

<<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：9787030167408

10位ISBN编号：7030167406

出版时间：2006-3

出版时间：科学出版社

作者：尹业平

页数：177

字数：223000

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

本书包括绪论、基本测量原理及技术、实验和附录四个部分。

绪论中讲述了物理化学实验的基本要求、安全防护知识和实验数据的处理方法等。

实验部分包括化学热力学、化学动力学、电化学、表面与胶体化学和提高及综合性实验共25个。

基本测量原理及技术中介绍了温度、气体压力、光学性质的测量，电化学测量和热分析实验技术。

实验中涉及的典型仪器的构造、原理及使用方法在测量原理及技术部分作了介绍。

附录中给出了物理化学实验的常用数据。

本书是为高等农林类本科物理化学实验课程编写的教材，也可作为工科、医科和师范类本、专科生物理化学实验教材，同时可供相关科研技术人员参考。

<<物理化学实验>>

书籍目录

前言第一章 绪论 一、物理化学实验的目的和要求 二、实验的误差及数据处理 三、数据的表达方法 四、物理化学实验室安全防护常识第二章 基本测量原理及技术 一、温度的测量与控制 二、气体压力的测量 三、光学性质的测量 四、热分析实验技术第三章 实验 化学热力学 实验一 燃烧热的测定 实验二 凝固点降低法测定摩尔质量 实验三 液体饱和蒸气压的测定 实验四 异丙醇-环己烷双液系相图 实验五 差热分析 化学动力学 实验六 旋光法测定蔗糖转化反应的速率常数 实验七 过氧化氢分解反应速率常数的测定 实验八 乙酸乙酯皂化反应速率常数的测定 实验九 丙酮碘化反应速率常数的测定 实验十 BZ化学振荡反应 电化学 实验十一 离子迁移数的测定 实验十二 电导法测定弱电解质的电离常数 实验十三 电动热的测定和应用 实验十四 离子选择性电极的测试和应用 IV 表面与胶体化学 实验十五 表面张力的测定 实验十六 固体在溶液中的吸附 实验十七 黏度法测定高聚物的相对分子质量 实验十八 溶胶的制备及电动电势的测定 实验十九 表面活性剂临界胶束浓度的测定 V 提高及综合性实验 实验二十三 组分液-液体系相图的绘制 实验二十一 镍在硫酸溶液中的钝化行为 实验二十二 气相色谱法测定无限稀溶液的活度系数 实验二十三 纳米材料的制备及表征 实验二十四 CdS光催化剂的制备及催化活性研究 实验二十五 热重分析法研究分解动力学附录 附录一 国际单位制和基本常数 附录二 常用物理化学数据表

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>