

<<分析化学>>

图书基本信息

书名：<<分析化学>>

13位ISBN编号：9787502571986

10位ISBN编号：7502571981

出版时间：2005-7

出版时间：化学工业出版社

作者：姜洪文

页数：369

字数：321000

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

本书为《分析化学》第二版，为适应21世纪中等职业教育的要求，对第一版进行了修订。本次修订延续了第一版紧密联系教学工作实际、突出实用性的特点，删除了部分对掌握滴定分析法影响不大的理论知识，增加了分析基本操作与安全常识和试样分析的一般步骤两章内容，补充了蒸馏与挥发分离法。

全书共十一章，内容包括绪论、定性分析概论、分析基本操作与安全常识、定量分析概论、酸碱滴定法、配位滴定法、沉淀滴定法、氧化还原滴定法、称量分析法、定量化学分析中常用的分离方法和试样分析的一般步骤。

书末附有化学分析常用的数据表。

本书内容力求深入浅出，具体实用，并配有《分析化学实验》，可作为中等职业学校工业分析专业教材，也可作为有关专业分析人员及从事分析检验工作的技术人员的参考书。

<<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 一、分析化学的任务 二、分析化学的作用 第二节 分析方法的分类 一、按分析对象的化学属性分类 二、按试样用量分类 三、按待测组分的质量分数分类 四、按测定原理及操作方法分类 第三节 分析化学的发展趋势 第四节 学习方法和要求 思考题与习题第二章 定性分析概论 第一节 定性分析的方法 一、按分析时样品状态的不同分类 二、按操作方式的不同分类 第二节 鉴定反应的特征和反应进行的条件 一、鉴定反应的特征 二、鉴定反应进行的条件 第三节 反应的灵敏度和选择性 一、反应的灵敏度 二、反应的选择性 第四节 空白试验和对照试验 一、空白试验 二、对照试验 第五节 阳离子分析 一、系统分析和分别分析 二、阳离子分组方案 三、阳离子分析 第六节 阴离子及一般物质分析 一、阴离子分析 二、一般物质的分析 思考题与习题第三章 分析基本操作与安全常识 第一节 分析天平的使用 一、天平的分类、性能和选用 二、双盘天平 三、单盘精密天平 四、电子天平 五、试样的称量方法及称量的准确度 第二节 滴定分析基本操作 一、滴定管 二、移液管和吸量管 三、容量瓶 四、容量仪器的校正 第三节 称量分析基本操作 一、试样的溶解 二、沉淀 三、过滤和洗涤 四、干燥和灼烧 第四节 实验室安全常识 一、安全守则 二、实验室潜藏的危险因素 三、实验室的防火、防爆与灭火 四、常见化学毒物的分级和中毒预防 五、实验室废弃物的处理 六、实验室常用电气设备及安全用电 七、气瓶的安全使用 八、实验室外伤的救治 思考题与习题第四章 定量分析概论 第一节 滴定分析法概述 一、滴定分析法的特点 二、滴定分析法对化学反应的要求 三、滴定分析法的分类 四、滴定的主要方式 第二节 误差与偏差 一、误差的分类及产生原因 二、误差表示方法 三、提高分析结果准确度的方法 第三节 标准溶液 一、标准溶液的配制 二、标准溶液的浓度 三、滴定分析的误差 第四节 滴定分析中的计算 一、计算原则 二、计算示例 第五节 分析数据的处理 一、有效数字和运算规则 二、分析结果的数据处理 三、计算示例 思考题与习题第五章 酸碱滴定法第六章 配位滴定法第七章 沉淀滴定法第八章 氧化还原滴定法第九章 称量分析法第十章 定量化学分析中常用的分离方法第十一章 试样分析的一般步骤

<<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>