

<<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。

## &lt;&lt;实验化学(下)&gt;&gt;

## 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 HCN 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 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GCMS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( $K_3[Fe(C_2O_4)_3] \cdot 3H_2O$ )的合成和结构的测定实验46  $[Cu(Phen)_2](ClO_4)$ 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>