

<<仪器分析>>

图书基本信息

书名：<<仪器分析>>

13位ISBN编号：9787122083999

10位ISBN编号：7122083993

出版时间：2010-7

出版时间：化学工业出版社

作者：李继睿，杨迅，静宝元 主编

页数：356

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

本书共分12章,重点介绍了可见和紫外分光光度法、红外吸收光谱法、原子吸收光谱法、原子发射光谱法、电化学分析法、气相色谱法、高效液相色谱法、离子色谱法等常用仪器分析方法,对方法的基本原理、主要特点、仪器结构、实验方法和应用技术等作了较为详细的论述,同时还扼要介绍了荧光分析法、流动注射分析法、核磁共振波谱法、质谱法以及仪器联用技术。

本书可作为高等职业院校的工业分析与检验、应用化学、化工、环保、制药、轻工等专业的仪器分析课程的教材,也可供地质、冶金、农林、食品等相关专业的师生和分析工作者参考。

<<仪器分析>>

书籍目录

第1章 仪器分析概述 1.1 仪器分析的内容与方法 1.1.1 仪器分析的内容 1.1.2 仪器分析的方法 1.2 仪器分析的特点及局限性 1.2.1 仪器分析的特点 1.2.2 仪器分析的局限性 1.3 仪器分析的发展及趋势 1.3.1 仪器分析的发展过程 1.3.2 仪器分析的发展趋势 第2章 可见 (Vis) 和紫外 (UV) 分光光度法 2.1 光的性质 2.2 物质的颜色与其对光的选择性吸收 2.3 吸收 (光谱) 曲线 2.4 光的吸收定律 2.4.1 朗伯.比耳定律 2.4.2 偏离朗伯.比耳定律的原因 2.4.3 目视比色法 2.5 分光光度计 2.5.1 分光光度计的组成 2.5.2 可见分光光度计的分类 2.6 显色与显色条件的选择 2.6.1 显色反应及显色剂 2.6.2 显色反应条件的选择 2.7 测量条件的选择 2.7.1 入射光波长的选择 2.7.2 参比溶液的选择 2.7.3 吸光度范围选择与控制 2.7.4 比色皿的使用 2.8 分光光度法的应用 2.8.1 定量分析 2.8.2 酸碱离解常数的测定 2.8.3 配合物组成及稳定常数的测定 2.9 紫外分光光度法 2.9.1 紫外吸收光谱的产生 2.9.2 紫外吸收光谱法的影响因素 2.9.3 紫外吸收光谱法的应用 技能训练2.1 锅炉给水中铁含量的测定 技能训练2.2 丁二酮肟法测定镍的含量 技能训练2.3 尿素中缩二脲含量的测定 技能训练2.4 水中磷酸盐含量的测定 技能训练2.5 水中挥发酚的测定 技能训练2.6 混合液中钴和铬双组分含量测定 技能训练2.7 邻二氮菲法测铁条件探讨 (开放性实训) 技能训练2.8 快速测定水果蔬菜中维生素C含量 技能训练2.9 锅炉水及冷却水硝酸盐的含量测定 技能训练2.10 双波长法测定三氯苯酚存在时的苯酚含量 技能训练2.11 紫外吸收光谱法测定APC片剂中乙酰水杨酸的含量 思考题 习题 第3章 红外光谱法 (IR) 第4章 原子吸收光谱法 (AAS) 第5章 原子发射光谱法 (AES) 第6章 电化学分析法 (EM) 第7章 气相色谱法 (GC) 20 第8章 高效液相色谱法 (HPLC) 第9章 离子色谱 (IC) 第10章 流动注射分析法 (FIA) 第11章 核磁共振波谱法 (NMR) 和质谱法 (MS) 第12章 仪器联用技术简介 附录 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>