

<<大学化学实验>>

图书基本信息

书名：<<大学化学实验>>

13位ISBN编号：9787122068798

10位ISBN编号：712206879X

出版时间：2010-1

出版时间：化学工业出版社

作者：古国榜，李朴，徐立宏 主编

页数：193

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>

<<大学化学实验>>

内容概要

本书是高等学校非化工类专业大学化学实验教材，可与普通高等教育“十一五”国家级规划教材——《大学化学教程（第二版）》配套使用。

全书分为四个部分：化学实验须知、化学实验基础知识、基本操作与基本原理实验、综合及设计性实验，共收编了26个实验。

以化学的基础知识及实验的基本技能训练为主线，适当选择了部分能体现化学在环保、材料及日常生活等领域应用的实验。

通过实验使学生加深对化学的了解，强化自身综合分析问题、解决问题的能力。

本书在内容安排上具有一定的灵活性，可根据具体的学时和教学要求进行选择。

本书可作为高等学校非化工类专业大学化学实验教材，也可作为相关人员的参考书。

<<大学化学实验>>

书籍目录

1 化学实验须知 1.1 化学实验的目的 1.2 化学实验的学习方法 1.2.1 预习 1.2.2 实验 1.2.3 实验报告 1.3 化学实验室规则 1.4 实验室安全守则和意外事故的处理 1.4.1 实验室安全守则 1.4.2 意外事故的处理

2 化学实验基础 2.1 化学实验常用仪器 2.2 化学实验基本操作 2.2.1 玻璃仪器的洗涤和干燥 2.2.2 试剂的取用 2.2.3 加热的方法及操作 2.2.4 溶解、蒸发和结晶 2.2.5 固、液分离及沉淀的洗涤 2.2.6 容量仪器的使用 2.2.7 试纸的使用 2.3 化学实验常用测量仪器的使用 2.3.1 称量仪器 2.3.2 酸度计 2.3.3 分光光度计 2.3.4 电导率仪 2.4 实验误差和数据处理 2.4.1 有效数字简介 2.4.2 误差的概念 2.4.3 实验数据的处理

3 基本操作及基本原理实验 实验1 天平的使用 实验2 溶液的配制 实验3 酸碱滴定 实验4 摩尔气体常数的测定 实验5 化学反应焓变的测定 实验6 化学反应速率、反应级数与活化能的测定 实验7 离子平衡 实验8 醋酸离解度和离解常数的测定 实验9 氧化还原反应与电化学 实验10 电导法测定氯化银溶度积 实验11 一些无机化合物的性质 实验12 配合物的生成、性质和应用 实验13 粗食盐的提纯

4 综合及设计性实验 实验14 重铬酸钾法测定二价铁离子的含量 实验15 化学电池与防腐 实验16 硫酸铜的提纯 实验17 水的净化与水质检测 实验18 1-1型磺基水杨酸铁()配合物的组成和稳定常数的测定 实验19 水中化学需氧量(COD)的测定 实验20 碘盐的制备与检验 实验21 金属表面的处理 实验22 从含银废液中回收金属银 实验23 纳米TiO₂的制备与表征 实验24 洗发香波的制作 实验25 聚乙烯醇缩甲醛胶水的合成 实验26 生活中的化学

附录 附录1 常用元素的相对原子质量(2003) 附录2 常用酸、碱溶液的近似浓度 附录3 我国化学试剂的等级 附录4 几种常用酸碱指示剂 附录5 不同温度下水的蒸气压 附录6 一些弱电解质的离解常数(298K) 附录7 难溶电解质的溶度积(298K) 附录8 一些配离子的不稳定常数(298K) 附录9 标准电极电势(298.15K) 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>