

<<普通化学实验>>

图书基本信息

书名：<<普通化学实验>>

13位ISBN编号：9787030338198

10位ISBN编号：7030338197

出版时间：2012-3

出版时间：科学出版社

作者：廖家耀 编

页数：142

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>

<<普通化学实验>>

内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材：普通化学实验》是西南大学化学化工学院普通化学教研组十几年来教学经验的总结和教学改革研究的成果，得到了西南大学公共基础化学课程改革项目的资助。

本书包括化学实验的基本要求、化学实验的基础知识、实验、生活化学实验、设计性实验及普通化学实验常用仪器，共6章，38个实验。

本书编写时适当地减少了验证性实验，增设了定量实验、仪器实验和设计性实验，特别注意了理论与生活实际的结合，加入了生活化学实验一章，编入了一些与生活密切相关的实验项目。

因此，本书既与理论教学内容配合密切，又具有相对的独立性，知识覆盖面广，起点适度，趣味性、可操作性和适用性强。

《普通高等教育“十二五”规划教材：普通化学实验》主要适合高等学校农、林、水产、食品、园林、生命科学类专业及材料科学、医药学、土木工程等部分理工科专业使用，也可供其他相关专业的师生及化学爱好者参考。

<<普通化学实验>>

书籍目录

前言

第1章 化学实验的基本要求

- 1.1 实验目的
- 1.2 实验程序
- 1.3 实验规则
- 1.4 实验室的安全守则及意外事故的处理

第2章 化学实验的基础知识

- 2.1 普通化学实验的常用玻璃仪器
- 2.2 普通化学实验的其他常用器皿器具
- 2.3 普通化学实验常用玻璃仪器的干燥
- 2.4 普通化学实验常用化学试剂基本知识
- 2.5 普通化学实验的常用指示剂
- 2.6 化学实验用水
- 2.7 普通化学实验常用的基本操作
- 2.8 普通化学实验的数据记录、运算与处理

第3章 实验

- 3.1 滴定基本操作与技能练习
- 3.2 称量操作与技能练习
- 3.3 萘相对分子质量的测定
- 3.4 溶胶与乳状液
- 3.5 瞬时反应速率的测定
- 3.6 化学反应焓变的测定
- 3.7 HAc电离热的测定
- 3.8 化学反应活化能的测定
- 3.9 H₂O₂的催化分解
- 3.10 离子平衡移动
- 3.11 缓冲溶液
- 3.12 弱电解质的电离度和电离常数的测定
- 3.13 PbCl₂溶度积的测定
- 3.14 电导法测定CaSO₄的溶度积
- 3.15 粗食盐的提纯
- 3.16 硫酸亚铁的制备
- 3.17 氧化还原与原电池
- 3.18 金属镁相对原子质量测定
- 3.19 配合物及配位平衡
- 3.20 配合物配位数和稳定常数的测定
- 3.21 原电池与端电压的变化
- 3.22 三草酸根合铁()酸钾的制备及组成测定
- 3.23 物质的性质与结构的关系
- 3.24 生物界及生态环境中常见离子的基本反应与鉴定

第4章 生活化学实验

- 4.1 水质的检验

<<普通化学实验>>

- 4.2 水垢的清除
- 4.3 食醋总酸度的测定
- 4.4 蛋壳中碳酸钙含量的测定
- 4.5 食盐中碘含量的测定
- 4.6 洗发香波的配制
- 4.7 固体乙醇的制备
- 4.8 利用废铝罐制备明矾
- 4.9 人造纤维的制造

第5章 设计性实验

- 5.1 硝酸钾的制备
- 5.2 粗硫酸铜的精制
- 5.3 溶液中常见离子的定性检测
- 5.4 草酸含量的测定
- 5.5 化学平衡

第6章 普通化学实验常用仪器

- 6.1 天平
- 6.2 分光光度计
- 6.3 热量计
- 6.4 电动离心机
- 6.5 磁力搅拌器
- 6.6 酸度计及离子活度计
- 6.7 电导率仪
- 6.8 气压表
- 主要参考文献

附录

- 附录1 常见弱酸的解离平衡常数 (298.15K)
- 附录2 常见弱碱的解离平衡常数 (298.15K)
- 附录3 难溶电解质的溶度积常数

.....

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>