第一图书网, tushu007.com

<<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：9787811339857

10位ISBN编号：7811339854

出版时间：2011-1

出版时间：朱明霞、杨北平、 郝文博 哈尔滨工程大学出版社 (2011-01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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《物理化学实验》分为基础编、物理化学实验编、附录三部分。
《物理化学实验》由哈尔滨工程大学出版社出版。

第一图书网, tushu007.com

<<物理化学实验>>

书籍目录

基础编 第一章 物理化学实验目的、要求　一、目的　二、要求　三、实验室制度 第二章 物理化学实验中的误差及数据的表达　一、误差的分类　二、测量的准确度与测量的精密度　三、误差的表达方法　四、偶然误差的统计规律和可疑值的舍弃　五、误差传递——间接测量结果的误差计算　六、有效数字　七、数据处理　八、数据处理软件在物理化学实验中的应用 第三章 物理化学实验技术　一、温度测量技术与仪器　二、电化学测量技术与仪器　三、光学测量技术与仪器　四、磁学测量技术与仪器物理化学实验编 实验一 恒温槽的装配和性能测试 实验二 燃烧热的测定 实验三 溶解热的测定 实验四 双液系相图　一、苯-乙醇双液系气液相图的绘制　二、环己烷-异丙醇双液系相图　三、环己烷-乙醇双液系的气液平衡相图 实验五 三组分体系相图　一、苯-乙醇-水三组分体系相图　二、三组分体系液-液平衡相图测绘　三、苯-醋酸-水三组分体系等温相图　四、用改良合成复体法测定三组分盐水体系的相图 实验六 偏摩尔体积测定　一、氯化钠-水体系偏摩尔体积的测定　二、乙醇-水溶液偏摩尔体积的测定 实验七 分配系数的测定　一、碘和碘离子反应平衡常数的测定　二、有机物的正辛醇-水分配系数　三、苯甲酸在三氯甲烷和水体系中分配系数的测定 实验八 配离子的组成和稳定常数的测定　一、铁离子与磺基水杨酸配合物的组成与稳定常数的测定　二、磺基水杨酸合铜（Ⅱ）配离子的组成和稳定常数的测定　三、邻菲咯啉铁配合物组成及稳定常数的测定 实验九 液相反应平衡常数　一、甲基红酸离常数测定　二、硫氰合铁络离子的液相反应平衡常数测定 实验十 电导滴定 实验十一 电位滴定法测定乙酸电离常数 实验十二 电导法测定弱电解质的电离常数和难溶电解质的溶度积 实验十三 希托夫法测定离子迁移数 实验十四 电极的制备与原电池电动势的测定 实验十五 电动势法测定化学反应的热力学函数变化值　一、反应Ag（s）+1／2Hg2Cl2（s）=AgCl（S）+Hg（1）的热力学函数测定　二、反应Hg2Cl2+zn（s）→Zn2+2Hg（l）的热力学函数测定　三、反应Ag+Cl-→AgCl热力学函数的测定 实验十六 电动势法电解质溶液活度系数的测定 实验十七 强电解质极限摩尔电导率的测定（电导法） 实验十八 直接电位法测定饮用水中氟离子含量 实验十九 电势-pH曲线的测定 实验二十 一级反应速度常数的测定　一、蔗糖水解反应速度常数的测定　二、加速法测定药物有效期　三、药物有效期的测定　四、过氧化氢的催化分解 实验二十一 二级反应速度常数测定乙酸乙酯的皂化反应 实验二十二 复杂反应动力学　一、丙酮碘化　二、丙酮的溴化 实验二十三 弛豫法测定反应速率常数 实验二十四 溶液表面张力的测定　一、最大气泡法　二、扭力天平法 实验二十五 溶液吸附法测定比表面积　一、活性炭在次甲基蓝溶液对次甲基蓝的吸附　二、活性炭在醋酸水溶液中对醋酸的吸附 实验二十六 黏度的测定和应用　一、黏度法测定高聚物的分子量　二、溶液黏度的测定 实验二十七 电导法测定表面活性剂临界胶束浓度 实验二十八 乳状液的制备与性质 实验二十九 溶胶的制备及稳定性 实验三十 磁化率的测定　一、固体磁化率的测定　二、草酸根合铁（Ⅲ）酸钾的制备及磁化率测定 实验三十一 偶极矩的测定附录 物理化学常用数据表参考文献

编辑推荐

由朱明霞和杨北平等主编的《物理化学实验》分为基础编、物理化学实验编、附录三部分。
基础编共分三章：第一章介绍了实验目的、要求、考核办法、实验室安全守则等；第二章介绍误差及有效数字、数据处理的表达与处理等；第三章为实验技术，包括温度测试技术、压力测试技术、电化学测试技术、光学测试技术等，主要介绍各种仪器的原理和使用方法。
物理化学实验编包括热化学、电化学、动力学、表面和胶体化学、结构化学方面共31个实验。
附录部分为物理化学实验中常用的数据表。

第一图书网, tushu007.com

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