

<<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：9787313065988

10位ISBN编号：7313065981

出版时间：2010-8

出版时间：上海交通大学出版社

作者：高丕英，李江波 著

页数：141

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

本书共六章。

绪论主要介绍物理化学实验的目的、要求、注意事项和实验室安全知识。

物理化学实验包括热力学、化学动力学、电化学、表面与胶体化学、结构测定等共16个实验。

实验数据处理与表示包括有效数字、误差与误差传递、实验数据的处理与表示和数据处理软件在实验中的应用等内容。

基本测量原理与技术部分简要介绍了温度测量技术、压力测量技术、电学测量技术和光学测量技术。

部分实验仪器设备使用简介包括相关仪器的简介、使用方法和注意事项。

物化实验复习题包括填空题和简答题，以期能帮助学生温故知新。

附录部分为物理化学实验的常用数据表，便于学生查阅。

本书内容丰富、叙述简洁，突出强调基础知识和基本技能，注重培养学生分析、解决问题的能力 and 动手能力，可作为高等院校化学、化工、材料、生命、医学、药学、环境和农学等专业的物理化学实验教材，亦可供从事相关研究的人员参考使用，对相关专业复习考研的学生也有很好的帮助。

<<物理化学实验>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 物理化学实验的目的、要求和注意事项1.2 实验室安全知识第2章 物理化学实验2.1 实验一 无机盐溶解热的测定2.2 实验二 燃烧热的测定2.3 实验三 纯液体饱和蒸气压的测定2.4 实验四 二组分体系气液平衡相图2.5 实验五 二组分体系液固平衡相图2.6 实验六 氨基甲酸铵分解平衡常数的测定2.7 实验七 乙酸乙酯皂化反应速率系数的测定2.8 实验八 丙酮碘化反应的速率方程2.9 实验九 化学振荡反应2.10 实验十 原电池电动势及其温度系数的测定与应用2.11 实验十一 线性电位扫描法测定镍在硫酸介质中的钝化曲线2.12 实验十二 最大泡压法测定溶液的表面张力2.13 实验十三 黏度法测定水溶性高聚物的相对平均摩尔质量2.14 实验十四 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 胶体制备及电泳法测定胶粒电势2.15 实验十五 相对介电常数和分子偶极矩的测定2.16 实验十六 配合物的磁化率测定第3章 实验数据处理与表示3.1 有效数字3.2 误差与误差传递3.3 实验数据的处理与表示3.4 数据处理软件在实验中的应用第4章 基本测量原理与技术4.1 温度的测量与控制4.2 压力的测量与控制4.3 电学测量4.4 光学测量第5章 部分实验仪器设备使用简介5.1 阿贝折光仪5.2 DDS-11A型电导率仪5.3 722型分光光度计5.4 EM-3C型数字式电子电位差计5.5 UJ-25型电位差计5.6 PCM-1A型精密电容测量仪5.7 古埃磁天平第6章 物理化学实验复习题6.1 填空题6.2 简答题附录参考文献

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>