

<<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：9787810930130

10位ISBN编号：7810930133

出版时间：2003-1

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：鲁道荣 编

页数：151

字数：256000

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

本书是在用了20多年的合肥工业大学物理化学实验讲义的基础上改编而成的。全书共22个实验，内容按照热力学实验、电化学实验、动力学实验、表现现象与胶体化学实验以及结构化学实验的顺序编写，主要阐述物理化学实验的基本原理、实验方法及测试技术。书内附有大量插图，图文并茂，形象直观。本书可供工科高等学校化学、化工类、材料类、环境类、生物食品类的本科学生使用，亦可供从事物理化学实验的工作人员参考。

<<物理化学实验>>

书籍目录

第一篇 绪论	第一章 物理化学实验课程的目的和要求	第二章 物理化学实验中的安全与防护
第三课 误差理论与数据处理	第四章 化学试剂的分类与保管	第二篇 实验
第一章 化学热力学实验	实验1 恒温槽性能的测定	实验2 液体饱和蒸气压的测定
实验3 燃烧热的测定	实验4 凝固点降低法测定特质的摩尔质量	实验5(1) 二组分气液平衡相图的绘制
实验5(2) 热分析法绘制Cd-Bi 二组分系统固液平衡相图	实验5(3) DTA法绘制萘-苯甲酸二组分系统固液平衡相图	实验6 化学平衡常数与分配系统的测定
第二章 电化学实验	实验7(1) 离子迁移数的测定——希托夫法	实验7(2) 离子迁移数的测定——界面法
实验8 溶液电导的测定及应用	实验9 电动势法测定化学反应的热力学函数	实验10 镍在硫酸溶液中钝化行为的研究
第三章 化学动力学实验	实验11 蔗糖转化反应速度率常数的测定	实验12 丙酮碘化反应速率常数的测定
实验13 乙酸乙酯皂化反应活化能的测定	实验14 BZ振荡反应	第四章 表现现象与胶体化学实验
实验15 溶液吸附法测定固体的比表面	实验16 溶液吸附法表现张力的测定	实验17 胶体的电泳速率和电动电位的测定
第五章 结构化学实验	实验18 粉末法X射线衍射测定物质的晶胞常数	实验19 双原子分子转动惯量的测定
实验20 摩尔折射度的测定	实验21 偶极矩的测定	实验22 磁化率的测定
第三篇 附录	第一章 物理量的符号与单位	第二章 常实验仪器
2.1 分析天平	2.2 722 型分光光度计	2.3 阿贝折射仪
2.4 WXG - 4型旋光仪	2.5 DDS - 11型电导仪	2.6 电导率仪
2.7 UJ25型电位差计	2.8 标准电池	2.9 检流计
2.10 恒电位仪	2.11 X射线衍射实验(粉末法)技术及仪器	2.12 差热分析仪
2.13 常用气体钢瓶	第三章 常用数据表	

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>