

<<分析化学>>

图书基本信息

书名：<<分析化学>>

13位ISBN编号：9787030272386

10位ISBN编号：7030272382

出版时间：2010-5

出版时间：科学出版社

作者：潘祖亭 编

页数：409

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

《分析化学》共16章，包括绪论，分析化学中的误差、数据处理及质量保证，分析测量中的样品制备及常用的分离方法，化学分析概论，酸碱平衡与酸碱滴定，络合平衡与络合滴定，氧化还原平衡与氧化还原滴定，沉淀平衡与沉淀分析法，紫外—可见吸收光谱法，红外吸收光谱法，分子发光分析法，原子光谱分析法，核磁共振波谱法，电分析化学法，色谱分析法和其他仪器分析方法简介。每章后有精选的思考题、习题及部分参考答案。另附有相关的英文与希文的符号及缩写、参考文献和附录。

<<分析化学>>

书籍目录

前言符号及缩写第1章 绪论1.1 分析化学的定义、任务和作用1.2 分析方法分类1.3 分析过程第2章 分析化学中的误差、数据处理及质量保证2.1 误差、数据处理2.2 质量保证思考题与习题第3章 分析测量中的样品制备及常用的分离方法3.1 分析试样的采取与制备3.2 常用分离方法思考题与习题第4章 化学分析概论4.1 化学分析概述4.2 定量分析结果的表示4.3 滴定分析概述4.4 标准物质、标准溶液及其浓度表示4.5 滴定分析中的计算思考题与习题第5章 酸碱平衡与酸碱滴定5.1 引言5.2 分布系数的计算5.3 质子条件与pH计算5.4 酸碱缓冲溶液5.5 酸碱指示剂5.6 酸碱滴定原理5.7 终点误差5.8 酸碱滴定的应用思考题与习题第6章 络合平衡与络合滴定6.1 分析化学中常用的络合物6.2 络合物在溶液中的解离平衡6.3 副反应系数和条件稳定常数6.4 络合滴定法的基本原理6.5 络合滴定中酸度的控制6.6 提高络合滴定选择性的途径6.7 络合滴定方式及滴定结果的计算思考题与习题第7章 氧化还原平衡与氧化还原滴定7.1 氧化还原平衡7.2 氧化还原滴定原理7.3 氧化还原滴定中的预处理7.4 常用的氧化还原滴定法7.5 氧化还原滴定结果的计算思考题与习题第8章 沉淀平衡与沉淀分析法8.1 沉淀溶解平衡的移动及其影响因素8.2 沉淀滴定8.3 重量分析法思考题与习题第9章 紫外—可见吸收光谱法9.1 紫外—可见吸收光谱的基本原理9.2 紫外—可见分光光度计9.3 紫外—可见光谱的应用思考题与习题第10章 红外吸收光谱法10.1 引言10.2 红外吸收的基本原理10.3 红外光谱仪10.4 红外吸收光谱法的应用思考题与习题第11章 分子发光分析法11.1 引言11.2 荧光和磷光分析法11.3 化学发光分析法思考题与习题第12章 原子光谱分析法12.1 引言12.2 原子光谱分析法的理论基础12.3 原子发射光谱分析法12.4 原子吸收光谱分析法12.5 原子荧光光谱法思考题与习题第13章 核磁共振波谱法13.1 核磁共振基本原理13.2 化学位移和核磁共振谱13.3 自旋偶合与自旋系统13.4 核磁共振波谱仪思考题与习题第14章 电分析化学法14.1 引言14.2 电位分析法14.3 电解分析法和库仑分析法14.4 极谱法和伏安法14.5 电分析化学新方法思考题与习题第15章 色谱分析法15.1 引言15.2 色谱理论基础15.3 气相色谱法15.4 高效液相色谱法思考题与习题第16章 其他仪器分析方法简介16.1 热分析法16.2 电子能谱法16.3 质谱分析法16.4 拉曼光谱法思考题与习题参考文献附录

<<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>