

《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：9787122008831

10位ISBN编号：7122008835

出版时间：2007-9

出版社：7-122

作者：王丽芳

页数：192

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《物理化学实验》

内容概要

全书共分三部分，第一部分为绪论，主要介绍了物理化学实验的目的和要求，误差和数据处理。第二部分为实验内容，共编入了22个实验，涉及热力学、电化学、动力学、表面现象和胶体化学、结构化学等内容。在实验内容的选题上尽量选取以培养训练学生基本实验技能技巧，进一步加深基本理论和基本概念为目的的经典实验，在仪器设备上，尽量采用较易购置的，且为国内较先进的仪器，使学生迅速了解和掌握先进的实验技术。第三部分对实验中涉及的仪器介绍了其构造原理和使用方法。最后的附录部分，内容丰富且注明资料来源，便于学生查阅。

全书内容丰富，叙述简练，既可作为高等师范类化学专业教材，也可供其他院校相关专业参考使用。

《物理化学实验》

书籍目录

第一篇 绪论 一、物理化学实验的目的、要求和注意事项 二、物理化学实验中的安全知识及意外事故处理 三、物理化学实验中的误差和数据处理 第二篇 实验 热力学部分 实验一 恒温槽的装配和性能测试 实验二 微机测定燃烧热 附：BH-1S型微机测定燃烧热实验系统 实验三 凝固点降低法测摩尔质量 附：凝固点降低法测摩尔质量实验数据采集系统 实验四 微机测定溶解热 附：NDRH-1S型微机测定溶解热实验系统 实验五 双液系气、液平衡相图的绘制 实验六 液体饱和蒸气压的测定 实验七 微机测定金属相图 附：JX-3D型微机测定金属相图实验系统 实验八 差热分析 实验九 分光光度法测定弱电解质的电离常数 电化学部分 实验十 离子迁移数的测定 实验十一 电导的测定及应用 实验十二 电极制备及电池电动势的测定 实验十三 电动势法测定化学反应的热力学函数变化值 动力学部分 实验十四 蔗糖水解反应速率常数的测定 实验十五 电导法测定乙酸乙酯皂化反应的速率常数 实验十六 丙酮碘化反应 实验十七 微机测定BZ振荡反应 表面现象和胶体化学部分 实验十八 最大气泡压力法测定溶液的表面张力 实验十九 电泳 实验二十 黏度法测定高聚物相对分子质量 结构化学部分 实验二十一 磁化率的测定 实验二十二 偶极矩的测定 第三篇 仪器及其使用 第一节 温度的测量 一、温标 二、水银温度计 三、贝克曼温度计 四、SWC-D精密数字温度温差仪 五、JDT-2A型精密温度温差测量仪 六、NTY-2A/5B型数字式温度计 七、JDW-3F型精密电子温差测量仪 第二节 恒温装置 一、SYC-15B超级恒温水浴 二、HK-1D型玻璃恒温水槽 第三节 高压钢瓶 一、气体钢瓶的颜色标记 二、氧气钢瓶的使用 三、钢瓶使用注意事项 第四节 真空泵 一、2XZ型直联旋片式真空泵 二、WX型旋片式无油真空泵 三、真空操作注意事项 第五节 电位差计 一、UJ-36型便携式直流电位差计 二、UJ-33a型直流电位差计 三、SDC- 数字电位差综合测试仪 第六节 电导率仪 一、DDS-11D型数字式电导率仪 二、DDS-11A型电导率仪 三、DDS-307型电导率仪 第七节 旋光仪 一、WXG-4小型旋光仪 二、WZZ-2S数字自动式旋光仪 第八节 阿贝折射仪 一、2W型(WZS-1型)阿贝折射仪 二、WYA-2S数字阿贝折射仪 第九节 722型光栅分光光度计 一、工作原理 二、仪器结构 三、仪器面板及开关、旋钮的作用 四、使用方法 五、注意事项 第十节 PHS-3C型精密酸度计 ...

...附录 物理化学实验常用数据表参考文献

《物理化学实验》

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:www.tushu000.com