

<<有机波谱及性能分析法>>

图书基本信息

书名：<<有机波谱及性能分析法>>

13位ISBN编号：9787122002914

10位ISBN编号：7122002918

出版时间：2007-7

出版时间：7-122

作者：朱为宏

页数：233

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>

<<有机波谱及性能分析法>>

内容概要

本教材是作者在多年教学和科研的基础上写成的。

全书共分8章，系统地介绍了当前有机结构分析中重要的四大波谱（紫外、红外、核磁共振、质谱）及晶体X射线衍射的产生原理、应用、联用技术及波谱综合解析。

此外，还详细介绍了荧光分析法、差热法、热重法和凝胶渗透色谱法等的原理及在材料表征、性能分析等方面的应用。

本书可作为大专院校精细化工、应用化学、材料化学等专业的本科生教材或参考书，也可供有机化学等相关领域的科研人员和工程技术人员阅读参考。

<<有机波谱及性能分析法>>

书籍目录

第1章 紫外可见吸收光谱 1.1 紫外光谱的基本原理 1.2 有机化合物的紫外吸收光谱 1.3 推测不饱和化合物 λ_{\max} 峰位的经验规则 1.4 紫外光谱仪与实验方法 1.5 空间结构对紫外光谱的影响 1.6 紫外光谱解析及在精细化工中的应用 参考文献 思考题第2章 荧光分析法 2.1 基本原理 2.2 荧光光谱、荧光寿命和荧光量子产率 2.3 荧光技术的应用 参考文献 思考题第3章 红外光谱 3.1 红外光谱的基本原理 3.2 影响红外吸收光谱频率的因素 3.3 红外光谱与分子结构 3.4 常见有机化合物红外图谱 3.5 红外光谱仪与制样技术 3.6 红外光谱在精细化学品中的应用 参考文献 思考题第4章 核磁共振波谱 4.1 核磁共振基本原理 4.2 核磁共振氢谱 4.3 核磁共振碳谱 参考文献 思考题第5章 有机质谱 5.1 质谱的基本知识 5.2 质谱中离子的主要类型 5.3 有机化合物的裂解过程 5.4 分子量的测定 5.5 分子式的确定 5.6 常见各类有机化合物的质谱裂解特性 5.7 质谱图的解析 5.8 联用技术应用实例 参考文献 思考题第6章 波谱综合解析法 第7章 粉末(多晶)X射线衍射 第8章 差热法、热重法和凝胶渗透色谱法

<<有机波谱及性能分析法>>

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>