

<<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：9787305079832

10位ISBN编号：7305079839

出版时间：2010-12

出版时间：南京大学

作者：孙尔康

页数：280

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（第2版）》分绪论、实验、常用仪器、附录四个部分。

第一部分介绍了物理化学实验的基础知识。

第二部分精选了29个实验，力求涵盖物理化学的基本实验、实验方法和技术，突出基础性和实用性，并尽量选用低毒、价廉、易得试剂和现代、常规、通用仪器。

第三部分介绍了物理化学实验中的常用仪器，重点放在仪器的操作和使用注意事项，对仪器的结构和原理则尽量略写。

第四部分主要给出了物理化学实验中一些常用的数据表。

<<物理化学实验>>

书籍目录

绪论一 物理化学实验的目的、要求和注意事项二 物理化学实验的安全知识三 物理化学实验中的误差及数据的表达 实验热力学部分实验一 液体饱和蒸气压的测定——静态法实验二 凝固点降低法测摩尔质量实验三 燃烧热的测定实验四 溶解热的测定实验五 挥发性双液系T~X图的绘制实验六 二组分简单共熔系统相图的绘制实验七 三液系(三氯甲烷~醋酸~水)相图的绘制实验八 差热分析实验九 用分光光度法测定弱电解质的电离常数实验十 气相反应平衡常数的测定实验十一 气相色谱法测定无限稀释溶液的活度系数动力学部分实验十二 蔗糖水解速率常数的测定实验十三 乙酸乙酯皂化反应速率常数的测定实验十四 催化剂活性的测定——甲醇分解实验十五 BZ振荡反应电化学部分实验十六 离子迁移数的测定实验十七 电导的测定及其应用实验十八 电动势的测定及其应用实验十九 电动势法测定化学反应的热力学函数实验二十 电势~pH曲线的测定及其应用表面性质与胶体化学部分实验二十一 溶液中的吸附作用和表面张力的测定实验二十二 固体比表面的测定实验二十三 胶体电泳速度的测定实验二十四 粘度法测定高聚物摩尔质量结构化学部分实验二十五 摩尔折射度的测定实验二十六 偶极矩的测定实验二十七 磁化率的测定实验二十八 X射线衍射法测定晶胞常数——粉末法实验二十九 核磁共振(NMR)法测定水溶液杂环碱质子化作用的平衡常数 基础知识与技术第一章 热效应测量技术及仪器1.1 温度的测量1.2 温标1.3 温度计1.4 热效应的测量方法第二章 温度的控制技术2.1 常温控制2.2 高温控制2.3 低温控制2.4 物质相变温度控制第三章 压力的测量技术及仪器3.1 压力的定义、单位3.2 常用测压仪表3.3 气压计3.4 真空技术简介3.5 高压钢瓶及其使用第四章 溶液的粘度、密度、酸度、折射率、旋光度、介电常数、吸光度测定技术及仪器4.1 液体粘度的测定4.2 密度的测定4.3 酸度的测定4.4 折射率的测定4.5 旋光度的测定4.6 介电常数的测定4.7 吸光度的测定第五章 电化学测量技术及仪器5.1 电导测量及仪器5.2 原电池电动势的测量5.3 常用电气仪表第六章 流动法实验技术及仪器6.1 流体的加料方式6.2 流体的稳压6.3 气体的流量测量6.4 流量计的校正第七章 热分析实验技术及仪器7.1 差热分析法(DTA)7.2 差示扫描量热法(DSC)7.3 热重法(TG和DTG)第八章 X射线衍射实验(粉末法)技术及仪器8.1 X射线的产生及其性质8.2 X射线衍射仪8.3 实验条件的选择8.4 物相分析8.5 PDF卡片的使用说明第九章 气相色谱实验技术及仪器9.1 气相色谱仪的基本组成9.2 气相色谱法的基本原理9.3 定性分析和定量分析9.4 操作技术 附录附录A 物理化学实验常用数据表附录B 非定性玻璃仪器的加工尺寸主要参考资料

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>