

<<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：9787312027369

10位ISBN编号：7312027369

出版时间：2010-9

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：金谷，姚奇志，江万权等 编

页数：328

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

本书系统地介绍了分析化学实验室的安全操作、意外事故的急救处理、剧毒和强腐蚀性物质的安全使用等一系列有关分析化学实验室的基本知识。

详细地介绍了分析天平及称量、滴定分析和重量分析的基本操作技术及基本知识，气体、液体、固体试样的采样及试样制备和分解，试剂的选择和溶液配制，常用坩埚的使用和维护，并讲述了基本操作、滴定分析、光度分析、分离实验、综合实验、开放和设计实验等不同类型的实验。

内容涉及无机分析、有机分析、生物分析、环境分析、材料分析、食品分析以及与这些学科相关的交叉、综合实验。

每一类实验都有选择余地，可根据需要选用。

本书的特点是在重视基本操作标准规范和练习的基础上，强调了实验的多样化和新颖性，方便实现“通才”教育的目的。

实验内容既与分析化学基础课相关，又符合学科发展的特点和趋势。

本书可作为综合性大学，理、工、农、医、师范等院校的分析化学实验课教材，也可供从事化学研究的科技人员、研究生参考。

## &lt;&lt;分析化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 分析化学实验安全知识 1.1 实验室规则 1.2 化学实验室的安全知识 1.3 实验室中意外事故的急救处理 1.4 实验室中的一些剧毒及强腐蚀性物品知识 1.5 灭火常识 1.6 实验室三废无害化处理 1.6.1 实验室废水处理 1.6.2 实验室废气处理 1.6.3 实验室废渣处理第2章 分析化学实验要求和预习要点 2.1 目的和要求 2.2 分析化学实验教学特点和目标 2.2.1 课程特色 2.2.2 分析化学实验内容介绍 2.2.3 主要实验技能 2.2.4 主要培养的实验素养 2.2.5 着重培养的实验能力 2.2.6 对实验数据和实验结果的要求 2.3 分析化学实验课程要求 2.3.1 对实验课程的要求 2.3.2 实验室守则 2.4 实验成绩评定的量化标准 2.4.1 实验前预习情况 2.4.2 实验态度和遵规守纪情况 2.4.3 实验操作技术规范情况 2.4.4 实验结果的准确度、精密度和有效数字的表达情况 2.4.5 实验报告的撰写情况 2.5 分析化学实验预习提要 2.5.1 分析化学实验预习的要求 2.5.2 分析化学实验(预习)报告格式 2.6 分析化学实验预习提要示例第3章 分析化学实验基础知识 3.1 试样的采集、分解和制备 3.1.1 试样的采集和制备 3.1.2 试样的分解 3.1.3 各种容器材料的使用和维护 3.2 滴定分析法概述 3.2.1 滴定分析法的特点 3.2.2 滴定分析对化学反应的要求和滴定方式 3.2.3 溶液浓度和标准溶液 3.3 几种常用标准溶液的配制与标定 3.3.1 酸碱滴定用标准溶液 3.3.2 配位滴定用标准溶液 3.3.3 氧化还原滴定用标准溶液 3.3.4 沉淀滴定用标准溶液 3.4 常见缓冲溶液的配制 3.4.1 缓冲溶液pH计算 3.4.2 缓冲溶液的选择 3.4.3 常见缓冲溶液的配制 3.5 一般溶液和一些特殊要求纯水的制备 3.5.1 一般溶液的配制 3.5.2 一些特殊要求纯水的制备 3.6 有效数字和误差计算 3.6.1 误差计算 3.6.2 有效数字及运算规则 3.7 分析浓度及分析结果的表示方法 3.7.1 溶液组成量度的表示方法 3.7.2 分析结果的表示方法 3.8 分析质量的保证和控制 3.8.1 选择适当的分析方法 3.8.2 减小测量的相对误差 3.8.3 减小随机误差 3.8.4 消除系统误差 3.9 分析结果计算第4章 化学实验基本操作 4.1 实验室用水的规格、制备及检验方法 4.1.1 实验用水规格及技术指标 .....第5章 基础分析化学实验第6章 综合实验第7章 实验数据和处理附录

<<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>