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：9787122099686

10位ISBN编号：7122099687

出版时间：2011-2

出版时间：化学工业出版社

作者：董超，等 编

页数：146

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》列有20个基础实验项目，涉及化学热力学、化学动力学、电化学、胶体与表面化学和结构化学等内容。
此外，为充分利用基础实验的仪器设备，教材还列出了6个综合实验项目。
《物理化学实验》在各实验项目中将实验内容、仪器使用方法、实验数据处理、思考题、相关的物性数据等集中编写，力求结构严谨、内容浅显易懂、操作步骤详尽，便于学生预习、复习及自学。
《物理化学实验》可作为普通高校化学、化工、材料等专业的教材，亦可供从事物理化学实验教学的人员参考。

<<物理化学实验>>

书籍目录

第一部分 绪论第一章 物理化学实验的目的、内容和要求第二章 误差分析与实验数据的表达第一节 误差-9误差分析第二节 实验数据的表达第三章 实验数据的计算机处理方法第一节 应用Excel软件处理实验数据第二节 应用Origin6．0软件处理实验数据第二部分 基础实验实验一 液体饱和蒸气压的测定附1．swQ智能数字恒温控制仪(见图l—3)使用方法2．DP—A精密数字压力计的使用方法3．SYP玻璃恒温水浴使用方法4．真空泵工作原理及使用方法5．实验数据的计算机处理方法6．液体饱和蒸气压的测定方法实验二 燃烧热的测定附1．雷诺温度校正2．气体钢瓶和减压阀的使用方法实验三 凝固点降低法测定摩尔质量附1．冷却曲线的计算机绘制方法2．SWC一Ⅱ数字贝克曼温度计的使用方法实验四 差热一热重分析附铂铑10一铂热电偶分度表实验五 二组分合金系统相图的绘制实验六 双液系沸点一组成图的绘制附1．环己烷一异丙醇双液系汽一液平衡相图的计算机处理2．阿贝折光仪的原理及使用方法实验七 三氯甲烷一醋酸一水三液系相图的绘制附三 氯甲烷一醋酸一水三液系相图的绘制方法实验八 电桥法测定弱电解质的电离平衡常数实验九 原电池电动势的测定实验十 蔗糖水解速率常数的测定附1．实验数据的处理及ln(a.--0／.)一t曲线的拟合方法2.旋光仪的工作原理及使用方法实验十一 乙酸甲酯水解反应速率常数的测定附实验数据处理及ln(V.一V.)一t曲线的拟合方法实验十二 乙酸乙酯皂化反应速率常数的测定附1．实验数据的处理及晚一Ko--.K型曲线的拟合方法2．DDSJ一308A型电导率仪简介实验十三 丙酮碘化反应速率常数的测定附1．722N型分光光度计简介2．722N型分光光度计的使用方法实验十四 沉降分析附1．实验数据的处理及G.一t、F(r)r.曲线的拟合方法2．图解法绘制粒度分布曲线原理实验十五 溶液吸附法测定硅胶的比表面实验十六 最大气泡法测定溶液的表面张力附 实验数据的处理及7-c、iC—c曲线的拟合方法实验十七 电泳实验十八 配合物磁化率的测定实验十九偶极矩的测定实验二十 半经验分子轨道计算第三部分 综合实验实验二十一 固体酒精的制备及其燃烧热的测定实验二十二 乙酰水杨酸水解反应速率常数及活化能的测定实验二十三 电动势法测定化学反应的热力学函数实验二十四 表面活性剂临界胶束浓度的测定及其应用实验二十五 B—Z振荡反应一实验二十六 三氯化六氨合钴的制备及性质的测定第四部分 附录附录一 温度的测量与控制技术简介附录二 压力的测量技术简介附录三 物理化学实验常用数据表附表3—1 S1基本单位附表3—2 具有专门名称的sl导出单位附表3—3 压力单位换算表附表3—4 能量单位换算表附表3—5 一些物理化学常数附表3—6 元素的相对原子量表(1997)附表3—7 不同温度下水的饱和蒸气压附表3—8 一些物质的饱和蒸气压与温度的关系附表3—9 一些有机化合物的密度与温度的关系附表3—10 一些溶剂的凝固点及凝固点降低常数附表3—11 一些离子在无限稀释水溶液中的摩尔电导率附表3—12 不同温度下KCl水溶液的电导率附表3—13 25.C时常用参比电极的电极电势及温度系数附表3—14 一些化合物的摩尔磁化率附表3—15 一些液体的介电常数附表3—16 气相中分子的偶极矩参考文献

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