

<<仪器分析习题精解>>

图书基本信息

书名：<<仪器分析习题精解>>

13位ISBN编号：9787030167736

10位ISBN编号：7030167732

出版时间：2006-7

出版单位：科学出版社

作者：胡胜水[等]编

页数：267

字数：326000

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>

<<仪器分析习题精解>>

内容概要

本书为《大学化学习题精解系列》之一，是原《大学基础课化学类习题精解丛书》之本书的第二版。

本书对第一版在深度和广度上作了适度的扩展。

编写中以加强基本理论、基本概念、分析方法和综合应用能力为出发点，选择典型例题、启发解题思路、介绍解题方法，帮助学生掌握必要的知识点，提高学生的分析技能。

本书共16章，包括光分析导论、原子发射光谱法、原子吸收光谱法、原子荧光光谱法、紫外可见分子吸收光谱法、红外吸收光谱法、核磁共振波谱法、质谱法、电分析导论、电位分析、电解和库仑分析、伏安与极谱分析、色谱法原理、气相色谱法、高效液相色谱法、其他仪器分析方法及综合习题。本书还收录了两套仪器分析考试模拟试题及答卷。

本书可作为综合性大学以及理工、师范、农林、医药等院校有关专业学生和硕士研究生入学考试备考者的参考用书。

<<仪器分析习题精解>>

书籍目录

- 序
- 第二版前言
- 第一版前言
- 第一章 光分析导论
- 第二章 原子发射光谱法
- 第三章 原子吸收光谱法
- 第四章 原子荧光光谱法
- 第五章 紫外-可见分子吸收光谱法
- 第六章 红外吸收光谱法
- 第七章 核磁共振波谱法
- 第八章 质谱法
- 第九章 电分析导论
- 第十章 电位分析
- 第十一章 电解和库仑分析
- 第十二章 伏安与极谱分析
- 第十三章 色谱法原理
- 第十四章 气相色谱法
- 第十五章 高效液相色谱法
- 第十六章 其他仪器分析方法及综合习题
- 仪器分析考试模拟试题(一)
- 仪器分析考试模拟试题(二)
- 仪器分析考试模拟试题(一)答案
- 仪器分析考试模拟试题(二)答案

<<仪器分析习题精解>>

章节摘录

第七章 核磁共振波谱法核磁共振波谱法和紫外、红外吸收光谱法类似，也属于吸收光谱。

将自旋核放入磁场，并用适宜频率的电磁波照射，它们会吸收能量，发生原子核能级的跃迁，同时产生核磁共振信号，得到核磁共振谱（nuclear magnetic resonance spectroscopy, NMR）。

核磁共振波谱法可通过研究得到有机化合物分子结构、构型构象、分子动态等重要信息，可应用于定量分析、相对分子质量的测定和化学动力学的研究等。

由于在进行核磁共振分析测定时，样品不会被破坏，属于无损分析方法，因此核磁共振波谱法已被广泛应用于化学、医学、生物学和临床等众多的研究工作中。

本章知识要点：核的自旋运动质量数和原子序数均为偶数的原子核，其自旋量子数 $I=0$ ，该原子核没有自旋现象；而自旋量子数 $I \neq 0$ 的原子核有自旋现象，具有自旋角动量。

.....

<<仪器分析习题精解>>

编辑推荐

《仪器分析习题精解》编辑推荐：简述基本概念与原理；精选国内外典型试题；传授解题思路与技巧；课程学习与考研复习的理想读物。

<<仪器分析习题精解>>

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>