

<<应用波谱学>>

图书基本信息

书名：<<应用波谱学>>

13位ISBN编号：9787113089252

10位ISBN编号：7113089259

出版时间：2008-4

出版时间：中国铁道出版社

作者：韩小茜 编

页数：246

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>

前言

随着我国教育的不断深化,国际间的交流与合作日益频繁,对各种专业人才的需求不断提高,专业人才不仅要具有高水平的专业知识,还要具备高水平的外语交际能力。

因此,国家教育部于2001年9月初下发通知,要求各高校使用英语等外语进行公共课和专业课的教学,力争三年内开出5% - 10%的双语课,并为此引进了许多原版教材。

在这种形势下,我校化工学院也逐渐开始实施双语课教学,开设了波谱分析等双语课程。

在波谱分析课程的教学过程中,我们发现英文原版教材在教材的组织、内容和难度上与中文教材相比存在较大差异,为此,我们查阅了国内外相关教材和资料,尝试编著了这本波谱分析方面的双语教学用教材,为便于学生的学习,各章增加了与英文部分相对应的中文摘要和专业英语词汇的注释。

全书由韩小茜主编,共分四章,其中,第一章紫外可见光谱由赵丽编写,第二章红外光谱和第四章质谱由韩小茜编写,第三章核磁共振波谱由李丛芬编写。

在本书编写过程中,韩相恩提供了许多资料并参与了部分章节的写作。

本教材可作为化学、化工等相关专业本科生的教材,也可供相关专业的研究生参考。

本书承蒙兰州交通大学教务处的资助和兰州交通大学“青蓝”人才工程资助计划的资助得以出版,作者深表感谢。

限于编者水平,书中错误和不当之处难免,恳请读者批评指正。

<<应用波谱学>>

内容概要

《应用波谱学（双语）》被列入兰州交通大学“十五”教材资助计划，《应用波谱学（双语）》是针对高等学校化工专业编写的双语教材。

全书共分四章，第一章是紫外可见光谱，第二章红外光谱，第三章核磁共振波谱，第四章质谱。

《应用波谱学（双语）》可作为化学、化工等相关专业本科生的教材，也可供相关专业的研究生参考。

<<应用波谱学>>

书籍目录

第1章 紫外可见光谱法1.1 概述1.2 紫外可见光谱原理1.3 电子跃迁与生色团1.4 溶剂效应1.5 共轭体系吸收波长的经验规则1.6 紫外可见光谱在有机化合物结构测定中的应用第2章 红外吸收光谱法2.1 概述2.2 红外光谱仪和红外样品处理2.3 红外光谱的基本原理2.4 各类有机化合物的红外光谱2.5 红外吸收光谱法的应用第3章 核磁共振波谱3.1 核磁共振的基本原理3.2 影响化学位移的因素3.3 自旋偶合及自旋裂分3.4 氢核磁共振谱图及其提供的信息3.5 核磁共振波谱仪3.6 碳-13的核磁共振波谱第4章 质谱4.1 概述4.2 质谱分析的基本原理和质谱仪4.3 质谱确定分子式4.4 各类有机化合物的质谱4.5 质谱解析4.6 四谱的应用Answers to ProblemsBibliography

章节摘录

The UV-Vis spectrum is usually taken of a very dilute solution. An appropriate quantity of the compound (often about 1 mg when the compound has a molecular weight of 100 -200) is weighed accurately, dissolved in the solvent of choice (see below) , and made up to, for instance, 100 mL. A portion of this is transferred to a silica cell. The cell is so made that the beam of light passes through a 1 cm thickness (the value 1 in Eq. 1.5) of solution. A matched cell containing pure solvent is also prepared, and each cell is placed in the appropriate place in the spectrometer. This is so arranged that two equal beams of ultraviolet or visible light be passed, one through the solution of the sample, one through the pure solvent. The intensities of the transmitted beams are then compared over the whole wavelength range of the instrument.

<<应用波谱学>>

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>