

<<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：9787811086683

10位ISBN编号：7811086689

出版时间：2009-5

出版时间：中央民族大学出版社

作者：张严 编

页数：141

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>

## &lt;&lt;物理化学实验&gt;&gt;

## 内容概要

《中央民族大学特色教材：物理化学实验》分绪论、实验、实验技术和仪器以及附录四部分，可用作综合性大学和民族院校化学、环境科学、制药工程等专业的物理化学实验教材，亦可供其它大专院校从事物理化学实验工作的有关人员参考。

《中央民族大学特色教材：物理化学实验》是我校生命与环境科学学院化学系从事物理化学实验教学的同仁们长期积累的成果，并吸收了兄弟院校的一些有益经验。

近十余年来，随着教学改革的深入，物理化学实验在教学内容，教学方法，特别在仪器设备上都有较大的发展和变化，故我们根据我院专业多、少数民族学生基础薄弱特点而编写了此书。

在内容上，除实验步骤详细，实验装置图齐全外，每个实验还补充了“注解”内容：为了提高学生的动手能力和创造能力，还增加了综合性、设计性实验。

我们分三段式教学：第一阶段编排了13个基础实验，尽可能在实验中不使用毒性较大的化学试剂和药品，并且尽量利用计算机控制实验；第二阶段是实验技术和仪器，介绍了实验中常用典型仪器的测试原理和使用方法，使学生对物理化学实验的特点和方法有较全面系统的了解；第三阶段是让有潜力的学生选做综合性、设计性实验。

《中央民族大学特色教材：物理化学实验》由张严撰写绪论、热力学5个实验、电化学2个实验以及3个综合性、设计性实验。

徐羽撰写实验技术和8个实验仪器。

吴燕红撰写反应动力学2个实验、胶体和表面化学4个实验。

另外，刘裕明教授曾审阅了《中央民族大学特色教材：物理化学实验》初稿，并提出宝贵意见，在此表示感谢。

硕士研究生赵凤娟也参与了部分章节的校对工作。

全书由张严统稿。

## &lt;&lt;物理化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一部分 绪论一、物理化学实验的目的和要求二、物理化学实验的安全防护三、实验测量误差四、实验数据表示法五、物理化学实验中的量和单位第二部分 实验A热力学实验一 恒温槽性能测试实验二 凝固点降低法测定摩尔质量实验三 双液系的气-液平衡相图实验四 燃烧热测定实验五 液体饱和蒸气压测定B 电化学实验六 电导法测难溶盐溶解度实验七 电动势法测定化学反应的  $\Delta G$ 、 $\Delta H$ 、 $\Delta S$ 反应动力学实验八 蔗糖转化反应动力学实验九 催化剂对过氧化氢分解速率的影响D 表面化学和胶体化学实验十 溶液表面吸附的测量实验十一 黏度法测量高聚物摩尔质量实验十二 电泳实验十三 HLB值的测定E 综合性、设计性实验实验十四 配合物组成和稳定常数的测定实验十五 BZ振荡反应实验十六 硝酸钾溶解热的测定实验十七 电池电动势法测定碘化银的溶度积第三部分 实验技术和仪器仪器一 温度计仪器二 数字阿贝折光仪仪器三 高压气瓶减压阀仪器四 DPA精密数字压力计仪器五 电导率仪仪器六 数字电位差计仪器七 旋光仪仪器八 黏度计第四部分 附录主要参考资料

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>