

<<波谱分析教程>>

图书基本信息

书名：<<波谱分析教程>>

13位ISBN编号：9787030115683

10位ISBN编号：7030115686

出版时间：2003-8

出版时间：科学出版社

作者：邓芹英 编

页数：285

字数：359000

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>

<<波谱分析教程>>

内容概要

本书主要介绍紫外光谱、红外光谱、核磁共振氢谱、核磁共振碳谱、质谱的基础知识及其在解析化合物结构中的应用。

全书前五章主要介绍各种波谱法的基本原理、图谱的信息与化合物结构的关系及解析图谱的方法，最后一章结合实例介绍综合运用多种波谱解析化合物的结构。

书中收录了较多的谱图和数表，并配有习题供读者练习。

本书可作为高等学校化学、化工、生物、药物、医学、卫生、食品、商检等专业的本科生和研究生教材，也可供从事上述专业的技术人员参考。

<<波谱分析教程>>

书籍目录

前言第1章 紫外光谱 1.1 紫外光谱基本原理 1.1.1 紫外吸收的产生 1.1.2 朗伯-比尔定律 1.1.3 溶剂的选择 1.1.4 紫外光谱中常用的名词术语 1.1.5 电子跃迁的类型 1.1.6 影响紫外吸收波长的因素 1.2 紫外光谱仪 1.3 各类化合物的紫外吸收光谱 1.3.1 饱和烃化合物 1.3.2 简单的不饱和化合物 1.3.3 共轭双烯 1.3.4 α, β -不饱和羰基化合物 1.3.5 芳香族化合物 1.3.6 含氮化合物 1.3.7 无机化合物 1.4 紫外光谱的应用 1.4.1 化合物的鉴定 1.4.2 纯度检查 1.4.3 异构体的确定 1.4.4 位阻作用的测定 1.4.5 氢键强度的测定 1.4.6 成分分析 习题 参考文献第2章 红外光谱 2.1 红外光谱的基本原理 2.1.1 红外吸收光谱 2.1.2 分子振动类型 2.1.3 红外光谱的吸收强度 2.2 影响红外光谱吸收频率的因素 2.3 红外光谱仪及样品制备技术 2.3.1 红外光谱仪 2.3.2 样品的制备 2.4 各类化合物的红外特征光谱 2.4.1 饱和烃 2.4.2 不饱和烃 2.4.3 醇、酚和醚 2.4.4 含羰基化合物 2.4.5 含氮化合物 2.4.6 其他含杂原子有机化合物 2.4.7 金属有机化合物 2.4.8 高分子化合物 2.4.9 无机化合物 2.5 红外图谱解析 2.5.1 红外光谱的分区 2.5.2 红外标准谱图及检索 2.5.3 红外图谱的解析 2.6 拉曼光谱简介 2.6.1 拉曼光谱原理 2.6.2 激光拉曼光谱在有机化学方面的应用 2.7 红外光谱技术的进展及其应用 2.7.1 红外光谱技术的进展 2.7.2 红外光谱的应用 习题 参考文献第3章 核磁共振氢谱第4章 核磁共振碳谱第5章 质谱第6章 多谱综合解析

<<波谱分析教程>>

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>