

<<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：9787562524700

10位ISBN编号：756252470X

出版时间：2010-4

出版时间：中国地质大学出版社

作者：华萍 主编，王君霞，会凤英 副主编

页数：145

字数：246000

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

本教材以高等学校物理化学课程教学基本要求为依据，分析了当今物理化学学科的不断发展和实验仪器的不断更新的形式，考虑到与物理化学理论课的密切关系，在实验内容的选题上除了以培养训练学生的基本实验技能、加强基本理论和基本概念为目的的经典实验外，还选择了一些近代科学研究所需的测试方法作为实验内容，并介绍了Excel数据处理的详细步骤，希望借此能开拓学生的视野。

## &lt;&lt;物理化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论第二章 实验 第一节 热力学部分 实验一 恒温槽的装配与性能测定 实验二 燃烧焓的测定 实验三 溶解热的测定 实验四 液体饱和蒸气压的测定 实验五 氨基甲酸铵分解反应平衡常数的测定 实验六 双液系气-液平衡相图 实验七 二组分金属相图 实验八 凝固点降低法测摩尔质量 实验九 黏度法测定高聚物的摩尔质量 第二节 动力学部分 实验十 蔗糖水解反应速率常数的测定 实验十一 一级反应——过氧化氢的催化分解 实验十二 电导法测定乙酸乙酯二级反应的速率常数 第三节 电化学部分 实验十三 希托夫法测定离子的迁移数 实验十四 交流电桥法测定电解质溶液的电导 实验十五 电动势法测定化学反应的热力学函数 实验十六 极化曲线的测定 第四节 表面与胶体部分 实验十七 溶胶的制备与电泳 实验十八 最大气泡法测定溶液的表面张力 实验十九 固体-溶液界面上的吸附 第五节 综合实验 实验二十  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 的“热重/差热”同步热分析 实验二十一 可逆电池电动势的测定 实验二十二 碳钢在碳酸氢铵溶液中极化曲线的测定 实验二十三 计算机联用研究Belousov-Zhabotinsky振荡反应 实验二十四 载体电催化剂的制备、表征与反应性能第三章 基本测量技术及实验仪器使用简介 第一节 温度测量技术 第二节 压力测量与控制 第三节 电学测量技术 第四节 光学测量技术第四章 Excel处理物理化学实验数据 第一节 Excel基础知识 第二节 线性回归 第三节 非线性回归附录A 国际单位制和基本常数附录B 水的某些物理常数附录C 有关物质的某些物理常数参考文献

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>