

<<分析化学>>

图书基本信息

书名：<<分析化学>>

13位ISBN编号：9787040091403

10位ISBN编号：7040091402

出版时间：2001-6

出版范围：高等教育

作者：华中师范大学//东北师范大学//陕西师范大学//北京师范大学

页数：463

字数：430000

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

本书是教育部批准的“面向21世纪课程教材”，是普通高等教育“九五重点教材”和“高等师范教学改革计划”项目的研究成果。

全套教材分为三册。

本册为化学分析部分，共分十二章，其内容包括定性分析、分析数据的处理、滴定分析法、重量分析法、吸光光度法及常用的分离和富集方法等，在各章之后均有该章小结和相应的思考题与习题。

本书是在1986年出版的《分析化学》（第二版）基础上修订的。

精简了原书定性分析部分的内容，合并为一章。

全书突出了滴定主反应和副反应的概念，采用副反应系数和条件平衡常数来定量处理滴定分析中的化学平衡，使内容更为简练。

本书还对各章的部分插图、例题和习题予以更新，增添了化学分析关键词英对照及索引。

本书可作为高等师范院校分析化学课程的教材，也可供理、工、农、医科院校和从事分析化学工作的科技人员参考。

<<分析化学>>

书籍目录

第一章 绪论

第一节 分析化学的任务和作用

第二节 分析方法的分类

第三节 分析化学的发展趋势

第二章 定性分析

第一节 概述

第二节 阳离子分析

第三节 阴离子分析

第四节 定性分析的一般步骤

本章小结

思考题与习题

第三章 误差和分析数据的处理

第一节 误差及其产生的原因

第二节 测定值的准确度与精密度

第三节 随机误差的正态分布

第四节 有限测定数据的统计处理

第五节 有效数字及其运算规则

第六节 提高分析结果准确度的方法

本章小结

思考题与习题

第四章 滴定分析法概论

第一节 滴定分析法简介

第二节 标准溶液浓度的表示方法

第三节 标准溶液的配制和浓度的标定

第四节 滴定分析中的计算

本章小结

思考题与习题

第五章 酸碱滴定法

第一节 酸碱质子理论

第二节 水溶液中弱酸(碱)各型体的分布

第三节 酸碱溶液中氢离子浓度的计算

第四节 酸碱缓冲溶液

第五节 酸碱指示剂

第六节 强酸(碱)和一元弱酸(碱)的滴定

第七节 多元酸碱的滴定

第八节 酸碱滴定法应用

本章小结

思考题与习题

第六章 络合滴定法

第一节 概述

第二节 溶液中各级络合物型体的分布

第三节 络合滴定中的副反应和条件形成常数

第四节 EDTA滴定曲线

第五节 络合滴定指示剂

第六节 终点误差和准确滴定的条件

<<分析化学>>

第七节 提高络合滴定选择性的方法

第八节 络合滴定的方式和应用

本章小节

思考题与习题

第七章 氧化还原滴定法

第一节 氧化还原平衡

第二节 氧化还原反应的速率

第三节 氧化还原滴定曲线

第四节 氧化还原滴定中的指示剂

第六节 常用的氧化还原滴定方法

第七节 氧化还原滴定结果的计算

本章 小结

思考题与习题

第八章 沉淀滴定法

第一节 概述

第二节 确定终点的方法

第三节 沉淀滴定法应用示例

.....

第九章 重量分析法

第十章 吸光光度法

第十一章 常用的分离和富集方法

第十二章 定量分析的一般步骤

附录一 物理、物理化学常数和计算用表

附录二 部分习题参考答案

附录三 化学分析关键词汉英对照及索引

<<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>