

<<材料研究方法>>

图书基本信息

书名：<<材料研究方法>>

13位ISBN编号：9787111143376

10位ISBN编号：711114337X

出版时间：2004-1

出版时间：机械工业出版社

作者：谈育煦 胡志忠 编

页数：277

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>

## <<材料研究方法>>

### 内容概要

本书包括三方面内容，分三篇叙述。

第一篇为光学金相显微术，内容有常规金相分析、偏振光金相技术、干涉显微镜、相衬金相显微镜和定量金相。

第二篇为X射线衍射分析，内容有X射线的特性和衍射原理、X射线的强度、多晶体分析法、物相分析、宏观应力的测定和单晶体取向的测定。

第三篇为电子显微分析术，内容有透射电子显微镜、电子衍射、薄晶体的电子显微分析、扫描电子显微镜和电子探针。

本书可作为材料科学与工程专业以及机械类热加工专业的教材，也可作为从事材料工程和机械制造的工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;材料研究方法&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一篇 光学金相显微术 第一章 光学透镜的成像原理 第一节 光的折射和衍射 第二节 光学透镜的像差 第三节 透镜的分辨率 思考题 第二章 金相显微镜 第一节 显微镜的工作原理 第二节 物镜 第三节 目镜 第四节 金相显微镜的照明系统 第五节 金相显微镜的整体构造图解 思考题 第三章 常规金相分析 第一节 取样 第二节 金相组织的显示 第三节 光学金相组织分析 思考题 第四章 偏振光金相技术 第一节 偏振光的基本原理 第二节 偏振光金相显微镜 第三节 偏振光金相分析原理 第四节 偏振光在金相分析过程中的应用 思考题 第五章 干涉显微镜..... 第六章 相衬金相显微镜 第七章 定量金相第二篇 X射线衍射分析 第八章 X射线的物理特性 第九章 X射线的衍射原理 第十章 X射线的衍射强度 第十一章 多晶体分析法 第十二章 多晶体的物相分析 第十三章 残余应力的测定 第十四章 晶体投影和单晶体取向测定第三篇 电子显微分析术 第十五章 透射电子显微镜 第十六章 电子衍射 第十七章 薄晶体的电子显微分析 第十八章 扫描电子显微镜和电子探针参考文献

<<材料研究方法>>

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>