

<<材料近代分析测试方法实验指导>>

图书基本信息

书名：<<材料近代分析测试方法实验指导>>

13位ISBN编号：9787810731584

10位ISBN编号：7810731580

出版时间：2001-8

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：邱平善

页数：206

字数：321000

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>

<<材料近代分析测试方法实验指导>>

内容概要

本书是《材料近代分析测试方法》的配套教材，全书分四章，共25个实验。

第1章是光学显微分析，第2章为x射线衍射分析，第3章为电子显微分析，第4章为其他近代材料测试技术(包括俄歇谱仪、X射线光电子、红外谱仪、核磁共振谱仪、质谱仪、超声波探伤及热分析等)，同时摘录了检测分析的常用附录。

在每个实验中对实验目的、实验设备结构及工作原理、实验方法和步骤，以及实验报告的要求都做了简要阐述。

本书可作为高等学校材料类专业本科生、研究生实验教材，也可供从事材料检测和材料选用的科技及工程人员参考。

<<材料近代分析测试方法实验指导>>

书籍目录

第1章 光学显微分析 1.1 金相试样的制备 1.2 光学显微镜的构造和使用 1.3 偏光和相衬显微分析 1.4 显微摄影和暗室技术 1.5 定量金相分析第2章 X射线衍射分析 2.1 德拜照像法及单相立方系粉末相的计算 2.2 用x射线衍射仪进行多相物质的相分析 2.3 点阵参数的精确测定 2.4 用直接对比法测定钢中残余奥氏体含量 2.5 用劳埃法测定单晶体取向 2.6 宏观应力的测定 2.7 微观应力的测定第3章 电子显微分析 3.1 复型制造技术 3.2 透射电镜的构造及显微组织观察 3.3 金属薄膜的制备及薄晶体显微分析 3.4 电子衍射试验分析 3.5 扫描电镜及其观察 3.6 电子探针的结构及应用第4章 其他近代材料测试技术 4.1 俄歇电子能谱实验 4.2 x射线光电子能谱实验 4.3 红外光谱法实验 4.4 热分析实验 4.5 质谱法实验 4.6 超声波探伤的原理及操作 4.7 核磁共振原理及应用附录参考文献

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>