第一图书网, tushu007.com

<<材料分析方法>>

图书基本信息

书名：<<材料分析方法>>

13位ISBN编号：9787561823408

10位ISBN编号：7561823401

出版时间：2006-9

出版时间：天津大学出版社

作者：杜希文

页数：254

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

第一图书网, tushu007.com

<<材料分析方法>>

内容概要

本书将各种分析手段按材料研究方法的基础原理分为4篇，分别为组织形貌分析、晶体物相分析、成分和价键（电子）结构分析、分子结构分析，对每一类分析方法的共性进行分析和介绍。
从每一类分析方法中精选最常规的分析手段，进行重点介绍，并采用大量典型研究成果作为范例，有利于学生对分析方法的掌握和实际运用。
本书为高等理工科院校材料与工程专业本科公共理论课教材，同时也适用于本专业研究生的教学和科研。
本书还可供从事材料研究、应用和生产的专业技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<材料分析方法>>

书籍目录

绪论第1篇 组织形貌分析 第1章 组织形貌分析概论 第2章 光学显微技术 2.1 光学显微镜的发展历程 2.2 光学显微镜的成像原理 2.3 光学显微镜的构造和光路图 2.4 显微镜的重要光学技术参数 2.5 样品制备 第3章 扫描电子显微镜 3.1 扫描电镜的特点 3.2 电子束与固体样品作用时产生的信号 3.3 扫描电镜的工作原理 3.4 扫描电镜的构造 3.5 扫描电镜衬度像 3.6 扫描电镜的主要优势 3.7 扫描电镜的制样方法 3.8 扫描电镜应用实例 第4章 扫描探针显微分析技术 4.1 扫描隧道显微镜 4.2 原子力显微技术 4.3 其他扫描探针显微技术第2篇 晶体物相分析 第5章 物相分析概论 第6章 晶体几何学基础 第7章 电磁波及物质波的衍射理论 第8章 X射线物相分析 第9章 电子衍射及显微分析第3篇 成分和价键（电子）结构分析 第10章 成分和价键分析概论 第11章 X射线光谱分析 第12章 X射线光电子能谱分析 第13章 俄歇电子能谱第4篇 分子结构分析 第14章 分子结构分析概论 第15章 振动光谱 第16章 核磁共振光谱附录参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<材料分析方法>>

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