第一图书网, tushu007.com

<<波谱学原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<波谱学原理及应用>>

13位ISBN编号：9787122105158

10位ISBN编号：7122105156

出版时间：2011-5

出版时间：化学工业出版社

作者：张汉辉 主编

页数：227

字数：364000

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

<<波谱学原理及应用>>

内容概要

本书着重阐述了红外光谱、拉曼光谱、紫外?可见光谱、核磁共振谱和质谱等各谱的基本原理与方法特点，以及分子结构和波谱的关系。
本书介绍的几种研究方法具有快速、灵敏、准确与信息量丰富等特点，已成为现代化学实验室中不可缺少的工具，并且广泛地应用于化学、石油化工、生物、医药、环保和材料学等许多科研及工业部门。
为了便于应用，对谱图的解析方法和应用也作了适当的介绍。

本书可作为高等院校化学、石化、医药、环保和轻工等有关专业的本科生和研究生的教材，也可供从事教学和科研工作的有关人员的阅读参考。

本书可作为高等院校化学、石化、医药、环保和轻工等有关专业的本科生和研究生的教材，也可供从事教学和科研工作的有关人员的阅读参考。

第一图书网, tushu007.com

<<波谱学原理及应用>>

书籍目录

第一章 分子振动光谱
引言
第一节 分子振动光谱的发展历程
第二节 双原子分子的振动?转动光谱
第三节 多原子分子的振动光谱
第四节 红外光谱的分子结构信息
第五节 红外光谱谱图的解析
第六节 聚合物的红外光谱
第七节 无机化合物和配位化合物的振动光谱
第八节 红外二维相关光谱分析
第九节 拉曼光谱
习题
第二章 紫外 可见吸收光谱
第一节 紫外吸收光谱与电子跃迁
第二节 紫外光谱与分子结构的关系
第三节 无机配合物的紫外 可见光谱
习题
第三章 核磁共振谱
第一节 核磁共振基本原理
第二节 化学位移
第三节 自旋耦合和自旋裂分
第四节 高级谱的分析
第五节 解析复杂谱图的特殊技术
第六节 核磁共振谱的解析和应用
第七节 13C核磁共振
习题
第四章 质谱
第一节 质谱的基本原理
第二节 分子离子和分子离子簇
第三节 碎片离子及产生的规律
第四节 质谱的解析
第五节 色谱 质谱联用
习题
第五章 综合运用波谱法确定分子结构
第一节 综合运用波谱法的一般过程
第二节 综合运用波谱法实例
习题
附录 碳、氢、氮和氧的各种组合的质量和同位素丰度比
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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