

<<分析化学>>

图书基本信息

书名：<<分析化学>>

13位ISBN编号：9787122071194

10位ISBN编号：7122071197

出版时间：2010-2

出版时间：化学工业出版社

作者：司学芝，刘捷 编

页数：236

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

根据分析化学内容的系统性和教学实践的需求,《分析化学》共有9章,以化学分析为主,只介绍部分光度分析(吸光光度法)的内容。

考虑到读者的认知规律,从内容安排上,第1章为定量分析化学概述,包括定量分析的全过程、分析结果的表示及对结果的评价以及滴定分析法概述;第2章介绍误差和分析数据的处理;第3~6章介绍滴定分析;第7章介绍重量分析;第8章为吸光光度法;第9章为分析化学中的分离与富集方法,在该章还介绍了一些新型分离技术,如固相、液相微萃取,超临界萃取,液膜萃取分离法等。

为了提高读者的学习效率以及总结和分析解决问题的能力,每章后附有学习要点、思考题和习题。

《分析化学》可供高等学校轻工、化工、环境、材料、生物工程等专业使用,也可供其他相关专业使用。

<<分析化学>>

书籍目录

绪论 0.1 分析化学的任务和作用 0.2 分析方法的分类 0.2.1 无机分析和有机分析 0.2.2 化学分析和仪器分析 0.2.3 常量分析、半微量分析和微量分析 0.3 分析化学的发展趋势 第1章 定量分析化学概述 1.1 定量分析过程 1.1.1 取样 1.1.2 试样的分解和分析试液的制备 1.1.3 干扰组分的分离和测定方法的选择 1.1.4 分析结果的表示及对结果的评价 1.2 滴定分析法概述 1.2.1 滴定分析的过程和特点 1.2.2 滴定分析法分类 1.2.3 滴定分析对滴定反应的要求和滴定方式 1.2.4 基准物质和标准溶液 1.2.5 滴定分析中的有关计算 本章要点 思考题 习题 第2章 误差和分析数据的处理 2.1 定量分析中的误差 2.1.1 系统误差和偶然误差 2.1.2 真值、平均值、中位数 2.1.3 准确度与误差 2.1.4 精密度与偏差 2.1.5 准确度与精密度的关系 2.1.6 极差和公差 2.1.7 提高分析结果准确度的方法 2.2 偶然误差的正态分布 2.2.1 偶然误差的正态分布 2.2.2 偶然误差的区间概率 2.3 少量数据的统计处理 2.3.1 t 分布曲线 2.3.2 平均值的置信区间 2.3.3 显著性检验 2.3.4 可疑值的取舍 2.3.5 质量控制图 2.4 误差的传递 2.4.1 系统误差的传递 2.4.2 随机误差的传递 2.4.3 极值误差 2.5 有效数字及其运算规则 2.5.1 有效数字的含义及位数 2.5.2 有效数字的修约规则 2.5.3 有效数字的运算规则 2.6 标准曲线的回归分析 2.6.1 一元线性回归方程 2.6.2 相关系数 本章要点 思考题 习题 第3章 酸碱滴定法 第4章 配位滴定法 第5章 氧化还原滴定法 第6章 沉淀滴定法 第7章 重量分析法 第8章 吸光光度法 第9章 分析化学中的分离与富集方法 附录 参考文献

<<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>