

## <<分析化学>>

### 图书基本信息

书名：<<分析化学>>

13位ISBN编号：9787561838310

10位ISBN编号：756183831X

出版时间：2011-1

出版时间：刘宇、余莉萍 天津大学出版社 (2011-01出版)

作者：刘宇，余莉萍 编

页数：195

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>

## <<分析化学>>

### 内容概要

《分析化学》精简了化学分析内容，精选仪器分析部分内容，控制深度，确保基础。全书共8章，依次是：绪论、误差及分析数据的统计处理、滴定分析法、电位分析法、吸光光度法、原子吸收光谱法、气相色谱法、分析化学中的分离与富集方法。

《分析化学》可作为高等学校化工类各专业三本生的分析化学教材，也可作为高职高专院校有关专业的教材或参考书。

## &lt;&lt;分析化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论1-1 分析化学的任务和作用1-2 分析方法的分类1-3 定量分析的一般步骤1-4 分析化学的进展简况第2章 误差及分析数据的统计处理2-1 定量分析中的误差2-2 误差产生的原因及其减免方法2-3 有限次测定中随机误差服从分布2-4 分析结果的数据处理2-5 有效数字及其运算规则思考题习题第3章 滴定分析法3-1 滴定分析法概述3-2 酸碱滴定法3-3 配位滴定法3-4 氧化还原滴定法3-5 沉淀滴定法思考题习题第4章 电位分析法4-1 概述4-2 参比电极4-3 金属基电极4-4 离子选择性电极4-5 直接电位法4-6 电位滴定法4-7 电位分析法计算示例4-8 库仑分析法简介思考题习题第5章 吸光光度法5-1 概述5-2 吸光光度法的基本原理5-3 分光光度计简介5-4 显色反应及显色条件的选择5-5 测量条件的选择5-6 吸光光度法的应用5-7 紫外吸收光谱法简介思考题习题第6章 原子吸收光谱法6-1 概述6-2 原子吸收光谱法的基本原理6-3 原子吸收光谱仪6-4 定量分析方法6-5 干扰及其抑制方法6-6 灵敏度与检出限6-7 原子发射光谱法简介思考题习题第7章 气相色谱法7-1 概述7-2 气相色谱分离原理7-3 色谱流出曲线及有关术语7-4 气相色谱固定相7-5 气相色谱分析理论基础7-6 气相色谱分离操作条件的选择7-7 气相色谱检测器7-8 色谱定性分析7-9 气相色谱定量方法7-10 毛细管柱气相色谱法简介7-11 高效液相色谱法简介思考题习题第8章 分析化学中的分离与富集方法8-1 沉淀分离法8-2 溶剂萃取分离法8-3 离子交换分离法8-4 薄层层析分离法8-5 其他新的分离富集方法思考题习题附录附录1 弱酸、弱碱在水中的解离常数(25°C, I=0)附录2 金属离子 - 氨羧配位剂配合物的稳定常数(1gK<sub>MY</sub>)附录3 EDTA的1g $\alpha$ <sub>Y(H)</sub>值附录4 标准电极电位(18~25°C)附录5 条件电极电位附录6 一些化合物的相对分子质量, 附录7 国际相对原子质量表

## &lt;&lt;分析化学&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：目前，分析化学的任务已不只限于测定物质的组成、含量和结构以及提供分析数据等，它与数学、物理学、电子学、生物学、计算机科学结合起来，发展成为一门多学科性的综合科学。

分析化学在现代工业、农业、国防和科学研究中的应用十分广泛。

例如，在工业生产中，从原料的选择、工艺流程的控制到产品质量的检验，以及工业三废（废气、废水、废渣）的处理和综合利用等；在农业生产中，从土壤成分、化肥、农药及其残留物的检验到农作物生长情况的研究，农副产品的加工等；在新产品、新工艺、新技术的研究和推广等方面，都是以分析测试结果作为鉴定的重要依据。

现代分析化学已远远超出化学学科的范围，它渗透到生命科学、环境科学、材料科学、能源科学及医学科学等各个领域，成为一门新兴的交叉学科。

因此，分析化学自身的发展不仅在科学研究、生产过程控制和现代化生产管理中起着重大的作用，而且在促进其他学科的发展和直接为国民经济与国防建设服务方面同样起着举足轻重的作用。

## <<分析化学>>

### 编辑推荐

《分析化学》是由天津大学出版社出版的。

<<分析化学>>

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>