

# 《分析化学》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2007年10月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787802095496

丛书名：高职高专环境类系列教材

## 内容简介

本教材为“高等专科学校高等职业技术学院环境类系列教材”之一，是按照教育部高等学校高职高专环保与气象类专业教学指导委员会制定的高职高专环境类专业基础化学实验教学的基本要求编写而成，本教材由理论和实验两部分组成。

理论部分共分10章，主要包括了定量分析误差与数据处理、四大滴定分析法、重量分析法、定量分析中的分离方法和一般步骤以及仪器分析法中应用最广的吸光光度法。每章都简明扼要地阐述了各种分析方法的基本原理及应用技术；列举了各类方法在实际中的应用，尤其是在环保、化工、生物、食品等方面；着重介绍了各类方法的原理、标准溶液的配制、指示剂及测定条件的选择和方法应用实例等内容。

实验部分编排了分析化学实验基础知识和实验项目两大内容，共有28个常用实验。实验项目中有基本操作实验、基本测定实验、设计实验、综合实验、考核实验等不同类型的实验项目，使用过程中可根据需要取舍。

本教材可用于高等专科学校及高等职业技术学院化学类及环境类相关专业的专业基础课教材，同时可作为其他相关专业，如化工、石油、生物工程、制药、冶金、食品等专业的教材或参考书，也可供有关部门的科研及生产一线技术人员阅读参考。

。

## 目录

### 上篇 理论部分

#### 第一章 绪论

第一节 分析化学的定义、任务和作用

第二节 分析方法的分类

第三节 分析化学的发展

第四节 分析化学的学习目的与任务

复习与思考题

【阅读资料】分析化学部分杂志和网站

著名分析化学家和教育家——梁树权

#### 第二章 定量分析误差和数据处理

第一节 定量分析的误差及减免方法

第二节 有效数字及分析数据的处理

复习与思考题

【阅读资料】测量结果的不确定度

#### 第三章 滴定分析法概述

第一节 滴定分析概述

第二节 滴定分析的标准溶液

第三节 滴定分析法的计算

复习与思考题

【阅读资料】滴定分析法的发展历程

第四章 酸碱滴定法

第一节 酸碱质子理论

第二节 酸碱指示剂

第三节 酸碱滴定的基本原理

第四节 酸碱滴定法的应用

复习与思考题

【阅读资料】非水溶液中的酸碱滴定

第五章 配位滴定法

第一节 概述

第二节 金属指示剂

第三节 配位滴定法的基本原理

第四节 配位滴定法的应用

复习与思考题

【阅读资料】螯合剂与螯合剂的联用

第六章 氧化还原滴定法

第一节 概述

第二节 氧化还原滴定的原理

第三节 氧化还原滴定中的预处理

第四节 常用氧化还原滴定法

第五节 氧化还原滴定结果的计算

复习与思考题

【阅读资料】有机物污染综合指标

第七章 沉淀滴定法

第一节 概述

第二节 银量法的基本原理

第三节 银量法终点指示方法

第四节 银量法的应用

复习与思考题

【阅读资料】莫尔小传

第八章 重量分析法

第九章 吸光光度法

第十章 定量分析中的分离方法及定量分析的一般步骤

下篇 实验部分

样题

参考文献

附录

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)