

<<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。

## &lt;&lt;基础化学实验&gt;&gt;

## 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Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>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KMnO<sub>4</sub>和K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>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

## &lt;&lt;基础化学实验&gt;&gt;

- 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>>

编辑推荐

《基础化学实验》是由东华大学出版社出版的。

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>