第一图书网, tushu007.com

<<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：9787305048661

10位ISBN编号：7305048666

出版时间：2006-10

出版时间：南京大学

作者：夏海涛 编

页数：268

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书为适应教学需要，在第一版的基础上，对内容作了较大的改动，增加了两个基础实验：恒温槽性能测试和摩尔质量的测定；一个综合性实验：废液中环己烷的回收。
将原KCl溶解焓的测定、Pb-Sn系统相图的绘制、离子迁移数的测定、电池电动势法测定氯化银的溶度积、溶胶的电泳、临界胶束浓度的测定、溶液吸附法测定固体比表面积改为设计性实验；将原配合物组成及稳定常数的测定、电导法测定难溶盐溶解度、碳钢在碳酸铵溶液中极化曲线的测定、旋光法测定蔗糖转化反应的速率常数改为综合性实验。

<<物理化学实验>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 物理化学实验课的教学目的和基本要求1.2 物理化学中设计性实验的实验设计方法1.3 物理化学实验的安全防护1.4 数据记录及有效数字的运算1.5 测量误差及测定结果的数据处理第2章 基础实验实验2.1 恒温槽性能测试实验2.2 燃烧热的测定实验2.3 Victor Meyer法测定摩尔质量实验2.4 中和热的测定实验2.5 凝固点降低法测定固体物质摩尔质量实验2.6 静态法测定液体饱和蒸气压实验2.7 液相反应平衡常数的测定实验2.8 合成氨反应平衡常数的测定实验2.9 差热分析实验2.10 氨基甲酸铵分解反应平衡常数和热力学函数的测定实验2.11 气相色谱法测无限稀释活度系数和偏摩尔溶解焓实验2.12 乙醇一环己烷气一液平衡相图实验2.13 强电解质极限摩尔电导的测定——电导测定法实验2.14 电导法测定弱电解质的电离常数实验2.15 原电池电动势的测定实验2.16 电动势法测量化学反应的热力学函数实验2.17 电动势法测定电解质溶液的平均活度系数实验2.18 过氧化氢分解反应速率常数的测定实验2.19 电导法测定乙酸乙酯皂化反应的速率常数实验2.20 环戊烯气相热分解反应实验2.21 丙酮碘化反应动力学实验2.22 甲酸氧化动力学实验2.23 过渡金属配离子的离解速率实验2.24 催化剂活性的测定——甲醇分解实验2.25 脉冲式微型催化反应器评价催化剂活性实验2.26 黏度法测定高聚物摩尔质量实验2.27 溶胶的制备、纯化及聚沉值的测定实验2.28 电渗实验2.29 BET静态重量法测定固体物质的比表面实验2.30 溶液表面张力的测定——最大气泡压力法实验2.31 分子磁化率测定实验2.32 苯及其衍生物的紫外光谱测定实验2.33 偶极矩的测定实验2.34 X射线衍射法测定晶胞常数第3章 设计性实验实验3.1 KCl溶解焓的测定实验3.2 Pb—Sn系统相图的绘制实验3.3 离子迁移数的测定实验3.4 电池电动势法测定氯化银的溶度积实验3.5 溶胶的电泳实验3.6 临界胶束浓度的测定实验3.7 溶液吸附法测定固体比表面积第4章 综合性实验实验4.1 废液中环己烷的回收实验4.2 配合物组成及稳定常数的测定实验4.3 电导法测定难溶盐溶解度实验4.4 碳钢在碳酸铵溶液中极化曲线的测定实验4.5 旋光法测定蔗糖转化反应的速率常数第5章 基本知识与技能5.1 温度的测量和控制5.2 气体压力的测量5.3 真空技术5.4 标准电池5.5 盐桥5.6 甘汞电极5.7 电源5.8 汞的安全使用附录 t分布表

第一图书网, tushu007.com

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