<<波谱原理及解析>>

图书基本信息

书名：<<波谱原理及解析>>

13位ISBN编号：9787030154293

10位ISBN编号：7030154290

出版时间：2010-12

出版时间：常建华、董绮功 科学出版社 (2010-12出版)

作者：常建华，董绮功 著

页数：460

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>

<<波谱原理及解析>>

内容概要

波谱法的种类和应用范围很广。

《波谱原理及解析》为满足读者学习波谱法的需要以及对物质结构分析、结构和物性研究的需要，尝试在一般的四谱（红外、核磁、质谱及紫外与可见光谱）基础上，增加了旋光光谱、x射线衍射等结构分析的方法。

《波谱原理及解析》主要讲述各种谱的原理、谱图与物质结构的关系、谱图的解析及波谱法在化学中的应用。

《波谱原理及解析》可作为大学化学系本科生教学用书，也可供相关学科的研究生和科技工作者参考。

<<波谱原理及解析>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 波谱法及其应用1.2 电磁波与波谱1.3 分子不饱和度的计算1.4 波谱实验样品的准备第2章 紫外光谱法2.1 紫外光谱的基本原理2.2 紫外光谱仪和实验方面的一些问题2.3 各类化合物的紫外光谱2.4 紫外光谱中的几个经验规则2.5 紫外-可见吸收光谱的应用习题第3章 红外光谱的基本原理3.1 引言3.2 红外光谱的基本原理3.3 红外光谱仪3.4 试样的调制3.5 有机化合物基团的特征吸收3.6 无机物及配位化合物的红外光谱3.7 影响基团吸收频率的因素3.8 红外定量分析3.9 红外光谱图的解析3.10 拉曼光谱法简介习题第4章 ^1H 核磁共振4.1 NMR的基本原理4.2 核磁共振仪简介4.3 化学位移4.4 各类质子的化学位移4.5 自旋偶合4.6 核磁共振图谱的类型4.7 NMR仅若干实验技术问题4.8 ^1H NMR图谱解析步骤及应用实例习题第5章 ^{13}C 核磁共振与二维核磁共振5.1 ^{13}C 核磁共振原理5.2 ^{13}C NMR测定方法5.3 ^{13}C NMR参数5.4 各类碳的化学位移5.5 ^{13}C NMR谱的解析及应用5.6 二维核磁共振简介习题第6章 质谱法6.1 仪器及原理6.2 质谱裂解表示法6.3 裂解方式及机理6.4 质谱中离子的类型6.5 各类化合物的质谱6.6 质谱的解析习题第7章 综合解析7.1 各种谱图解析时的要点7.2 波谱解析的一般程序7.3 化学方法与其他经典分析方法的应用7.4 波谱综合解析例解习题第8章 旋光光谱和圆二色光谱8.1 基本原理8.2 各类化合物的ORD和CD谱8.3 旋光光谱和圆二色光谱的应用习题第9章 X射线衍射法9.1 几何晶体学简介9.2 x射线晶体学基础9.3 x射线衍射的应用习题主要参考书目

<<波谱原理及解析>>

编辑推荐

《波谱原理及解析》由科学出版社出版。

<<波谱原理及解析>>

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>