

<<分析化学实验>>

图书基本信息

书名：<<分析化学实验>>

13位ISBN编号：9787561838761

10位ISBN编号：756183876X

出版时间：2011-5

出版时间：天津大学出版社

作者：余莉萍 等主编

页数：95

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>>

内容概要

编写本教材的目的是为三本院校的化学、化工类专业以及近化学类专业学生提供一本实用性强的分析化学实验教材。

本书的主要内容包括分析化学实验基础知识、分析化学基本操作、常用分析仪器的原理和使用以及实验部分。

实验内容包括定量化学分析实验和仪器分析实验两部分，共有25个实验可供选用，以基本实验为主，重在培养学生的基本操作技能。

本书也适用于高职、高专学校的学生以及实验室工作人员，可作为实验教材或参考书。

<<分析化学实验>>

书籍目录

第一章 分析化学实验基础知识

- 1.1 分析化学实验基本要求
- 1.2 分析实验室安全规则
- 1.3 分析实验室用水
 - 1.3.1 分析实验室用水的规格
 - 1.3.2 各种纯水的制备方法
- 1.4 玻璃仪器的洗涤与干燥
 - 1.4.1 常用玻璃仪器
 - 1.4.2 玻璃仪器的洗涤
 - 1.4.3 玻璃仪器的干燥
- 1.5 化学试剂
 - 1.5.1 化学试剂的规格
 - 1.5.2 基准物质和标准溶液
 - 1.5.3 试剂的存放
 - 1.5.4 试剂的取用
 - 1.5.5 试剂的配制
- 1.6 实验数据的记录、处理和分析
 - 1.6.1 实验数据的记录
 - 1.6.2 实验数据的处理和分析
 - 1.6.3 实验报告的书写

第二章 定量化学分析实验的基本操作技术

- 2.1 天平的使用
 - 2.1.1 台秤的使用
 - 2.1.2 分析天平的使用
 - 2.1.3 电子天平的使用
 - 2.1.4 称量方法
- 2.2 滴定分析基本操作
 - 2.2.1 滴定管及其使用
 - 2.2.2 容量瓶及其使用
 - 2.2.3 移液管(吸量管)及其使用
- 2.3 重量分析基本操作
 - 2.3.1 沉淀的制备
 - 2.3.2 沉淀的过滤和洗涤

.....

第三章 常用分析仪器的原理和使用

第四章 定量化学分析实验

第五章 仪器分析实验

附录

参考文献

<<分析化学实验>>

章节摘录

版权页：插图：（1）禁止将食物和饮料带进实验室，实验中注意不用手摸脸、眼等部位。一切化学药品严禁人口，实验完毕后必须洗手。

（2）使用浓酸、浓碱以及其他腐蚀性试剂时，切勿溅在皮肤和衣物上。

涉及浓硝酸、浓盐酸、浓硫酸、高氯酸、浓氨水等的操作，均应在通风橱内进行。

夏天开启装有浓氨水、浓盐酸的容器时，一定先用自来水将其冲冷却，再打开瓶盖。

使用汞、汞盐、砷化物、氰化物等剧毒品时，要实行登记制度，取用时特别小心，切勿泼洒在实验台面和地面上，用过的废物、废液切不可乱扔，应分别回收，集中处理。

实验中的其他废物、废液也要按照环保的要求妥善处理。

（3）注意防火。

万一发生火灾，要保持镇静，立即切断电源或燃气源，并采取有针对性的灭火措施。

一般的小火用湿布、防火布或沙子覆盖燃烧物灭火。

不溶于水的有机溶剂以及能与水起反应的物质（如金属钠）一旦着火，绝不能用水浇，应用沙土压或用二氧化碳灭火器灭火。

如电器起火，不可用水冲，应当用四氯化碳灭火器灭火。

情况紧急应立即报警。

（4）使用各种仪器时，要在教师讲解或自己仔细阅读并理解操作规程后，方可动手操作。

（5）安全使用水、电。

离开实验室时，应仔细检查水、电、气、门窗是否关好。

（6）如发生烫伤和割伤，应及时处理，严重者应立即送医院治疗。

<<分析化学实验>>

编辑推荐

《分析化学实验》是由天津大学出版社出版的。

<<分析化学实验>>

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>