

<<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：9787301185254

10位ISBN编号：7301185251

出版时间：2011-2

出版时间：北京大学出版社

作者：宿辉，白青子 主编

页数：168

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

本书分为绪论、验证性实验、综合设计性实验和仪器及其使用方法4个部分，力求全面地反映物理化学实验教材的结构与内容，内容涉及范围广，应用性强。

本书编选了验证性、综合设计性两类共34个实验项目，内容涉及热力学、相平衡、化学平衡、电化学、动力学、表面现象、胶体等，书后附录内容齐全，信息量大，对学习物理化学及开展物理化学实验教学有较大帮助。

本书可作为高等院校化学类、材料类、制药类、化工类和环境类等相关专业的实验教学用书，也可供其他相关专业参考使用。

<<物理化学实验>>

书籍目录

第1章 绪论	1.1 物理化学实验目的和要求	1.1.1 物理化学实验目的	1.1.2 物理化学实验要求	1.1.3 综合设计性实验	1.1.4 实验室规则	1.2 物理化学实验中的安全
	知识及意外事故处理	1.2.1 安全用电常识	1.2.2 使用化学药品的安全防护	1.2.3 化学实验室意外事故处理	1.3 物理化学实验中的误差及数据的表达	1.3.1 误差的分类
	1.3.2 误差和偏差	1.3.3 有效数字	1.3.4 实验数据的表达	第2章 验证性实验	2.1 恒温槽装配和性能测试	2.2 燃烧热的测定
	2.3 液体饱和蒸气压的测定	2.4 溶解热的测定	2.5 差热分析	2.6 乙醇水溶液偏摩尔体积的测定	2.7 凝固点降低法测定摩尔质量	2.8 双液系气液平衡相图的绘制
	2.9 分光光度法测BPB的电离平衡常数	2.10 二组分金属相图的测定	2.11 离子迁移数的测定	2.12 电导法测定醋酸电离度与电离平衡常数	2.13 电池电动势的测定及其应用	2.14 电势—pH曲线的测定
	2.15 偶极矩的测定	2.16 最大气泡法测定液体的表面张力	2.17 溶液吸附法测定物质的比表面积	2.18 表面活性剂物理化学性质的研究	2.19 一级反应——蔗糖的转化	2.20 乙酸乙酯皂化反应速率常数的测定
	2.21 丙酮碘化反应的速率常数和活化能的测定	2.22 过氧化氢催化分解反应的速率常数的测定	2.23 —Z振荡反应	2.24 黏度法测定水溶性高聚物摩尔质量	2.25 溶胶的制备、性质及稳定性	2.26 磁化率的测定
第3章 综合设计性实验	3.1 食品热值的测定	3.2 金属离子铸型	3.3 高分子微球的合成和吸附热力学研究	3.4 镍在硫酸溶液中的钝化行为	3.5 乳化剂的优化设计	3.6 酸化膨润土的制备及催化活性评价
	3.6 纳米材料的制备及表征	……				
第4章 仪器及其使用方法						
附录 物理化学常用数据表						
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>