

<<分析化学实验与指导>>

图书基本信息

书名：<<分析化学实验与指导>>

13位ISBN编号：9787563226672

10位ISBN编号：7563226672

出版时间：2012-3

出版时间：大连海事大学出版社

作者：施虹

页数：119

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>

<<分析化学实验与指导>>

内容概要

《分析化学实验与指导》共分四章，内容包括绪论、分析化学实验基本知识、分析化学实验常用仪器简介、分析化学实验，其中有10个基础分析实验、4个仪器分析实验、5个综合设计性实验，这些实验可供相关专业的学生选做。

《分析化学实验与指导》可供环境工程、材料工程、化工等专业学生作为分析化学实验课的基础训练教材，还为实验指导教师及实验技术人员在实验教学和实验室管理方面提供参考。

<<分析化学实验与指导>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 实验目的和意义第二节 实验室规则第三节 实验安全及意外事故的处理第四节 气体钢瓶的使用注意事项第五节 绿色化学第二章 分析化学实验基本知识第一节 实验用水第二节 化学试剂第三节 试纸的使用第四节 溶液的配制第五节 数据处理与统计第六节 实验预习和实验报告第七节 实验成绩评定第三章 分析化学实验常用仪器简介第一节 常用玻璃仪器简介第二节 常用玻璃仪器的洗涤和干燥第三节 常用仪器的使用第四节 电光仪器的使用第四章 分析化学实验第一节 基础分析实验实验一 食用醋中醋酸含量的测定实验二 混合碱中碳酸钠和碳酸氢钠含量的测定实验三 缓冲溶液的配制及pH的测定实验四 自采水总硬度的测定实验五 混合液中铜、锌含量的测定-实验六 铅、铋混合液中、
的连续测定实验七 直接碘量法测定维生素C实验八 可溶性氯化物中氯含量的测定——莫尔 (Mohr) 法实验九 可溶性氯化物中氯含量的测定——佛尔哈德 (Volhard) 法实验十 土壤中硫酸根含量的测定第二节 仪器分析实验实验十一 邻二氮菲吸光光度法测定微量铁实验十二 火焰原子吸收分光光度法测定自来水中的钙实验十三 石墨炉原子吸收法测定土壤中铅、镉实验十四 气相色谱法测定酒中乙酸乙酯第三节 综合设计性实验实验十五 高锰酸钾法测定钙制剂中的钙含量——氧化还原滴定法综合设计实验实验十六 重铬酸钾法测定试样中二价和三价铁含量——氧化还原滴定法综合设计实验实验十七 含铬 () 废液的处理与测定——比色法综合设计实验实验十八 船舶压载水中活性磷酸盐的测定实验十九 原子吸收法测定船舶压载水中的铜离子附录1. 常用仪器的规格、用途及注意事项2. 常用酸、碱的密度和浓度3. 定性分析试液配制方法4. 常用基准物质的干燥条件和应用范围5. 标准溶液的配制和标定6. 特殊试剂的配制7. 缓冲溶液8. 某些氢氧化物沉淀和溶解时所需的pH9. 常用各种指示剂10. 弱酸、弱碱的解离常数11. 金属—常见无机配体配合物的稳定常数12. 金属—乙二胺四乙酸 (EDTA) 配合物的稳定常数13. EDTA的值 参考文献

<<分析化学实验与指导>>

编辑推荐

《分析化学实验与指导》为上海海事大学海洋环境与工程学院教师为环境工程、材料科学与工程专业学生编写的实验教材。

本教材旨在帮助学生建立较完整的分析化学实验知识结构体系，强调给予学生实验方法的指导，提高学生自主学习的能力。

本教材的特色是精选实验内容，满足分析化学实验知识系统化和少课时的需要，将实验与实验指导融为一体，便于学生学习。

<<分析化学实验与指导>>

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>