

<<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：9787040119046

10位ISBN编号：7040119048

出版时间：2003-4

出版范围：高等教育

作者：淮阴师范学院化学系 编

页数：314

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

《高等师范院校教材：物理化学实验（第2版）》是在第一版的基础上，结合目前各高等师范学校本、专科教学实践和实验条件改善的情况而修订的。修订中注意反映当前我国高师物理化学实验教学的最新进展和教学改革成果，并保持第一版“注重基础实验，重视对学生实验能力、基本技能的培养，简单、实用”的风格。

《高等师范院校教材：物理化学实验（第2版）》包括化学热力学、电化学、化学动力学、表面现象和胶体化学、结构化学五部分23个实验，以及仪器介绍与使用和有关实验用数据表。本书可作为高等师范学校化学专业本、专科教材，也可供相关专业选用。

## &lt;&lt;物理化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

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三、物理化学实验中的误差和数据处理I 实验化学热力学实验1 恒温槽的装配和性能测试实验2 燃烧热的测定实验3 相对分子质量的测定(凝固点降低法)实验4 液体蒸气压的测定实验5 双液系气液平衡相图的绘制实验6 二组分金属相图的绘制实验7 弱电解质电离常数的测定(分光光度法)实验8 氨基甲酸铵分解压力的测定实验9 气相色谱法测定无限稀释溶液的活度系数实验10 差热分析电化学实验11 离子迁移数的测定实验12 电极制备和电池电动势的测定实验13 电动势法测定化学反应的热力学函数变化值实验14 碳钢极化曲线的测定(恒电位法)化学动力学实验15 一级反应——蔗糖的转化实验16 二级反应——乙酸乙酯皂化实验17 复杂反应——丙酮碘化表面现象和胶体化学实验18 溶液表面张力的测定(最大气泡压力法)实验19 胶体制备和电泳实验20 高聚物相对分子质量的测定(粘度法)结构化学实验21 偶极矩的测定实验22 磁化率的测定实验23 HCl气体的红外光谱 仪器及其使用1 温度的测量1.1 温标1.2 水银温度计1.3 贝克曼温度计1.4 热电偶温度计2 气压计2.1 福廷式气压计2.2 固定杯式气压计3 气体钢瓶和减压器3.1 气体钢瓶3.2 减压器4 真空泵4.1 旋片式机械泵4.2 扩散泵4.3 真空系统的安全操作[附]真空的测量和真空系统的检漏5 电位差计5.1 测量原理5.2 UJ-25型电位差计([附]标准电池)5.3 UJ36型电位差计5.4 EM-2A型数字式电子电位差计6 检流计7 DDS-307型电导率仪8 DJS-292型恒电位仪9 酸度计10 阿贝折射仪11 旋光仪12 721型分光光度计13 SP6800型气相色谱仪14 差热分析仪(DTA)15 WTX~型偶极矩测量仪 附录物理化学实验常用数据表附表1 国际单位制的基本单位附表2 国际单位制中具有专门名称的导出单位附表3 用于构成十进倍数和分数单位的SI词头附表4 国家选定的非国际单位制单位(摘录)附表5 压力单位换算附表6 常用物理常数附表7 水的蒸气压附表8 气压计读数的温度校正值附表9 几种物质的蒸气压附表10 某些有机物在水中的表面张力附表11 不同温度下水的折射率附表12 液体的折射率( $t=25$ )附表13 水和空气界面上的表面张力附表14 水的密度附表15 一些有机化合物的密度附表16 水的粘度附表17 镍铬-考铜(分度号EA-2)热电偶毫伏值与温度换算表(冷端为 $0$ )附表18 镍铬镍硅(分度号FU-2)热电偶毫伏值与温度换算表(冷端为 $0$ )附表19 电极反应的标准电位附表20 某些参比电极电位与温度关系公式附表21 KCl溶液的电导率附表22 无限稀释时常见离子的摩尔电导率( $25$ )附表23 某些有机溶剂的介电常数及偶极矩主要参考资料

## <<物理化学实验>>

### 编辑推荐

《高等师范院校教材：物理化学实验（第2版）》包括化学热力学、电化学、化学动力学、表面现象和胶体化学、结构化学五部分23个实验，以及仪器介绍与使用和有关实验用数据表。

《高等师范院校教材：物理化学实验（第2版）》可作为高等师范学校化学专业本、专科教材，也可供相关专业选用。

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>