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：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

第一图书网, tushu007.com

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。

第一图书网, tushu007.com

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一液平衡相图实验7 二组分简单共熔点系统相图的绘制实验8 苯甲酸一苯一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 可燃气一氧气一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

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