

<<材料结构表征及应用>>

图书基本信息

书名：<<材料结构表征及应用>>

13位ISBN编号：9787502533403

10位ISBN编号：7502533400

出版时间：2002-1

出版时间：化学工业出版社

作者：吴刚

页数：462

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>

## <<材料结构表征及应用>>

### 内容概要

本书主要介绍了红外光谱及激光喇曼光谱、核磁共振谱、质谱、X射线衍射分析、电子显微技术、X射线光电子能谱分析、材料热分析、材料热分析，并附有原子的弛豫能量表、元素的遇负性表、元素的有分析意义的俄歇线、电子结合能标示元素表、顺磁态与逆磁态离子、原子灵敏度因子，表面分析用元素周期表等。

本教材可供有关专业的本科生、研究生、教师和科研人员参考。

## <<材料结构表征及应用>>

### 书籍目录

第1章 绪论 1.1 材料结构与材料性能的关系 1.2 材料结构表征的基本方法第2章 红外光谱及激光拉曼光谱 2.1 红外光谱的基本原理 2.2 红外光谱与分子结构 2.3 红外光谱图的解析方法 2.4 红外光谱仪及制样技术 2.5 红外光谱在材料研究领域中的应用 2.6 红外光谱新技术及其应用 2.7 激光拉曼光谱第3章 核磁共振波谱 3.1 核磁共振的基本原理和谱线的精细结构 3.2 脉冲傅里叶变换核磁共振实验 3.3 二维核磁共振波谱 3.4 高分辨固体核磁共振 3.5 核磁共振在材料科学研究中的应用第4章 质谱 4.1 质谱的基本知识 4.2 离子的主要类型 4.3 质谱碎裂的一般机制 4.4 质谱的辅助技术 4.5 质谱的应用第5章 X射线衍射分析 5.1 X射线的产生及其性质 5.2 X射线衍射原理 5.3 X射线衍射分析方法 5.4 粉晶X射线物相分析 5.5 一些X射线衍射分析方法的应用第6章 电子显微技术 6.1 透射电子显微镜 6.2 扫描电子显微镜 (SEM) 6.3 X射线显微分析第7章 X射线光电子能谱分析 7.1 X射线光电子能谱分析的基本原理 7.2 光电子能谱实验技术 7.3 X射线光电子能谱的应用第8章 材料热分析 8.1 热分析技术的概述 8.2 热重分析法 8.3 差热分析法 (DTA) 8.4 示差扫描量热分析法 8.5 动态热机械分析 8.6 热分析技术的发展趋势及一些先进技术介绍

<<材料结构表征及应用>>

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>