

<<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：9787560318530

10位ISBN编号：7560318533

出版时间：2004-9

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：夏海涛

页数：283

字数：416000

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

本书吸取了齐齐哈尔大学、哈尔滨工业大学等校多年来物理化学教学的经验，并融入我国“九五”，期间物理化学实验教学改革的部分研究成果。

全书分为绪论、实验、基本知识及技术能三大部分。

绪论部分主要介绍了物理化学实验课的教学目的、基本要求和误差及数据处理方法；实验部分给出了与物理化学理论课内容密切呼应的42个实验；基本知识及技能部分主要介绍了一些常用仪器的使用方法和一些基本物理化学量的测量方法。

本书注重基础，深入浅出，表述详尽，非常便于学生的自学和实验教师的指导与准备。

本书可作为普通高等院校化学、化工及相近专业的物理化学实验教材。

## &lt;&lt;物理化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 .1物理化学实验课的教学目的和基本要求 .2误差及数据处理 实验 实验1 燃烧热的测定 实验2 中和热的测定 实验3 溶解热的测定 实验4 凝固点降低法测定固体物质摩尔质量 实验5 静态法测定液体饱和蒸气压 实验6 液相反应平衡常数的测定 实验7 配合物组成和稳定常数的测定 实验8 Pb-sn体系相图的绘制 实验9 合成氨反应平衡常数的测定 实验10 差热分析 实验11 氨基甲酸铵分解反应平衡常数和热力学函数的测定 实验12 气相色谱法测无限稀释活度系数 实验13 乙醇-环己烷气-液平衡相图 实验14 离子迁移数的测定 实验15 强电解质极限摩尔电导率的测定 实验16 电导法测定弱电解质的电离常数 实验17 电导法测定难溶盐溶解度 实验18 原电池电动势的测定 实验19 电池电动势法测定氯化银的溶度积 实验20 电动势法测量化学反应的热力学函数 实验21 电动势法测定电解质溶液的平均活度系数 实验22 碳钢在碳酸铵溶液中极化曲线的测定 实验23 旋光法测定蔗糖转化反应的速率常数 实验24 过氧化氢分解反应速率常数的测定 实验25 乙酸乙酯皂化反应速率常数的测定 实验26 环己烯气相热分解 实验27 丙酮碘化反应动力学 实验28 甲酸氧化动力学 实验29 过渡金属配离子的离解速率 实验30 催化剂活性的测定——甲醇分解 实验31 脉冲式微型催化反应器评价催化剂活性 实验32 溶胶的电泳 实验33 粘度法测定高聚物相对分子质量 实验34 溶胶的制备、纯化及聚沉值的测定 实验35 电渗 实验36 BET静态重量法测定固体物质的比表面 实验37 溶液吸附法测定固体比表面积 实验38 溶液表面张力的测定——最大气泡压力法 实验39 分子磁化率的测定 实验40 苯及其衍生物紫外光谱的测定 实验41 偶极矩的测定 实验42 x射线衍射法测定晶胞常数 基本知识及技能 .1 温度的测量和温度的控制 .2 气体压力的测量 .3 真空技术 .4 电位差计及检流计的构造 .5 标准电池的构造和使用及盐桥的制备 .6 甘汞电极的性质和制备 .7 电源

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>