

<<简明定量分析化学>>

图书基本信息

书名：<<简明定量分析化学>>

13位ISBN编号：9787562319054

10位ISBN编号：7562319057

出版时间：2004-1

出版时间：华南理工大学出版社

作者：谢天俊 编

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>

## <<简明定量分析化学>>

### 内容概要

本教材较多地增加计算题的讨论，特别是对氧化还原滴定分析结果的计算，教材中另列一节讨论。在解计算题的过程中，不是简单地列式计算，而是通过分析原理和测定方法的讨论来引入计算公式和得到计算结果，使学生通过地算了解典型分析方法的真谛，为如何选择分析方法打下坚实的基础。

本教材精选的一些练习题，多数是复习巩固基本原理而选的。

有的是某些不便于在教材中深入讨论的内容和开拓性的问题，以练习题的形式出现，对有能力的学生和感兴趣的学生进一步学习和研究和有所启迪。

本教材适用于理论课课时在35~50课时的农、林、牧、水产、食品和生物技术的各专业使用（若不需要系统性，可删除更多，20课时以上也可用）。

也可作为其他专业的教材或参考书。

## &lt;&lt;简明定量分析化学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 定量分析误差 第一节 误差的来源与分类 第二节 误差的表示方法 第三节 有限实验数据的统计处理简介 第四节 测定方法的选择和测定准确度的提高 第五节 有效数字 练习题第二章 滴定分析概述 第一节 滴定分析有关概念 第二节 滴定反应和滴定分析方法分类 第三节 标准溶液 第四节 滴定方式和分析结果的计算第二章 酸碱滴定法 第一节 酸碱质子理论简介 第二节 酸碱各型体的分布系数 第三节 溶液pH值的计算方法 第四节 酸碱指示剂 第五节 酸碱滴定曲线和指示剂的选择 第六节 酸碱滴定法的应用 练习题第四章 配位滴定法 第一节 配位滴定基础知识 第二节 EDTA配位滴定原理 第三节 提高配位滴定选择性的方法 第四节 配位滴定法的应用示例 练习题第五章 沉淀滴定法 第一节 银量法的滴定曲线 第二节 银量法滴定终点的确定 练习题第六章 质量分析法 第一节 挥发称量法 第二节 萃取质量法 第三节 沉淀质量法 练习题第七章 氧化还原滴定法 第一节 氧化还原滴定法概述 第二节 氧化还原滴定曲线和所用的指示剂 第三节 常见氧化还原滴定法 第四节 氧化还原滴定结果的计算 练习题第八章 电位分析法 第一节 电位分析法原理 第二节 参比电极和指示电极 第三节 直接电位法 第四节 电位滴定法 练习题第九章 可见吸光光度法 第一节 吸光光度法基本原理 第二节 显色反应 第三节 测量仪器和测量方法 第四节 吸光光度法误差来源和测条件的选择 第五节 可见吸光光度法应用示例 练习题第十章 定量分析中常用的分离方法 第一节 沉淀与共沉淀分离法 第二节 溶剂萃取分离法 第三节 离子交换分离法 第四节 层析分离法 第五节 挥发与蒸馏分离法 练习题附录参考书目

<<简明定量分析化学>>

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>