

<<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：9787506437189

10位ISBN编号：750643718X

出版时间：2006-5

出版时间：中国纺织出版社

作者：刘廷岳

页数：259

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

本书作为高等院校物理化学教材，结合多所化工、轻工和纺织类高等院校多年的物理化学实验教学内容，立足于面向21世纪高等院校教学的改革和发展，依据工科高等院校的物理化学实验部分的要求，编写了包括综合设计实验在内的22个实验，实验包括热力学、电化学、化学动力学、表面现象、物性测定及综合设计实验等诸多方面内容。

书中特别详细地介绍了大量的新仪器、新设备。

综合设计实验和新仪器、新设备非常有利于各院校进一步开发学生物理化学实验和提高学生分析问题和解决问题的能力。

本书可作为各类工、农、医学等高等院校的本、专科及成人教育和高职的物理化学实验教材，也可作为相关专业教师、科研人员及考研人员的参考书。

## &lt;&lt;物理化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 第一节 物理化学实验的目的和要求 第二节 误差及数据处理 第三节 物理化学实验数据表达  
方法实验篇 物性测定 实验一 恒温槽灵敏度与液体粘度的测定 实验二 粘度法测高分子化合物的摩尔质量 热力学 实验三 燃烧热的测定 实验四 液体饱和蒸气压的测定 实验五 凝固点降低法测摩尔质量 实验六 氨基甲酸铵分解的热力学研究 实验七 分配系数法测定磺——磺化钾络合反应的平衡常数 实验八 二元液系的气液平衡相图 实验九 二元合金相图 电化学 实验十 电解质溶液的电导 实验十一 电池电动势的测定及应用 实验十二 电动势与温度关系的测定 化学动力学 实验十三 准一级反应：蔗糖水解 实验十四 二级反应：乙酸乙酯皂化 实验十五 过氧化氢分解反应的速率常数的测定 表面现象 实验十六 液体表面吸附量的测定 实验十七 固体在溶液中的吸附 实验十八 胶体溶液的制备和性质 综合设计实验 实验十九 微型反应器对催化剂的反应活性和选择性的测定 实验二十 BET容量法测定固体比表面 实验二十一 阳极极化曲线的测定 实验二十二 乙酸乙酯的合成及皂化反应活化能的测定仪器篇 第一章 温度和温度计 第二章 温度控制装置 第三章 热电偶和电阻温度计 第四章 大气压力计与U形压力计 第五章 阿贝折射仪 第六章 电极和盐桥的制备与处理 第七章 电导和电导率的测量技术及仪器 第八章 旋光仪 第九章 分光光度计 第十章 DP—A、DP—AW精密数字压力计 第十一章 SWJ精密数字温度计 第十二章 WLS数字恒流电源 第十三章 精密数字温度温差仪 第十四章 补偿法原理及UJ型电位差计 第十五章 数字式电子电位差计 第十六章 表面张力测定仪 第十七章 饱和蒸气压测量装置 第十八章 ST—B示波器 第十九章 CHI电化学分析仪 第二十章 JX—D型金属相图实验装置 第二十一章 显微镜 第二十二章 真空技术及真空泵 第二十三章 气体钢瓶和减压阀 附录 物理化学实验常用数据表 参考文献

## <<物理化学实验>>

### 编辑推荐

本教材共分五个部分：绪论、实验篇、仪器篇、附录、参考文献。

绪论部分主要讲述了物理化学实验的目的、数据处理及实验报告的要求，并阐述了异常数据的取舍方法。

实验部分涵盖了目前工科高等院校物理化学实验的基本内容，包括热力学、电化学、化学动力学、表面现象、物性测定及综合设计实验等。

本教材可作为材料，医药，化学，化工，轻化工，纺织，地质，林业本、专科专业高等院校的实验用书，也可作为相关专业的指导教师和考研学生的参考书。

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>