

<<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：9787307041837

10位ISBN编号：7307041839

出版时间：2004-8

出版时间：武汉大学出版社

作者：武汉大学化学与分子科学学院实验中心

页数：315

字数：260000

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

本教材分绪论、基础物理化学实验、综合及设计性物理化学实验、附录四个部分。

绪论部分介绍物理化学实验的教学目的、要求、误差及有效数字和实验数据的表达方式。

基础物理化学实验包括化学热力学、电化学、化学动力学、胶体及表面化学和结构化学等共22个实验

。综合及设计性物理化学实验是让学生能够发挥主观能动性，把所学的理论知识加以综合运用，从而解决实际问题。

附录部分介绍部分物理化学测量技术及物理化学实验中常用的数据表等。

## &lt;&lt;物理化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 绪论 1.1 物理化学实验的目的和要求 1.2 误差分析 1.3 物理化学实验数据的表达方式 1.4 计算机处理物理化学实验数据的方法 第二部分 基础物理化学实验 化学热力学 实验1 燃烧热的测定 实验2 反应热量计的应用 实验3 凝固点降低法测定分子量 实验4 液体饱和蒸气压的测定 实验5 双液系的气液平衡相图的绘制 实验6 差热分析 实验7 气相反应平衡常数的测定 电化学 实验8 原电池电动势的测定 实验9 氢超电势的测定 实验10 离子迁移数的测定——希托夫法 实验11 电导法测定醋酸的电离平衡常数 化学动力学 实验12 一级反应——蔗糖的转化 实验13 丙酮碘化反应速率常数的测定 实验14 乙酸乙酯皂化反应速度常数的测定 胶体和表面化学 实验15 溶液表面吸附的测定——最大气泡压力法 实验16 粘度法测定大分子化合物分子量 实验17 固体化表面积的测定——色谱法 实验18 沉降分析 结构化学 实验19 摩尔折射度的测定 实验20 磁化率的测定 实验21 钠原子光谱的测定 实验22 偶极矩的测定 第三部分 综合性及设计性物理化学实验 实验23 滴定热量计测定反应热及平衡常数 实验24 气液色谱法测定无限稀溶液的活度系数 实验25 用改良合成复体法测定三组分盐水体系的相图 实验26 固相本位反应的热化学和热分析 实验27 极化曲线的测定及应用 实验28 水溶液中金属氢氧化物的pH值 ..... 第四部分 附录

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>