第一图书网, tushu007.com

<<分析化学>>

图书基本信息

书名：<<分析化学>>

13位ISBN编号：9787507709810

10位ISBN编号：7507709817

出版时间：2005-1

出版时间：学苑

作者：张广强 编

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

内容概要

《普通高等中医药院校教材：分析化学（下）（供中药、药学类专业用）》主要内容包括：光学分析法概论、核磁共振碳谱、质谱法、波谱综合解析、色谱法概论、液相色谱法、气相色谱法、高效液相色谱法、高效毛细管电泳、流动注射分析等。

书籍目录

第十一章 光学分析法概论第一节 电磁辐射和电磁波谱第二节 光学分析法分类一、吸收光谱法二、发射光谱法三、raman光谱法四、质谱法第三节 光谱分析法发展概况第十二章 可见分光光度法第一节 概述第二节 基本原理一、lambert-beer定律二、吸光系数（一）摩尔吸光系数（二）百分吸光系数（三）桑德尔灵敏度第三节 显色反应及显色条件的选择一、显色反应和显色剂（一）显色反应（二）显色剂二、显色反应条件的选择（一）显色剂的用量（二）溶液的酸度（三）显色时间（四）溶剂（五）温度第四节 可见分光光度计一、主要部件（一）光源（二）单色器（三）吸收池（四）检测器（五）信号显示及记录系统二、可见分光光度计的类型与光路第五节 光度法的误差一、偏离beer定律的因素（一）化学因素（二）光学因素二、测量误差及测量条件的选择（一）测量误差（二）测量条件的选择三、干扰的消除（一）控制酸度（二）选择适当的掩蔽剂（三）利用生成惰性配合物（四）选择适当的测量波长（五）选择适当的空白溶液（六）分离第六节 应用一、定量分析（一）定量分析的方法（二）应用实例二、酸碱离解常数的测定第十三章 紫外分光光度法第一节 基本原理一、紫外可见吸收光谱的产生二、电子跃迁的主要类型（一）o-o*跃迁（二）∏－∏*跃迁（三）n-∏*跃迁（四）n-o*跃迁三、紫外光谱中一些常用术语（一）发色团（二）助色团（三）蓝移和红移（四）浓色效应和淡色效应（五）强带和弱带四、吸收带（一）r带（二）k带（三）b带（四）e带第二节 紫外一可见分光光度计一、主要部件（一）光源（二）色散系统（三）吸收池（四）检测器（五）信号显示及记录系统二、分光光度计的光学性能及类型（一）光学性能-（二）常见仪器类型第三节 有机化合物的紫外吸收光谱一、饱和化合物二、不饱和化合物（一）简单，c=c双键（二）共轭烯烃（三）a、b不饱和羰基化合物（四）芳香族化合物第四节 影响紫外吸收光谱的主要因素一、空间结构的影响（一）空间位阻的影响（二）顺反异构（三）跨环效应二、异构现象三、溶剂效应四、体系ph值影响第五节 应用一、定性鉴别（一）比较吸收光谱的一致性（二）比较吸收光谱特征数据（三）比较吸光度比值的一致性二、纯度检测（一）杂质检查（二）杂质的限量检查三、单组分定量分析（一）标准曲线法（二）标准对照法（三）吸光系数法四、多组分定量方法（一）解线性方程组法（二）双波长分光光度法（三）三波长测定法（四）导数光谱法（五）正交函数法五、结构分析（一）紫外光谱提供的结构信息（二）判断顺反异构体（三）判另q互变异构体第十四章 红外分光光度法第一节 概述一、红外光谱的表示方法二、红外光谱与紫外光谱的区别第二节 基本原理一、振动一转动光谱（一）谐振子与位能曲线（二）振动能与振动频率二、振动形式（一）伸缩振动（二）弯曲振动三、振动自由度四、基频峰与泛频峰-（一）基频峰（二）泛频峰五、特征峰与相关峰（一）特征峰（二）相关峰六、吸收峰位置（一）基本振动频率（二）影响因素第十五章 荧光分析法第十六章 原子吸收光谱法第十七章 核磁共振氢谱第十八章 核磁共振碳谱第十九章 质谱法第二十章 波谱综合解析第二十一章 色谱法概论第二十二章 液相色谱法第二十三章 气相色谱法第二十四章 高效液相色谱法第二十五章 高效毛细管电泳第二十六章 流动注射分析附表参考文献

第一图书网, tushu007.com

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