

<<波谱解析法>>

图书基本信息

书名：<<波谱解析法>>

13位ISBN编号：9787562812715

10位ISBN编号：7562812713

出版时间：2002年8月1日

出版时间：第1版 (2002年8月1日)

作者：苏克曼

页数：267

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>

<<波谱解析法>>

内容概要

质谱、核磁共振波谱、红外光谱和紫外光谱等波谱方法是目前有机化合物结构鉴定的最重要方法，广泛应用于有机合成、石油化工、生物化学、药物学、药理学、毒物学、临床医学等各个领域。

本书全面阐述了质谱、核磁共振波谱、红外光谱和紫外光谱的基本原理以及在有机化合物结构分析中的应用。

本书还编入了波谱领域中比较成熟和通用的新技术，如电喷雾质谱，二维核磁共振谱等，并精选了有代表性的波谱图、例题和习题以及大量波谱数据，以提高读者用波谱方法解决实际问题的能力。

本书的编写力求避免繁琐的数学推导，而着重于波谱方法在结构鉴定中的用处及各种波谱信息（波谱图）与分子结构的关系。

因此，通俗易懂，具有较强的实用性是本书的主要特色。

本书主要用作化学类以及与化学类相关专业的本科高年级学生和研究生波谱分析课程教材，也可作为高等学校相关专业教师和各领域科技工作者的参考用书。

<<波谱解析法>>

书籍目录

第一章 质谱 (Mass Spectrometry, MS) 1.1 概述 1.2 基本原理及仪器简介 1.3 离子的主要类型 1.4 分子离子峰的判别和分子量测定 1.5 分子式的确定 1.6 离子破碎机理 1.7 常见有机化合物的质谱 1.8 质谱图解析和分子结构推测 1.9 质谱特殊实验技术及应用 思考题与习题第二章 紫外吸收光谱 2.1 波 (光) 谱分析的一般原理 2.2 紫外吸收光谱的基本原理 2.3 有机化合物的紫外吸收光谱 2.4 紫外光谱的应用 思考题与习题第三章 红外吸收光谱 3.1 概述 3.2 红外吸收光谱的基本原理 3.3 红外光谱与分子结构的关系 3.4 各类化合物的红外光谱特征 3.5 红外光谱图的解析 3.6 红外光谱仪器及测定技术 3.7 红外光谱的应用 思考题与习题第四章 核磁共振光谱 4.1 核磁共振波谱的基本原理 4.2 核磁共振谱简介 4.3 核磁共振氢谱 4.4 核磁共振碳谱 4.5 二维核磁共振波谱 4.6 核磁共振谱图综合解析 思考题与习题第五章 四谱综合解析 5.1 波谱综合解析的一般步骤 5.2 综合解析例题部分习题参考答案 主要参考资料

<<波谱解析法>>

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>