

<<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：9787305048050

10位ISBN编号：7305048054

出版时间：2006-8

出版时间：江苏南京大学

作者：刁国旺总主编

页数：262

字数：431000

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

本书为《大学化学实验》丛书的第二分册，是在扬州大学化学化工学院《大学化学基础实验一》讲义的基础上编写而成的。

本书融合了无机化学、分析化学、有机化学和物理化学等实验中的基本内容，突破了原有实验体系，在总结多年实验教学改革经验的基础上，编者从已有的实验内容及近年开发的新实验中，精心选择了74个实验，主要介绍化学基本操作实验、常数测定实验、含量测定实验、物质性质实验及纯化与制备实验等五个组成部分。

实验内容包括实验目的、基本原理、仪器与药品、实验步骤、结果与讨论、注意事项、思考题、参考文献等八个栏目。

为帮助学生自学，拓宽学生的知识面，部分实验还设有e网连接栏目，学生可通过互联网查阅与本实验相关的内容。

本书可用作综合性大学和高等师范院校化学专业、化工专业、生化专业、医学专业等学生的基础实验教材，亦可供其他大专院校从事化学实验工作的有关人员参考。

<<大学化学实验>>

书籍目录

第1章 基本操作实验 实验1.1 玻璃加工技术 实验1.2 常用玻璃仪器的洗涤和干燥 实验1.3 容量仪器的检定 实验1.4 溶液的配制与标定 实验1.5 熔点的测定 实验1.6 蒸馏及沸点的测定 实验1.7 减压蒸馏 实验1.8 水蒸气蒸馏 实验1.9 简单分馏 实验1.10 升华第2章 常数测定实验 实验2.1 阿佛加德罗常数的测定 实验2.2 摩尔气体常数R的测定 实验2.3 二氧化铅溶度积的测定 实验2.4 CO₂摩尔质量的测定 实验2.5 硝酸钾溶解度的测定和溶解度曲线的绘制 实验2.6 化学反应焓变的测定 实验2.7 化学反应速率与化学平衡第3章 含量测定实验 实验3.1 有机酸含量的测定 实验3.2 混合碱含量的分析 实验3.3 工业用水总硬度的测定 实验3.4 过氧化氢含量的测定 实验3.5 铁矿石中铁含量的测定 实验3.6 间接碘量法测定胆矾中铜的含量 实验3.7 氯化物中氯含量的测定 实验3.8 氯化钡中钡含量的测定 实验3.9 合金钢中镍的测定第4章 物质性质实验 实验4.1 电离平衡与沉淀平衡 实验4.2 氧化还原反应 实验4.3 配合物的生成与性质 实验4.4 氧和硫的性质 实验4.5 氮和磷的性质 实验4.6 卤素及其化合物的性质 实验4.7 碱金属与碱土金属的性质 实验4.8 ds区元素(铜、银、锌、镉、汞)的性质 实验4.9 铁、钴、镍的性质 实验4.10 钛、钒、铬、锰及其化合物的性质 实验4.11 碳、硅、硼 实验4.12 铝、锡、铅 实验4.13 砷、锑、铋 实验4.14 常见无机阳离子的分离与鉴别 实验4.15 常见无机阴离子的分离与鉴别 实验4.16 电解和电镀 实验4.17 有机化合物元素定性分析 实验4.18 烷、烯、炔烃的制备和性质 实验4.19 芳烃的性质 实验4.20 醇、酚和醚的性质 实验4.21 醛和酮的性质 实验4.22 羧酸及其衍生物的性质 实验4.23 含氮化合物的性质 实验4.24 蛋白质的性质 实验4.25 糖的性质第5章 制备与纯化实验 实验5.1 物质的分离和提纯——KNO₃的制备 实验5.2 由粗食盐制备试剂级氯化钠 实验5.3 由钛铁矿制取二氧化钛 实验5.4 四碘化锡的制备 实验5.5 硫代硫酸钠的制备 实验5.6 锌钡白的制备 实验5.7 由孔雀石制备五水硫酸铜并测定其结晶水 实验5.8 偶氮苯光化异构化反应和薄板层析 实验5.9 正丁醚和 -萘乙醚的制备

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>