

## <<分析化学学习指导>>

### 图书基本信息

书名：<<分析化学学习指导>>

13位ISBN编号：9787040309164

10位ISBN编号：7040309165

出版时间：2011-3

出版范围：高等教育

作者：华东理工大学分析化学教研组//四川大学工科化学基础课程教学基地

页数：270

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>

## <<分析化学学习指导>>

### 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材《分析化学》（第六版）的配套教学辅助用书。与主教材相呼应，本书每章分为四个部分：主要内容提要及重点难点、部分思考题解答、习题解答、练习题。

本书可作为化学、化工、制药、材料化学、药学、环境化学、农药等相关专业分析化学课程的教学参考书。

## &lt;&lt;分析化学学习指导&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第二章 误差及分析数据的统计处理

## 2-1 内容提要及重点难点

- 一、定量分析中的误差
- 二、分析结果的数据处理
- 三、有效数字及其运算规则
- 四、标准曲线的回归分析

## 2-2 部分思考题解答

## 2-3 习题解答

## 2-4 练习题

## 第三章 滴定分析

## 3-1 内容提要及重点难点

- 一、基本概念
- 二、滴定分析法的分类与滴定反应的条件
- 三、标准溶液
- 四、标准溶液浓度表示方法
- 五、滴定分析结果的计算

## 3-2 部分思考题解答

## 3-3 习题解答

## 3-4 练习题

## 第四章 酸碱滴定法

## 4-1 内容提要及重点难点

- 一、酸碱平衡的理论基础
- 二、分布曲线
- 三、酸碱溶液pH的计算
- 四、酸碱滴定终点的指示方法
- 五、一元酸碱的滴定
- 六、多元酸和混合酸的滴定
- 七、酸碱滴定法的应用
- 八、酸碱标准溶液的配制和标定
- 九、酸碱滴定法结果计算

## 4-2 部分思考题解答

## 4-3 习题解答

## 4-4 练习题

## 第五章 配位滴定法

## 5-1 内容提要及重点难点

- 一、EDTA与金属离子的配合物及其稳定性
- 二、外界条件对EDTA与金属离子配合物稳定性的影响
- 三、滴定曲线
- 四、金属指示剂
- 五、混合离子的分别滴定
- 六、配位滴定的方式

## 5-2 部分思考题解答

## 5-3 习题解答

## 5-4 练习题

## <<分析化学学习指导>>

### 第六章 氧化还原滴定法

#### 6-1 内容提要及重点难点

- 一、氧化还原反应平衡
- 二、氧化还原反应的速率
- 三、氧化还原滴定过程及终点的确定
- 四、氧化还原滴定中的预处理
- 五、氧化还原滴定法的应用
- 六、氧化还原滴定结果的计算

#### 6-2 部分思考题解答

#### 6-3 习题解答

#### 6-4 练习题

### 第七章 重量分析法和沉淀滴定法

#### 7-1 内容提要及重点难点

- 一、重量分析法概述
- 二、重量分析对沉淀的要求
- 三、沉淀的完全程度与影响沉淀溶解度的因素
- 四、影响沉淀纯度的因素
- 五、沉淀的形成和沉淀的条件
- 六、重量分析结果的计算
- 七、沉淀滴定法

#### 7-2 部分思考题解答

#### 7-3 习题解答

#### 7-4 练习题

### 第八章 电位分析法

#### 8-1 内容提要及重点难点

- 一、pH玻璃电极及溶液pH的测定
- 二、氟离子选择性电极及 $aF(cF)$ 的测定
- 三、离子选择性电极的性能参数
- 四、电位测定法和电位滴定法

#### 8-2 部分思考题解答

#### 8-3 习题解答

#### 8-4 练习题

### 第九章 吸光光度法

#### 9-1 内容提要及重点难点

- 一、物质对光的选择性吸收
- 二、光的吸收基本定律--朗伯-比尔定律
- 三、偏离朗伯-比尔定律的原因
- 四、光度计及其基本部件
- 五、显色反应及显色条件的选择
- 六、吸光度测量条件的选择
- 七、吸光光度法的应用
- 八、紫外吸收光谱法简介
- 九、分子发光分析法简介

#### 9-2 部分思考题解答

#### 9-3 习题解答

#### 9-4 练习题

### 第十章 原子吸收光谱法

## <<分析化学学习指导>>

### 10-1 内容提要及重点难点

- 一、基本概念
- 二、基本内容

### 10-2 部分思考题解答

### 10-3 习题解答

### 10-4 练习题

## 第十一章 气相色谱法和高效液相色谱法

### 11-1 内容提要及重点难点

- 一、色谱分析理论基础
- 二、色谱定性和定量方法
- 三、气相色谱分析法
- 四、高效液相色谱分析法

### 11-2 部分思考题解答

### 11-3 习题解答

### 11-4 练习题

## 第十二章 波谱分析法简介

### 12-1 内容提要及重点难点

- 一、红外光谱
- 二、核磁共振波谱
- 三、有机质谱
- 四、波谱的综合应用

### 12-2 部分思考题解答

### 12-3 习题解答

### 12-4 练习题

## 第十三章 分析化学中的分离与富集方法

### 13-1 内容提要及重点难点

- 一、概述
- 二、沉淀分离法
- 三、溶剂萃取分离法
- 四、色谱分离法
- 五、毛细管电泳法

### 13-2 部分思考题解答

### 13-3 习题解答

### 13-4 练习题

## 附录 练习题参考答案

### 第二章 误差及分析数据的统计处理练习题参考答案

### 第三章 滴定分析练习题参考答案

### 第四章 酸碱滴定法练习题参考答案

### 第五章 配位滴定法练习题参考答案

### 第六章 氧化还原滴定法练习题参考答案

### 第七章 重量分析法和沉淀滴定法练习题参考答案

### 第八章 电位分析法练习题参考答案

### 第九章 吸光光度法练习题参考答案

### 第十章 原子吸收光谱法练习题参考答案

### 第十一章 气相色谱法和高效液相色谱法练习题参考答案

### 第十二章 波谱分析法简介练习题参考答案

### 第十三章 分析化学中的分离与富集方法练习题参考答案



<<分析化学学习指导>>

章节摘录

版权页：插图：

## <<分析化学学习指导>>

### 编辑推荐

《分析化学学习指导》：高等学校理工类课程学习辅导丛书,普通高等教育“十一五”国家级规划教材  
配套参考书



<<分析化学学习指导>>

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>