

《有机分子结构光谱解析》

图书基本信息

书名：《有机分子结构光谱解析》

13位ISBN编号：9787030259950

10位ISBN编号：7030259955

出版时间：2010-1

出版社：科学出版社

页数：223

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《有机分子结构光谱解析》

前言

承蒙《中国科学院研究生教学丛书》编委会的推荐和资助，我们编著的《有机分子结构光谱鉴定》一书由科学出版社于2003年出版发行。嗣后，连年重印，至2007年底第四次印刷，发行量已达8500册，反映出广大读者对这方面内容的浓厚兴趣。作者由此深感慰藉，受到启发，特编写这本《有机分子结构光谱解析》，作为再版《有机分子结构光谱鉴定》一书的进一步补充相伴发行，以期给读者些许帮助。

提高识谱能力和熟练掌握解析技巧，需要对光谱的基本原理有一定的理解，在理论原则的指导下，阅读大量谱图，总结归纳结构信息，并亲自进行解析“实践”练习。为此，本书收录了一定数量的练习题目，包括有机质谱、红外光谱、紫外-可见光谱、核磁共振谱（氢谱和碳谱），以及在研究分子结构上有一定难度的组合光谱。其中一部分从专著和谱图集中移植、摘取或重组改编，另一部分则直接取材于专业期刊中的研究文献资料。主要参考文献列于书后，个别题目引自其他著作，恕不一一列出。为有助于光谱解析，首先对各类光谱方法的原理和应用原则作简要介绍，然后讨论光谱解析的重要概念、相关问题和解析方法，最后根据光谱的复杂程度适当给予解题的思路提示、解析要点和参考答案。

限于作者的水平，难免存在思路提示不妥或解析错误之处，恳请读者批评指正。

《有机分子结构光谱解析》

内容概要

《有机分子结构光谱解析》为科学版研究生教学丛书之一。《有机分子结构光谱解析》精选有机质谱、红外光谱、紫外-可见光谱、核磁共振谱(氢谱与碳谱)的光谱解析题目88道,研究复杂有机分子结构的组合光谱解析题目50道,旨在帮助读者提高识谱能力、启发解析思路、熟练掌握解析技巧。全书分为6章,章首对相应的光谱原理、概念作简要介绍,然后讨论光谱的应用原则和解析方法,最后给出解析思路提示、解析重点讨论和参考答案。书中材料取自专著和专业期刊,力求接近学科前沿。

《有机分子结构光谱解析》可作为高等院校有机化学及相关专业研究生的教学用书,也可供相关师生和研究工作者参考。

《有机分子结构光谱解析》

书籍目录

前言第1章 有机质谱解析1.1 质谱提供的结构信息1.2 离子的 m/z 值和相对丰度1.3 解析第2章 红外光谱解析2.1 振动光谱经典公式的应用2.2 谱带的强度和形状2.3 特征谱带与相关谱带2.4 解析第3章 紫外-可见光谱解析3.1 电子跃迁类型及跃迁能量的影响因素3.2 应用紫外光谱研究有机分子结构第4章 ^1H -核磁共振谱解析4.1 化学位移4.2 自旋偶合和偶合常数4.3 氢谱解析的规则和方法4.4 解析第5章 ^{13}C -核磁共振谱解析5.1 ^{13}C -NMR参数5.2 各类碳谱提供的信息5.3 二维谱的应用5.4 解析第6章 组合光谱解析6.1 各类光谱的特点和彼此信息的相关性6.2 组合光谱解析的灵活性6.3 解析参考答案主要参考文献略语和符号附录

《有机分子结构光谱解析》

编辑推荐

提高识谱能力和熟练掌握解析技巧，需要对光谱的基本原理有一定的理解，在理论原则的指导下，阅读大量谱图，总结归纳结构信息，并亲自进行解析“实践”练习。为此，本书收录了一定数量的练习题目，包括有机质谱、红外光谱、紫外-可见光谱、核磁共振谱（氢谱和碳谱），以及在研究分子结构上有一定难度的组合光谱。其中一部分从专著和谱图集中移植、摘取或重组改编，另一部分则直接取材于专业期刊中的研究文献资料。主要参考文献列于书后，个别题目引自其他著作，恕不一一列出。为有助于光谱解析，首先对各类光谱方法的原理和应用原则作简要介绍，然后讨论光谱解析的重要概念、相关问题和解析方法，最后根据光谱的复杂程度适当给予解题的思路提示、解析要点和参考答案。

《有机分子结构光谱解析》

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:www.tushu000.com