

<<实验化学（下）>>

图书基本信息

书名：<<实验化学（下）>>

13位ISBN编号：9787030136169

10位ISBN编号：7030136160

出版时间：2004-12

出版时间：科学出版社

作者：方能虎

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>

<<实验化学(下)>>

内容概要

《实验化学(下)》是基础化学实验系列课程教材，是《实验化学》教材的下半部分。

《实验化学(下)》的教学是在学生完成基础训练并初步掌握基本操作技能以后，为进一步提高实验技能而开设的。

《实验化学(下)》包括以下内容： 物理化学常数和物性测量，涉及一些化合物的热力学、动力学、电化学、表面、相态等常数或性质的测量； 结构分析，包括常用的X射线衍射方法和理论化学计算方法； 含量测定——常用仪器方法，主要包括一些常用的仪器分析方法，如光学、电化学、色谱等； 综合性试验。

《实验化学(下)》旨在进一步完善学生的化学实验基本操作技能，并结合基础理论知识，通过综合性试验，达到培养学生的综合素质和创新意识的目的。

《实验化学(下)》适合理工院校化学及相关专业的学生使用，也可供有关人员参考。

<<实验化学(下)>>

书籍目录

前言第一部分 实验第1章 物理化学性质与常数的测定1.1 热效应的测量实验1 燃烧热的测定——恒容量热法实验2 溶解热的测定实验3 液体饱和蒸气压及气化热的测定实验4 化学平衡常数及分配系数的测定1.2 相图的绘制1.2.1 相图绘制的基本原理1.2.2 相图绘制实验实验5 二元气液平衡相图实验6 二元合金相图实验7 三组分液液体系相图1.3 电化学测量实验8 电导的测定及应用实验9 原电池反应电动势及其温度系数的测定实验10 阳极极化曲线的测定1.4 反应速率与活化能的测定1.4.1 实验基本原理1.4.2 动力学实验实验11 乙酸乙酯皂化反应实验12 丙酮碘化反应实验13 Bz振荡反应实验14 $\text{HCN} \rightarrow \text{HNC}$ 异构化反应机理的量子化学研究1.5 表面与胶体实验15 固体在溶液中的吸附实验16 溶液表面张力的测定实验16A 最大气泡法测定正丁醇水溶液表面张力与浓度的关系实验16B 圆环法测定正丁醇水溶液表面张力实验17 黏度法测定高聚物的相对分子质量实验18 胶体电泳速率及双电层 ξ 电势的测定第2章 结构测定实验19 偶极矩的测定实验20 磁化率-配合物结构的测定实验21 Perylene阳离子自由基的生成及顺磁共振结构测定实验22 银纳米粒子的合成及X射线衍射法测定晶胞常数实验23 核磁共振波谱法研究乙酰丙酮的互变异构现象第3章 含量测定——仪器方法3.1 电化学分析法实验24 牙膏中氟的电位法测定实验25 库仑滴定法测定维生素C实验26 线性扫描伏安法测定果汁中的维生素C实验27 电极的制备、处理及循环伏安扫描3.2 色谱分析法实验28 气液填充色谱柱的制备实验29 色谱柱柱效测定和流速对柱效的影响实验30 苯系物的气相色谱法定性、定量分析实验31 酱油中苯甲酸含量的气相色谱法测定实验32 可乐中咖啡因的高效液相色谱法测定实验33 离子色谱法测定水中的阴离子实验34 苯系物的GC/MS法分析实验35 盐酸二氧异丙嗪的毛细管电泳手性拆分3.3 光学分析法实验36 有机化合物的紫外吸收光谱及溶剂的影响实验37 分光光度法同时测定钴和铬的混合物实验38 薄膜、固体有机化合物的红外光谱测定实验39 荧光法测定乙酰水杨酸和水杨酸实验40 原子吸收分光光度法测定饮用水中的镁实验41 水中化学需氧量(CODCr)的测定No.42 Determination of the Formula of A Complex by Spectrophotometry第4章 综合性试验实验43 二茂铁及其衍生物的合成实验44 五氰一业硝酰合铁()酸钠的制备及检验实验45 草酸根合铁()酸钾($\text{K}_3[\text{Fe}(\text{C}_2\text{O}_4)_3] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$)的合成和结构的测定实验46 $[\text{Cu}(\text{Phen})_2](\text{ClO}_4)$ 的制备及表征实验47 安息香缩合反应的非氰绿色工艺实验48 2-甲基-2-业硝基丙烷的制备及其物性的测定实验49 相转移催化剂的合成与应用实验50 橘皮果胶提取实验51 从红辣椒中分离红色素实验52 聚苯胺的电化学合成实验53 循环伏安法测定银在KOH溶液中的电化学行为实验54 人发中锌和铜的测定实验55 铁氧体法处理含铬废水第二部分 附录附录1 安全知识附录2 国际单位制(SI)附录3 物理化学常用数据表附录4 环己烷乙醇溶液组成折射率对应表附录5 大气压测量值的校正附录6 常用仪器操作方法简介参考文献

<<实验化学（下）>>

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>