

<<基础化学实验>>

图书基本信息

书名：<<基础化学实验>>

13位ISBN编号：9787811118407

10位ISBN编号：7811118408

出版时间：2011-2

出版时间：东华大学出版社

作者：东华大学化学化工学院基础化学编写组

页数：342

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>>

内容概要

化学是一门实验科学，无论是从化学研究的目的：了解物质的结构、性质及其变化；还是从其应用：制备特种材料，利用化学性质和化学变化为生产和生活服务来讲，脱离了实验都将一无所成。

东华大学化学化工学院基础化学编写组编写的《基础化学实验》收录了无机化学实验、分析化学实验、物理化学实验、有机化学实验、常用分析仪器简介等几部分内容。

<<基础化学实验>>

书籍目录

前言

无机化学实验

- 实验A—1 无机化学实验基本操作
- 实验A—2 非金属元素化学
- 实验A—3 氯、溴、碘的化合物
- 实验A—4 氧、硫、氮、磷
- 实验A—5 金属元素化学
- 实验A—6 铁、钴、镍
- 实验A—7 化学反应焓变的测定
- 实验A—8 醋酸电离常数的测定
- 实验A—9 硫酸铜的提纯
- 实验A—10 硫酸亚铁铵的制备
- 实验A—11 磷酸二氢钠与磷酸氢二钠的制备
- 实验A—12 钴() 氨氯化合物的制备和性质分析
- 实验A—13 实验练习题(电解质在水溶液中的电离平衡)
- 实验A—14 三草酸合铁() 酸钾的制备
- 实验A—15 电解质在水溶液中的离子平衡
- 实验A—16 锡、铅、铋、铊
- 实验A—17 磁化率的测定
- 实验A—18 DDS-11A型电导率仪使用说明
- 实验A—19 铁() 离子与磺基水杨酸配合物的组成和稳定常数的测定

分析化学实验

- 实验B—1 酸碱标准溶液的配制和浓度的比较
- 实验B—2 醋酸溶液浓度的测定
- 实验B—3 碱液中NaOH和Na₂CO₃含量的测定
- 实验B—4 混合碱的分析
- 实验B—5 铵盐中氨的测定(甲醛法)
- 实验B—6 EDTA配位滴定法测定水硬度
- 实验B—7 铅、铋混合液中铅和铋的连续测定(络合滴定法)
- 实验B—8 过氧化氢含量的测定
- 实验B—9 铜盐中铜的测定
- 实验B—10 可溶性硫酸盐中含硫量的测定
- 实验B—11 电位滴定法测定亚铁盐的含量
- 实验B—12 水中微量氟离子的测定——离子选择性电极法
- 实验B—13 电导法分析水质和混合酸的含量
- 实验B—14 水中微量铁的目视比色测定
- 实验B—15 邻菲罗啉分光光度法测定铁
- 实验B—16 混合液中KMnO₄和K₂Cr₂O₇浓度的测定
- 实验B—17 莫尔(Mohr)法测定可溶性氯化物中氯含量
- 实验B—18 可溶性硫酸盐总量的离子交换法测定
- 实验B—19 混合染料的薄层色谱分离和鉴定
- 实验B—20 无机离子的纸上色谱分离和检出
- 实验B—21 苯系物的气相色谱分析
- 实验B—22 气相色谱中H-u曲线的绘制
- 实验B—23 定量校正因子的测定

<<基础化学实验>>

实验B—24 邻二甲苯中杂质的气相色谱分析
 实验B—25 高效液相色谱柱效能的测定
 实验B—26 利用紫外吸收光谱检查物质的纯度
 实验B—27 紫外分光光度法测定微量硝酸钾

物理化学实验

实验C—1 恒温技术
 实验C—2 恒温技术与黏度测定
 实验c—3 凝固点降低法测分子量
 实验c—4 液体的饱和蒸汽压测定
 实验C—5 二元液系平衡相图
 实验C—6 二元液固平衡相图
 实验c—7 电导率法测醋酸电离常数
 实验C—8 电动势测定与应用
 实验c—9 色谱法测定无限稀活度系数
 实验C—10 过氧化氢催化分解(一级反应)
 实验C—11 乙酸乙酯皂化反应速率常数测定
 实验C—12 最大泡压法测定溶液的表面张力
 实验C—13 滴重法测定液体的表面张力
 实验C—14 溶液中的等温吸附
 实验c—15 差热分析
 实验C—16 热重分析
 实验c—17 燃烧热测定(热敏电阻及气体钢瓶使用)
 实验c—18 固相化学反应法制备纳米氧化锌及其光催化性能测试
 实验C—19 电动势法测定化学反应的 r_{Gm} 、 r_{Hm} 和 r_{Sm}
 实验C—20 电位-pH曲线的测定
 实验C—21 饱和蒸气压、沸点和活度的测定

实验误差分析

有机化学实验

实验D—1 煤气灯的使用及玻璃管(棒)和滴管的制作
 实验D—2 蒸馏和分馏
 实验D—3 重结晶
 实验D—4 熔点的测定
 实验D—5 水蒸气蒸馏
 实验D—6 减压蒸馏
 实验D—7 从茶叶中提取咖啡因
 实验D—8 乙酸正丁酯
 实验D—9 芳香族硝基化合物的制备——对硝基苯胺的制备
 实验D—10 正溴丁烷
 实验D—11 苯甲醇和苯甲酸的制备——Cannizzaro反应
 实验D—12 邻苯甲酰苯甲酸和蒽醌的制备
 实验D—13 呋喃与马来酸酐的环加成
 实验D—14 2-甲基-2-己醇
 实验D—15 香豆素-3-羧酸
 实验D—16 染料的制备及染色
 实验D—17 苯佐卡因(Benzocaine)的合成
 Experiment D-18 Preparation Of Acetamide
 实验D—19 常用溶剂的纯化处理

<<基础化学实验>>

常用分析仪器简介

气相色谱仪

红外分光光度计

双光束紫外可见分光光度计

<<基础化学实验>>

章节摘录

版权页：插图：

<<基础化学实验>>

编辑推荐

《基础化学实验》是由东华大学出版社出版的。

<<基础化学实验>>

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>