

<<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：9787313060242

10位ISBN编号：7313060246

出版时间：2009-10

出版时间：上海交通大学出版社

作者：徐菁利，陈燕青，赵家昌，郑文锐 编

页数：231

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

全书内容分四大部分，第1部分为绪论，主要介绍物理化学实验的基本要求、安全知识、测量误差和数据处理方法、实验数据的计算机处理。

第2部分为实验，共编入39个实验，涉及热力学、动力学、电化学、胶体和表面化学等内容。

第3部分为仪器，介绍了常用测量仪器的基本原理和使用方法。

最后的附录部分，附有各类物理化学实验的参考数据表。

《物理化学实验》适用于高等工科院校化学工程、高分子、制药工程、环境科学等相关专业本科生，也可供相关技术人员参考。

<<物理化学实验>>

书籍目录

绪论1.1 物理化学实验目的与要求1.2 误差及数据处理1.3 计算机处理物理化学实验数据的方法1.4 学生实验规则与安全实验内容2.1 热力学实验1 恒温槽控温精度的研究实验2 燃烧热的测定实验3 差热分析实验4 液体饱和蒸气压的测定实验5 凝固点降低法测尿素摩尔质量实验6 低沸点二元液系的气-液平衡相图实验7 二组分简单共熔点系统相图的绘制实验8 苯甲酸-苯-水体系分配系数的测定实验9 分解反应平衡常数的测定2.2 电化学实验10 原电池电动势的测定实验11 摩尔电导率的测定及其应用实验12 离子迁移数测定实验13 铁的极化和钝化曲线的测定实验14 电动势法测定化学反应的热力学函数实验15 锂离子电池LiFePO₄/C复合正极材料的制备及其性能实验16 有序中孔炭/Co₃O₄电化学性能的研究实验17 循环伏安法研究金属在酸性溶液中的电化学行为2.3 动力学实验18 旋光法测定蔗糖水解反应速率常数实验19 电导法测定乙酸乙酯皂化反应速率常数实验20 丙酮碘化反应的速率方程实验21 过二硫酸铵氧化碘化钾的反应速率测定实验22 过氧化氢催化分解反应速率常数测定实验23 可燃气体-氧气-氮气三元爆炸极限测定实验24 流动法测定氧化锌的催化活性实验25 一氧化碳催化氧化反应动力学实验26 色谱法测定催化剂的比表面积实验27 BZ化学振荡反应实验28 甲烷部分氧化制合成气的催化剂制备、表征和性能2.4 表面与胶体化学实验29 液体粘度的测定实验30 最大气泡法测定溶液表面张力实验31 溶液吸附法测定比表面积实验32 溶胶的制备与性质实验33 粘度法测定高聚物的相对分子质量实验34 电导法测定表面活性剂的临界胶束浓度实验35 液体在固体表面的接触角测定2.5 物质结构实验36 分子磁化率的测定实验37 X射线粉末法物相分析实验38 分子偶极距的测定实验39 用量子化学理论方法计算标准反应焓变仪器3.1 恒温槽3.2 贝克曼温度计3.3 U型压力计.....附录参考文献

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>