

<<分析化学(下)>>

图书基本信息

书名：<<分析化学(下)>>

13位ISBN编号：9787030322470

10位ISBN编号：7030322479

出版时间：2011-6

出版时间：科学出版社

作者：孙毓庆, 胡育筑 编

页数：370

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>

## &lt;&lt;分析化学(下)&gt;&gt;

## 内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：分析化学(下)(第3版)》为分析化学立体化系列教材之一。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：分析化学(下)(第3版)》分为上、下两册，上册为化学定量分析部分，下册为仪器分析部分。

上册共9章，包括绪论、误差与分析数据处理、重量分析法、滴定分析概论、酸碱滴定法、络合滴定法、沉淀滴定法、氧化还原滴定法及取样与样品预处理方法；下册共16章，包括绪论、电位分析法及永停滴定法、光学分析法概论、紫外-可见分光光度法、分子发光分析法、红外分光光度法、核磁共振波谱法、质谱法、综合光谱解析、原子吸收分光光度法、色谱分析法概论、气相色谱法、高效液相色谱法、平面色谱法、毛细管电泳法及色谱联用技术。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：分析化学(下)(第3版)》内容全面、系统、新颖，符合学生的认识规律，并能满足分析化学各教学环节及不同层次的需求。

本书配套教学资源有《分析化学习题集》、《分析化学实验》、《分析化学简明教程》、《仪器分析选论》及《分析化学多媒体教学软件》等，其内容与《分析化学》密切相关，可按需选用。

本书可作为高等学校药学、化学及化工等专业的本科生教材，也可供相关专业教学和科研人员阅读参考。

## &lt;&lt;分析化学(下)&gt;&gt;

## 书籍目录

第三版前言第二版前言第一版前言第1章 绪论1.1 概述1.2 电化学分析法1.3 光谱分析法1.3.1 光谱法的分类1.3.2 质谱法1.4 色谱分析法1.5 色谱联用技术1.6 仪器分析方法的建立1.6.1 分析方法的验证1.6.2 色谱系统的适用性试验1.7 仪器分析法的沿革与发展1.7.1 分析化学的三次变革1.7.2 仪器分析法的发展趋势第2章 电位分析法及永停滴定法2.1 概述2.2 电位分析法的基本原理2.2.1 化学电池和电池电动势2.2.2 相界电位和液接电位2.2.3 电极的分类2.2.4 可逆电极和可逆电池2.2.5 电极电位的测量2.3 直接电位法2.3.1 氢离子活度的测定2.3.2 其他离子浓度的测定2.4 电位滴定法2.4.1 仪器装置和方法原理2.4.2 确定电位滴定终点的方法2.4.3 应用与示例2.5 永停滴定法2.5.1 基本原理2.5.2 仪器与实验方法2.5.3 永停滴定法的应用与示例本章 小结思考题习题第3章 光学分析法概论3.1 光学分析法的定义和分类3.2 电磁辐射及其与物质的相互作用3.2.1 电磁辐射和电磁波谱3.2.2 电磁辐射与物质的相互作用3.3 光谱分析法3.3.1 各电磁波谱区域及其相应的光谱分析法3.3.2 光谱分析法的类型与作用机理3.4 光学分析仪器的基本组成3.4.1 辐射源3.4.2 分光系统3.4.3 辐射的检测3.5 光谱分析法的应用进展本章 小结思考题第4章 紫外-可见分光光度法4.1 紫外-可见吸收光谱的基本概念4.1.1 跃迁类型4.1.2 紫外-可见吸收光谱中的常用术语4.1.3 吸收带及其与分子结构的关系4.1.4 影响吸收带的因素4.2 基本原理4.2.1 Lambert-Beer定律4.2.2 偏离Beer定律的因素4.3 紫外-可见分光光度计4.3.1 主要部件4.3.2 分光光度计的类型与光学性能4.4 紫外-可见吸收光谱的常规分析方法4.4.1 定性鉴别4.4.2 纯度检测4.4.3 单组分样品的定量方法4.4.4 多组分样品的定量方法4.4.5 可见分光光度法4.5 有机化合物分子结构研究简介4.5.1 有机化合物的紫外吸收光谱4.5.2 有机化合物的结构研究.....第5章 分子发光分析法第6章 红外分光光度法第7章 核磁共振波谱法第8章 质谱法第9章 综合光谱解析第10章 原子吸收分光光度法第11章 色谱分析法概论第12章 气相色谱法第13章 高效液相色谱法第14章 平面色谱法第15章 毛细管电泳法第16章 色谱联用技术

<<分析化学（下）>>

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>