

<<仪器分析>>

图书基本信息

书名：<<仪器分析>>

13位ISBN编号：9787502622541

10位ISBN编号：7502622543

出版时间：2006-1

出版时间：中国计量出版社发行部

作者：夏立娅

页数：294

字数：409000

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>>

内容概要

本书结合综合大学化学专业《仪器分析教学大纲》的要求，考虑到工科院校的知识结构特点和需要，主要介绍了目前常用的仪器分析方法，并着重阐述了这些方法的基本原理、仪器的基本结构及作用以及分析方法的特点和适用范畴等。

本书既可作为高等学校相关专业的教材，也可作为有关单位技术人员工作的参考用书。

<<仪器分析>>

书籍目录

第一章 绪论 一、仪器分析的内容及分类 二、仪器分析法的特点 三、仪器分析的发展和应用 第二章 紫外—可见分光光度法 第一节 光学分析法概述 一、光学分析法分类 二、电磁辐射的性质 三、原子光谱和分子光谱 第二节 紫外—可见吸收光谱 一、物质对于光的选择性吸收 二、电子跃迁的主要类型 第三节 Lamber-Beer定律 一、透光度和吸光度 二、Lamber-Beer定律 三、吸光系数 四、引起偏离Lamber-Beer定律得因素 第四节 紫外—可见分光光度计 一、紫外—可见分光光度计的主要组成部分 二、紫外—可见分光光度计的类型 三、双波长分光光度计的原理和优点 第五节 分析条件的选择 一、仪器测量条件的选择 二、反应条件的选择 三、参比溶液的选择 四、干扰的消除 第六节 分析方法及应用 一、定性分析 二、分子结构分析 三、定量分析 习题 第三章 红外吸收光谱法 第一节 概述 第二节 基本原理 一、产生红外吸收的条件 二、分子的振动 三、吸收光谱带的强度 四、基团频率极影响因素 第三节 红外光谱仪 一、色散型红外光谱仪 二、傅里叶变换红外光谱仪 第四节 分析方法及应用 一、试样的处理和制备 二、定性分析 三、定量分析 习题 第四章 原子吸收光谱法 第一节 概述 第二节 基本原理 一、原子吸收光谱的产生 二、谱线轮廓和变宽 三、定量分析的理论基础 第三节 原子吸收分光光度计 一、仪器的主要部件第五章 原子发射光谱法第六章 电位分析法第七章 伏安法极谱法第八章 其他电化学分析法第九章 气相色谱法第十章 高效液相色谱法第十一章 其他仪器分析方法简介参考文献

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>