

## <<波谱学原理及应用>>

### 图书基本信息

书名：<<波谱学原理及应用>>

13位ISBN编号：9787122105158

10位ISBN编号：7122105156

出版时间：2011-5

出版时间：化学工业出版社

作者：张汉辉 主编

页数：227

字数：364000

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>

## <<波谱学原理及应用>>

### 内容概要

本书着重阐述了红外光谱、拉曼光谱、紫外-可见光谱、核磁共振谱和质谱等各谱的基本原理与方法特点，以及分子结构和波谱的关系。

本书介绍的几种研究方法具有快速、灵敏、准确与信息量丰富等特点，已成为现代化学实验室中不可缺少的工具，并且广泛地应用于化学、石油化工、生物、医药、环保和材料学等许多科研及工业部门。

为了便于应用，对谱图的解析方法和应用也作了适当的介绍。

本书可作为高等院校化学、石化、医药、环保和轻工等有关专业的本科生和研究生的教材，也可供从事教学和科研工作的有关人员的阅读参考。

本书可作为高等院校化学、石化、医药、环保和轻工等有关专业的本科生和研究生的教材，也可供从事教学和科研工作的有关人员的阅读参考。

# <<波谱学原理及应用>>

## 书籍目录

### 第一章 分子振动光谱

#### 引言

#### 第一节 分子振动光谱的发展历程

#### 第二节 双原子分子的振动-转动光谱

#### 第三节 多原子分子的振动光谱

#### 第四节 红外光谱的分子结构信息

#### 第五节 红外光谱谱图的解析

#### 第六节 聚合物的红外光谱

#### 第七节 无机化合物和配位化合物的振动光谱

#### 第八节 红外二维相关光谱分析

#### 第九节 拉曼光谱

#### 习题

### 第二章 紫外-可见吸收光谱

#### 第一节 紫外吸收光谱与电子跃迁

#### 第二节 紫外光谱与分子结构的关系

#### 第三节 无机配合物的紫外-可见光谱

#### 习题

### 第三章 核磁共振谱

#### 第一节 核磁共振基本原理

#### 第二节 化学位移

#### 第三节 自旋耦合和自旋裂分

#### 第四节 高级谱的分析

#### 第五节 解析复杂谱图的特殊技术

#### 第六节 核磁共振谱的解析和应用

#### 第七节 <sup>13</sup>C核磁共振

#### 习题

### 第四章 质谱

#### 第一节 质谱的基本原理

#### 第二节 分子离子和分子离子簇

#### 第三节 碎片离子及产生的规律

#### 第四节 质谱的解析

#### 第五节 色谱-质谱联用

#### 习题

### 第五章 综合运用波谱法确定分子结构

#### 第一节 综合运用波谱法的一般过程

#### 第二节 综合运用波谱法实例

#### 习题

### 附录 碳、氢、氮和氧的各种组合的质量和同位素丰度比

### 参考文献

<<波谱学原理及应用>>

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>