

<<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：9787109084629

10位ISBN编号：7109084620

出版时间：2003-8

出版时间：姚广伟、卜平宇 中国农业出版社 (2003-08出版)

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

物理化学实验，ISBN：9787109084629，作者：姚广伟，卜平宇主编

<<物理化学实验>>

书籍目录

前言第一章 实验基础知识和实验技术 第一节 物理化学实验的目的和要求 第二节 物理化学实验的实验数据处理 一、实验误差分析简介 二、实验数据处理与表示方法 第三节 实验室安全知识 一、化学药品的使用和安全防护 二、安全使用电器 三、高压气瓶的安全使用 四、有害辐射射线的防护 第四节 温度测量及控温技术 一、温标系统 二、普通温度计 三、水银温度计的校正 四、电阻式温度计 五、热电偶及其制作 六、程序控温仪 第五节 压力测量及真空技术 一、压力的测量 二、高压系统的建立和安全使用 三、真空技术 第六节 电化学测量应用技术 一、电化学测量应用简介 二、标准电池 三、盐桥的制备 四、几种常用电极的制备第二章 基本实验 实验1 恒温水浴的组装及其性能测试 实验2 液体饱和蒸气压的测定 实验3 凝固点降低法测定摩尔质量 实验4 积分溶解热的测定 实验5 微分溶解热的测定 实验6 氧弹法燃烧热的测定 实验7 中和热的测定 实验8 溶液偏摩尔体积的测定 实验9 双液系的气-液平衡相图 实验10 配合物的组成及稳定常数的测定 实验11 离子选择性电极的制备和应用 实验12 溶液电导的测定和应用 实验13 原电池电动势和电池反应热力学函数的测定 实验14 过氧化氢分解反应速率常数的测定 实验15 甲基红的酸离解平衡常数的测定 实验16 旋光法测定蔗糖转化反应的速率常数 实验17 乙酸乙酯皂化反应速率常数的测定 实验18 分光光度法测定蔗糖酶的米氏常数 实验19 最大气泡压力差法测定溶液的表面张力 实验20 固体矿物对溶液中负离子的吸附(比色法) 实验21 固体在溶液中吸附的测定 实验22 黏度法测定水溶性高聚物的相对分子质量 实验23 溶液体系的黏度特性 实验24 固体颗粒的沉降分析 实验25 溶胶的制备净化和稳定性测定 实验26 电泳法测定胶体溶液的动电势 实验27 乳状液的制备、鉴定与破乳 实验28 差热分析 实验29 磁化率的测定 实验30 溶液法测定极性分子的偶极矩 实验31 计算机控制的B-Z化学振荡反应 实验32 计算机模拟基元反应第三章 常用实验仪器 仪器1 气压计和压力差测量仪 仪器2 贝克曼温度计和数字式精密电子温差测定仪 仪器3 机械真空泵 仪器4 阿贝折光仪 仪器5 PHS-2酸度计和数字式酸度计 仪器6 电导率仪 仪器7 电位差计 仪器8 旋光仪 仪器9 722S型分光光度计 仪器10 古埃磁天平附录 物理化学实验常用的数据表 附录1 常用量的基本单位和导出单位(SI制) 附录2 国际单位制用的十进制词冠 附录3 常用基本物理常数 附录4 压力单位之间的换算 附录5 一些化合物的饱和蒸气压 附录6 一些常见物质的质量摩尔凝固点降低常数 附录7 水的绝对黏度 附录8 水和空气界面上的表面张力 附录9 不同温度下水(液体)的密度 附录10 不同温度下水的饱和蒸气压 附录11 水的折射率和介电常数 附录12 不同温度和浓度的氯化钾溶液的电导率 附录13 1 mol氯化钾溶于200 mol水中的积分溶解热 附录14 作为表面吸附溶质时分子的截面积 附录15 一些有机化合物的折光率 附录16 常用冷却剂主要参考文献

编辑推荐

本教材分为实验基础知识和实验技术、基本实验、常用实验仪器和附录四部分，选编了32个基本实验及其相应的实验常识和常用仪器的说明，并努力着重于计算机在实验进程中控制、数据采集和处理的应用。

本教材力求反映物理化学实验研究方法的概貌，使学生在实验中可以掌握基本的实验技能和实验理论知识。

本教材的实验教学内容涉及热力学、电化学、动力学、表面和胶体化学、物质结构等学科知识，可用作普通高等院校化学专业和农业院校应用化学类、环境科学类、生物类、食品科学类及土壤科学类等专业的物理化学实验教材，亦可作为其他大专院校从事物理化学实验工作的有关人员的参考书。

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>