

<<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：9787564312688

10位ISBN编号：7564312688

出版时间：2011-7

出版时间：西南交通大学出版社

作者：郭婷，孟涛 主编

页数：128

字数：209000

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

郭婷、孟涛主编的《物理化学实验》由绪论、实验、仪器与操作技术、附录和实验报告五个部分组成。

“绪论”主要介绍物理化学实验的目的要求、安全防护、实验误差与数据处理；“实验”紧密结合物理化学理论课教学内容，设置了热力学、平衡化学、电化学、动力学、表面化学和胶体化学五大板块共10个实验；“仪器与操作技术”重点介绍了一些相关的实验技术及常用仪器的原理、构造和使用方法；“附录”提供了一些基本数据以供实验者查找引用；“实验报告”指导学生科学地进行数据收集、处理和实验总结。

本书重视基本概念，阐述简明严谨，同时贴合实际操作，强化对动手能力、思维能力与创新能力的培养，可作为高等学校物理化学实验课程教材，也可供相关科研部门从事研究与生产的技术人员参考。

<<物理化学实验>>

书籍目录

第一章 绪论

第一节 物理化学实验的目的要求

第二节 物理化学实验的安全防护

第三节 实验误差与数据处理

第二章 实验

第一节 热力学实验

实验一 凝固点降低法测定摩尔质量

实验二 燃烧热的测定

第二节 平衡化学实验

实验三 纯液体饱和蒸气压的测量

实验四 挥发性双液系气-液平衡相图的测绘

第三节 电化学实验

实验五 原电池电动势温度系数的测定

实验六 铁的极化和钝化曲线的测定

第四节 动力学实验

实验七 旋光法测定蔗糖水解反应速率常数

实验八 电导法测定乙酸乙酯皂化反应活化能

第五节 表面化学和胶体化学实验

实验九 最大泡压法测绘液体表面张力等温线

实验十 电导法测定水溶性表面活性剂的临界胶束浓度

第三章 仪器与操作技术

第一节 气体压力的测定和气体钢瓶减压阀的使用

第二节 温度的测定和控制

第三节 阿贝折光仪

第四节 旋光仪

第五节 DDS-307型电导率仪

第六节 UJ-25型直流电位差计

第七节 电化学分析测量仪(电化学工作站)

附录

附录1 希腊字母表

附录2 我国高压气体钢瓶标记

附录3 $0.02 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ KCl溶液的电导率

附录4 水的饱和蒸气压、密度、黏度和表面张力

附录5 一些液体的表面张力和对水的界面张力(20)

附录6 水和一些液体的折光率

附录7 一些物质的比旋光度

参考资料

物理化学实验报告

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>