

<<应用化学实验>>

图书基本信息

书名：<<应用化学实验>>

13位ISBN编号：9787511106940

10位ISBN编号：7511106943

出版时间：2011-8

出版时间：中国环境科学出版社

作者：周清，高红武 主编

页数：128

字数：165000

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>

## <<应用化学实验>>

### 内容概要

《应用化学实验》(第一版)于2007年9月出版,至今已4年,期间得到了广大读者的认可。

同时,使用本教材的院校也反馈了建设性意见和建议。

第二版《应用化学实验》是对《无机化学》和《分析化学》实验的有机整合,对第一版的部分章节及内容进行删除及调整,并进行了勘误。

增强了教材的适应性,突出其针对性。

在保证学生稳固掌握基础理论的前提下,使学生能真正学到有用的、实用的知识,能在相对较短的学时内掌握化学学科的实验研究方法,为专业课的学习奠定良好的基础。

教材内容总体上分为两个部分:理论部分和实验部分。

两部分独立成册,以便教师和学生使用。

本书由周清,高红武担任主编。

## &lt;&lt;应用化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 基础知识

- 第一节 化学实验室常用器皿
- 第二节 化学试剂的一般知识
- 第三节 化学实验用水
- 第四节 滤纸与试纸
- 第五节 实验室的安全、环保和事故处理常识
- 第六节 实验预习、记录和数据处理

## 第二章 基本操作技术

- 第一节 喷灯的使用和玻璃管(棒)的加工
- 第二节 常用玻璃器皿的洗涤和干燥
- 第三节 分析天平与称量
- 第四节 滴定分析体积量器及其使用方法
- 第五节 重量分析(法的)基本操作

## 第三章 基本实验

- 实验一 玻璃管与玻璃棒的加工
- 实验二 分析天平的称量练习
- 实验三 滴定分析基本操作练习
- 实验四 滴定分析容量仪器的校正
- 实验五 化学反应速率和化学平衡
- 实验六 醋酸离解常数的测定
- 实验七 氢氧化钠标准滴定溶液的配制和标定
- 实验八 醋酸总酸度的测定
- 实验九 离解平衡和沉淀—溶解平衡实验
- 实验十 氯化物中氯的测定——莫尔法
- 实验十一 硫酸钡重量法测定氯化钡中钡的含量
- 实验十二 氧化还原与电化学实验
- 实验十三 双氧水中H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>含量的测定——高锰酸钾法
- 实验十四 配位化合物实验
- 实验十五 自来水总硬度的测定——配位滴定法

## 第四章 综合实验

- 实验十六 以废铝为原料制备氢氧化铝
- 实验十七 混合碱中氢氧化钠和碳酸钠含量的测定
- 实验十八 重铬酸钾法测定铁矿石中铁的含量
- 实验十九 铜合金中铜含量的测定——间接碘量法
- 实验二十 高锰酸钾法测定白云石中钙的含量
- 实验二十一 胃舒平药片中铝和镁的测定

## 附录

- 附录一 pHs-2C型酸度计的原理及使用
- 附录二 常用酸碱溶液的浓度(15 )
- 附录三 弱酸弱碱在水中的离解常数
- 附录四 一些难溶化合物的溶度积常数
- 附录五 标准电极电位(25 )
- 附录六 部分配离子的稳定常数和不稳定常数
- 附录七 国际相对原子质量表(1997)
- 附录八 一些化合物的相对分子质量

<<应用化学实验>>

参考文献

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>