

<<物理化学实验>>

图书基本信息

书名：<<物理化学实验>>

13位ISBN编号：9787040021172

10位ISBN编号：704002117X

出版时间：1989-5

出版时间：高等教育出版社

作者：东北师范大学 等校

页数：350

字数：540000

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>

## <<物理化学实验>>

### 内容概要

《高等学校教材：物理化学实验（第2版）》这次修订在物化实验选题上进行更新与补充。在实验选题的内容中，注意选用不同方法、不同仪器和不同难度的实验。注意提供更多思考题讨论题，培养学生的思考能力。在某些具有代表性的实验选题后面，增加了计算机程序。

## &lt;&lt;物理化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

## 误差分析和数据处理

- 一、基本概念
- 二、误差分析
- 三、实验数据处理
- 四、方差分析

附录正交试验设计初步  
习题

## 学生实验

## 实验一 恒温槽装配和性能测试

## 附录1 水银温度计的校正

## 附录2 贝克曼温度计的构造及其调正使用方法

## 附录3 电子管继电器

## 实验二 燃烧热的测定

( ) 用氧弹量热计测定萘的燃烧热

( ) 用绝热式量热仪测定萘的燃烧热

## 附录1 常用压缩气体钢瓶的使用及注意事项

## 附录2 计算机程序

## 实验三 中和热的测定

## 实验四 凝固点降低法测相对分子质量

## 实验五 液体饱和蒸气压的测定

## 附录 计算机程序

## 实验六 气相色谱法测无限稀释活度系数及偏摩尔混合热

## 附录1 气相色谱仪的工作原理及使用方法

## 附录2 样品在81 和101 时的蒸气压

## 附录3 计算机程序

## 实验七 异丙醇——环己烷双液系相图

## 附录 阿贝折射计的构造原理和使用方法

## 实验八 金属相图

## 附录1 热电偶温度计

## 附录2 UJ-36型携带式直流电势差计的使用

## 实验九 差热分析

( ) 用差热分析仪进行差热分析

## 附录1 差热分析仪(CDR-1型)

## 附录2 差热峰面积的测量

( ) 用组装差热分析仪进行差热分析

## 实验十 差示扫描量热法测量固体物质的热容

## 实验十一 络合物组成和不稳定常数的测定——等摩尔系列法

## 附录1 72型分光光度计的构造原理和使用方法

## 附录2 25型酸度计使用方法

## 实验十二 液相平衡

## 实验十三 甲基红的酸离解平衡常数的测定

## 实验十四 氨基甲酸铵分解压的测定

## 附录 化学纯氨基甲酸铵的制备

## 实验十五 合成氨反应的平衡常数测定

## 实验十六 希托夫法测定离子的迁移数

## &lt;&lt;物理化学实验&gt;&gt;

- 实验十七 电导法测定难溶盐的溶解度  
附录 水的处理
- 实验十八 电极制备及电池电动势的测定  
附录 UJ-25型高电势电势差计
- 实验十九 电池电动势法测定氯化银的溶度积
- 实验二十 电解质溶液的活度系数测定
- 实验二十一 电动势法测定化学反应的热力学函数变化值
- 实验二十二 碳钢在碳酸铵溶液中极化曲线的测定  
( ) 恒电流法测定极化曲线  
( ) 恒电势法测定极化曲线
- 附录 盐桥的制备
- 实验二十三 离子选择性电极的制备和应用  
附录 PHS-2型精密酸度计的使用
- 实验二十四 蔗糖水解反应速度常数的测定  
附录 旋光仪的构造原理及使用方法
- 实验二十五 乙酸乙酯皂化反应速度常数的测定  
附录 电导仪的构造原理及使用方法
- 实验二十六 丙酮碘化反应
- 实验二十七 甲酸盐氧化反应动力学
- 实验二十八 过渡金属络离子离解速度常数的测定  
附录 751型分光光度计
- 实验二十九 异丙醇脱水复相催化反应  
附录1 毛细管流量计及其标定  
附录2 管式电炉的制作与使用
- 实验三十 脉冲式微型催化反应器评价催化剂活性
- 实验三十一 表面张力测定  
( ) 最大气泡压力法测定溶液的表面张力  
( ) 拉环法
- 附录 计算机程序
- 实验三十二 空气吸附法测定固体比表面
- 实验三十三 BET法测定固体物质的比表面  
( ) BET容量法  
附录1 77-84K时氮和氧的饱和蒸气压 (单位为mmHg)  
附录2 氧蒸气压温度计  
附录3 高真空技术简介  
( ) BET静态重量法
- 实验三十四 表面活性剂的临界胶团浓度测定  
附录 滴体积法校正因子
- 实验三十五 吊片法测量表面压
- 实验三十六 电渗
- 实验三十七 电泳  
附录 二种溶胶的制备
- 实验三十八 粘度法测定高聚物相对分子质量
- 实验三十九 偶极矩的测定  
附录1 组装的介电常数测定仪和电容池  
附录2 计算机程序
- 实验四十 磁化率的测定

<<物理化学实验>>

实验四十一 碱金属原子光谱的剖析

实验四十二 X射线粉末照相法测定多晶结构

演示实验和边讲边做实验

实验一 绝热膨胀

实验二 苯胺在两个热源间的运动

实验三 单组分体系的相图

实验四 形成简单低共熔混合物的二组分体系相图

实验五 形成稳定中间化合物的二组分体系相图

.....

附录

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>