第一图书网, tushu007.com

<<大学化学实验>>

图书基本信息

书名：<<大学化学实验>>

13位ISBN编号：9787305048067

10位ISBN编号：7305048062

出版时间：2006-8

出版时间：南京大学出版社

作者：刁国旺

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

本书是《大学化学实验》丛书的第三分册，主要包括各类仪器操作及各种物理参量的测量等实验。
本书是在扬州大学化学化工学院近年来使用的《大学化学基础实验二》讲义的基础上编写而成的，可用作综合性大学和高等师范院校化学专业、化工专业、生化专业、医学专业等学生的仪器类基础实验教材，亦可供其他大专院校从事化学实验工作的有关人员参考。

本书共分六章，即物理化学参数测量实验、物系特性实验、物质结构实验、电学实验、光谱学实验、色谱及其他实验等共计43个。
每个实验内容均包括实验目的、基本原理、仪器及试剂、操作步骤、结果与讨论、注意事项、思考题、参考文献、e网连接九个部分。

<<大学化学实验>>

书籍目录

第一章 物理化学参数测量实验 实验1.1 燃烧热的测定 实验1.2 液体饱和蒸气压的测定——动态法 实验1.3 氨基甲酸铵分解压的测定——静态法 实验1.4 离子迁移数的测定 实验1.5 乙酸电离常数的测定 实验1.6 原电池电动势的测定 实验1.7 电解质溶液活度系数的测定 实验1.8 溶液表面吸附量的测定 实验1.9 凝固点降低法测定分子量 实验1.10 电导法测定难溶盐的溶解度 实验1.11 溶解焓的测定 实验1.12 粘度法测定高聚物分子量第二章 物系特性实验 实验2.1 恒温槽的安装与调试 实验2.2 双液系气-液平衡相图的绘制 实验2.3 热电偶的制作与标定 实验2.4 二组分合金体系相图的绘制 实验2.5 三组分液-液相图的绘制 实验2.6 金属极化曲线的测定 实验2.7 蔗糖的转化——一级反应 实验2.8 丙酮的碘化反应第三章 物质结构实验 实验3.1 偶极矩的测定——溶液法 实验3.2 配合物结构的测定——古埃磁天平法 实验3.3 汞原子激发电位与电离电位的测量 实验3.4 X射线衍射法测定晶胞常数——粉末法第四章 电学实验 实验4.1 胶体电泳 实验4.2 直接电位法测定饮用水中氟离子含量 实验4.3 库仑滴定法测定AS(Ⅲ)的浓度 实验4.4 方波极谱法测定水中的镉 实验4.5 循环伏安法判断KsFe(CN)6电极过程的可逆性 实验4.6 阳极溶出伏安法测定水中微量镉第五章 光谱学实验 实验5.1 发射光谱定性分析和定量分析 实验5.2 火焰原子吸收分光光度法测定水中的镁 实验5.3 石墨炉原子吸收光谱法测定血清中的铬 实验5.4 矿泉水中微量元素的ICP-AES法测定 实验5.5 紫外吸收光谱法测定水中的总酚 实验5.6 有机化合物红外光谱及结构分析 实验5.7 荧光法测定维生素B2 实验5.8 流动注射分光光度法测定水中的NO2第六章 色谱及其他实验 实验6.l 气相色谱填充柱的制备 实验6.2 混二甲苯气相色谱测定 实验6.3 高效液相色谱柱参数测定及内标法定量 实验6.4 高效毛细管电泳法测定牛乳铁蛋白的含量 实验6.5 乙酰苯胺碳氢氮元素分析 实验6.6 热重法测定CuSO4·5H2O的失水率 实验6.7 差热分析法测定CaC2O4·H2O脱水反应活化能

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