

<<基础化学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<基础化学实验教程>>

13位ISBN编号：9787118044522

10位ISBN编号：7118044520

出版时间：2006-5

出版时间：国防工业

作者：文建国

页数：260

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>

## <<基础化学实验教程>>

### 内容概要

本书突破了四大化学实验内容分类编著的界限，将原来按化学二级学科分类的无机化学、有机化学、分析化学、物理化学和仪器分析等实验内容，按照基本实验技能训练、化学性质与原理认识、综合设计训练等三级实验教学模式编写，着重基本技能训练及综合思维和创新能力的培养。力求去粗取精，减繁就简，将四大基础化学实验内容重新组合，使之融为一体。

全书共6章，分别是绪论、化学实验的基础知识、一级基础化学实验、二级基础化学实验、三级基础化学实验和附录，共104个实验。

本书可作为各类大专院校化学、应用化学、材料、环保、制药、化工和医学等专业学生基础化学实验教材，也适用于高等职业院校相关专业，还可供有关专业技术人员参考使用。

## &lt;&lt;基础化学实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 绪论1.1 基础化学实验课程的目的1.2 基础化学实验课程的要求1.3 实验报告格式举例
- 第2章 化学实验的基础知识2.1 化学实验的误差与数据处理2.2 化学实验室规则与安全知识2.3 常用器皿及用具2.4 化学试剂及有关知识2.5 化学实验室三废处理第3章 一级基础化学实验3.1 化学实验通用技能训练实验1 玻璃仪器的洗涤和干燥实验2 玻璃加工操作和洗瓶装配实验3 分析天平的称量实验4 溶液的配制实验5 滴定分析基本操作实验6 酸碱标准溶液的配制与标定实验7 容量仪器的校准实验8 熔点的测定实验9 蒸馏及沸点的测定实验10 水蒸气蒸馏实验11 重结晶方法与练习3.2基本无机制备实验12 硫酸亚铁铵的制备实验13  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 的制备与提纯实验14 碳酸钠的制备和氯化铵的回收实验15 明矾 $[\text{KAl}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}]$ 的制备实验16 机颜料(铁黄)的制备实验17 十二钨磷酸的制备实验18 由软锰矿制备高锰酸钾实验19 去离子水的制备实验20 粗食盐的提纯实验21 硝酸钾的制备和提纯实验22 由硝酸铬制备涂料黄3.3基本有机制备实验23 环己烯的制备实验24 1-溴丁烷的制备实验25 正丁醚的制备实验26 乙酸正丁酯的制备实验27 乙酰苯胺的制备实验28 苯甲酸的制备实验29 肉桂酸的制备实验30 苯乙酮的制备实验31 2-甲基-2-己醇的制备实验32 从茶叶中提取咖啡因实验33 从黄连中提取黄连素3.4 定量分析实验34 铵盐中含氮量的测定(甲醛法)实验35 混合碱的测定(双指示剂法)实验36 有机酸含量的测定实验37 EDTA标准溶液的配制和标定实验38 水的总硬度的测定实验39 铅、铋混合液中铅铋含量的连续测定实验40 铝合金中铝含量的测定实验41 高锰酸钾标准溶液的配制及标定实验42 过氧化氢含量的测定实验43 硫代硫酸钠标准溶液的配制与标定实验44 铜合金中铜含量的测定(碘量法)实验45 硝酸银、硫氰酸铵标准溶液的配制和标定实验46 烧碱中氯化钠含量的测定(佛尔哈德法)实验47 氯化物中氯含量的测定(莫尔法)实验48 氯化钡中钡含量的测定(硫酸钡重量法)实验49 水样中化学耗氧量的测定(高锰酸钾法)实验50 蛋壳中碳酸钙含量的测定第4章 二级基础化学实验4.1 元素及无机化合物性质实验51 主族元素(一)实验52 主族元素(二)实验53 过渡元素(一)实验54 过渡元素(二)4.2基本有机性质实验55 不饱和烃和卤代烃的性质实验56 醇和酚的性质实验57 醛和酮的性质4.3基础物理化学实验58 燃烧热的测定实验59 溶解热的测定实验60 挥发性双液系T—X图的绘制实验61 电解质溶液的电导测定实验62 电动势的测定及其应用实验63 离子迁移数的测定实验64 液体饱和蒸气压的测定——静态法实验65 电导法测定乙酸乙酯皂化反应速率常数实验66 蔗糖水解反应速率常数的测定实验67 反应速率与活化能的测定实验68 表面张力的测定——最大气泡法实验69 比表面的测定——BIET流动吸附法实验70 胶体电泳速度的测定实验71 流体黏度的测定实验72 差热分析实验73 磁化率的测定第5章 三级基础化学实验5.1 仪器分析实验74 邻二氮菲分光光度法测定水中微量铁实验75 连续变化法测定 $\text{Fe}^{3+}$ ——磺基水杨酸配合物的组成实验76 电导滴定法测定阿司匹林药片中乙酰水杨酸的含量实验77 紫外分光光度法测定环己烷中的微量苯实验78 离子选择性电极法测定水中的氟含量实验79 间、对二甲苯的红外吸收光谱定量分析(液膜法制样)实验80 水样中镉的极谱分析实验81 邻二甲苯中杂质的气相色谱分析实验82 原子吸收光谱法测定自来水中钙、镁的含量实验83 对羟基苯甲酸酯类混合物反相高效液相色谱分析实验84 聚乙烯和聚丙烯膜的红外吸收光谱的测绘实验85 苯甲酸红外吸收光谱的测绘(KBr晶体压片法制样)5.2综合性实验实验86 银氨配离子配位数的测定实验87 三草酸合铁( )酸钾的制备和组成测定实验88 配合物键合异构体的红外光谱测定实验89 循环伏安法研究 $\text{Fe}(\text{CN})_3-\text{Fe}(\text{CN})_4$ -体系实验90 材料表面的电化学处理实验91 可充放模拟电池的充、放电曲线的测定实验92 己内酰胺的系列合成实验93 茚丙酮的制备实验94 乙酰乙酸乙酯的合成、性质及应用实验95 甲基橙的系列合成·实验96 相转移催化合成7.一二氯双环[4.1.0]庚烷5.3设计性实验实验97 物质的鉴别或鉴定实验98 由废铁屑制备三氯化铁实验99 乙酸乙酯的合成、提纯与测定实验100 相转移催化合成-萘乙醚实验101 乙酰水杨酸的合成实验102 溶胶-凝胶法制备纳米 $\text{NiO}$ 电极材料实验103 废干电池的综合应用实验104 松山湖水中溶解氧和高锰酸盐指数的测定附录附录1 不同温度下水的饱和蒸气压 / Pa附录2 元素的相对原子质量附录3 常用化合物的相对分子质量附录4 实验室常用酸、碱溶液的浓度附录5 酸碱指示剂一附录6 金属离子指示剂附录7 实验室常见试剂的配制方法附录8 常用缓冲溶液的pH范围附录9 水的表面张力/ $\text{N} \cdot \text{m}^{-1}$ 附录10 不同温度下液体的

<<基础化学实验教程>>

密度附录11 标准电极电势附录12 部分有机化合物的物理常数表附录13 不同温度下KCl溶液的电导率参考文献

<<基础化学实验教程>>

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>