

<<现代仪器分析方法及应用>>

图书基本信息

书名：<<现代仪器分析方法及应用>>

13位ISBN编号：9787502636937

10位ISBN编号：7502636935

出版时间：2013-3

出版时间：中国标准出版社

作者：刘淑萍

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>

## <<现代仪器分析方法及应用>>

### 内容概要

本书将谱学分析与材料分析技术相结合，按照分析化学的结构体系编排。

内容包括紫外可见光谱分析、红外光谱与拉曼分析、核磁共振分析（H谱、C谱、二维谱）、质谱分析以及综合图谱分析、衍射分析法、电子能谱分析、电子显微镜、粒度分析、热分析、综合分析案例及其研究方法。

并对各种近代分析技术的仪器结构、基本原理、影响因素、仪器操作做了较详细的介绍，突出现代仪器测试技术的实际应用。

本书可作为理工科与医科大学的材料、冶金、地质、化学化工、应用化学、生物、环境、药学制药等相关专业的研究生教材和教学参考书，兼顾本科生用教材。

也可作为以仪器分析为表征手段的科研人员及相关技术人员使用。

## &lt;&lt;现代仪器分析方法及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 紫外-可见吸收光谱 1.1 概述 1.2 紫外-可见吸收光谱 1.3 有机化合物的电子跃迁类型及吸收带 1.4 无机化合物的电子跃迁类型 1.5 常见有机化合物的紫外吸收光谱 1.6 紫外-可见分光光度计 1.7 紫外-可见吸收光谱的应用 习题第2章 红外吸收光谱 2.1 概述 2.2 红外吸收光谱法基本原理 2.3 红外吸收光谱与分子结构 2.4 基团吸收频率及影响因素 2.5 傅里叶变换红外光谱仪及制样技术 2.6 红外吸收光谱法的应用 2.7 拉曼光谱 2.8 无机化合物的红外光谱 习题第3章 核磁共振波谱 3.1 概述 3.2 核磁共振基本原理 3.3 核磁共振波谱仪与样品制备 3.4 NMR谱图提供的结构信息 3.5 NMR谱图的应用 3.6  $^{13}\text{C}$ 的NMR波谱 3.7 二维核磁共振波谱简介 习题第4章 质谱 4.1 概述 4.2 质谱仪及基本原理 4.3 质谱中的离子类型 4.4 碎裂过程与基本有机化合物碎裂特点 4.5 质谱解析及应用 4.6 多谱综合解析 习题第5章 衍射分析法 5.1 X射线衍射分析 5.2 电子衍射 习题第6章 能谱分析 6.1 光电子能谱分析 6.2 俄歇电子能谱 6.3 X射线荧光能谱及波谱分析 习题第7章 电子显微镜 7.1 概述 7.2 透射电子显微镜 7.3 扫描电子显微镜 习题第8章 粒度分析 8.1 粒度分析基础知识 8.2 激光粒度分析法 8.3 纳米材料粒度分析综合案例分析 习题第9章 热分析法 9.1 热重法 9.2 差热分析 9.3 差示扫描量热法 9.4 热膨胀分析 9.5 综合热分析 9.6 材料综合分析案例 习题 参考文献

## <<现代仪器分析方法及应用>>

### 编辑推荐

刘淑萍编著的《现代仪器分析方法及应用》系统全面介绍了现代仪器分析方法及应用相关知识，本书可作为理工科与医科大学的材料、冶金、地质、化学化工、应用化学、生物、环境、药学制药等相关专业的研究生教材和教学参考书，兼顾本科生用教材。也可作为以仪器分析为表征手段的科研人员及相关技术人员使用。

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>