属材料与热处理专业使用的教材之一，是专业基础实验的基本方法，也是金属材料研究和工业检验常用的方法。

金相技术作为金属材料研究和检验手段，要追溯到100多年以前。

1860年索拜（Sor-by）开始运用显微镜研究、检查金属内部的组织；1864年他在历史上第一次发表了金属显微组织的论文；1916年在美国材料试验学会（ASTM）的会议上，第一次确认光学显微镜是研究和检验金属材料组织的有效手段。

此后随着金属材料的发展和研究的需要，光学显微镜本身，照明系统和金相试样制备方法与设备等方面都有很大的改进和发展。

目前金相技术是广泛应用的材料研究和检验方法；各国材料检验标准中，金相检验是物理检验的重要项目。

<<金相实验技术>>

书籍目录

第一章 金相显微镜的光学原理 1.几何光学的基本原理 2.透镜成象原理 3.显微镜的成象第二章 普通光学金相显微镜 1.显微镜的光学系统 2.照明系统 3.机械系统 4.显微镜的操作与维护 5.各类金相显微镜第三章 偏振光显微镜 1.偏振光的基本知识 2.偏振光显微镜的结构特点 3.偏光显微镜工作原理 4.偏振光显微镜在金相分析中的应用第四章 干涉显微镜 1.干涉理论概述 2.干涉显微镜 3.干涉显微镜在金相分析中的应用第五章 相衬金相显微镜 1.相衬显微分析的基本原理及其在金相分析中的应用 2.偏光干涉衬度装置第六章 金相试样的截取与镶嵌 1.金相试样的截取 2.金相试样的镶嵌第七章 金相试样的磨光与抛光 1.磨光与抛光应用的磨料 2.金相试样的磨光 3.金相试样的抛光 4.金相试样制备过程的清洁问题 5.各种金属材料金相试样的制备第八章 金相试样显微组织的显示 1.概述 2.常规显示组织的方法 3.特殊显示组织的方法第九章 金相显微摄影及暗室技术 1.金相显微摄影 2.感光材料 3.显微摄影技术要点第十章 金属材料的组织分析第十一章 定量金相第十二章 钢中非金属夹杂物的金相分析第十三章 显微硬度在金相研究中的应用附录主要参考文献

<<金相实验技术>>

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>