

<<大学化学实验(第二版)>>

图书基本信息

书名：<<大学化学实验(第二版)>>

13位ISBN编号：9787302023869

10位ISBN编号：7302023867

出版时间：1997-02

出版时间：清华大学出版社

作者：徐功骅

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>

<<大学化学实验(第二版)>>

内容概要

内容提要

《大学化学实验》自1986年出版以来，受到清华大学校内外师生的欢迎，印数达数万册。

为了适应教

学改革的需要，反映化学的飞速进展，总结教学和科研的成果，在本书的第二版中增加了10个新的实验，对保留的19个实验也进行了部分修改，全书的结构和体例也有相当大的调整。

全书共分5部分，包括基本实验17个、工业应用实验7个、近代化学实验5个、仪器及其操作的说明和附录等内容。

读者对象：大专院校师生。

<<大学化学实验(第二版)>>

书籍目录

目录	
序	
第二版编写说明	
第一版编写说明	
化学实验室安全守则	
学生实验守则	
大学化学实验的学习方法	
第1部分 基本实验	
实验1 电光天平称量练习有效数字的概念	
实验2 氧化还原滴定	
实验3 硫酸亚铁铵的制备	
实验4 去离子水的制备与检验	
实验5 无机纸上色谱法	
实验6 沉淀反应试管烘干方法	
实验7 配位化合物	
实验8 氧化还原反应	
实验9 过渡元素	
实验10 第四周期过渡元素混合离子的鉴定	
第2部分 化学物理量的测定	
实验11 溶液的pH值	
实验12 电极电位的测量	
实验13 化学反应热效应的测定	
实验14 温度对反应速度的影响与活化能的测定作图技术简介	
实验15 熔点测定	
实验16 阿佛加德罗常数的测定	
实验17 综合练习 (I)	
第3部分 工业应用化学	
实验18 钢中锰含量的测定	
实验19 金属铝的表面处理	阳极氧化法
实验20 印刷电路版的制作	
实验21 微机与自动电位滴定联用	
实验22 碘盐的制备与检验	
实验23 日常生活中的化学	
实验24 综合练习 ()	
第4部分 近代化学	
实验25 $\text{Co}[(\text{NH}_3)_5\text{Cl}]\text{Cl}_2$ 和 $\text{Co}[(\text{NH}_3)_5(\text{H}_2\text{O})]\text{Cl}_3$ 的制备及其配离子分裂能 Δ_0 的测定	
实验26 B - z振荡反应	
实验27 化学发光	
实验28 温致变色	
实验29 液晶相变测试	
第5部分 仪器及其操作	
1.称量仪器	
(1) GT2A型精密天平	
(2) DT - 100A型单盘天平	
(3) 电子分析天平	

<<大学化学实验(第二版)>>

- (4) 称量瓶
- 2. 滴定分析仪器
 - (1) 滴定管
 - (2) 容量瓶
 - (3) 移液管
 - (4) 锥形瓶
- 3. pH计(酸度计)
 - (1) pH - 25型酸度计
 - (2) pHXB - 302K型酸度计
 - (3) 甘汞电极
 - (4) 玻璃电极
- 4. 分光光度计
 - (1) 72型分光光度计
 - (2) 721型分光光度计
- 5. 电导仪
- 6. 气压计
- 7. 密度计
- 8. 电动离心机
- 9. 干燥箱
- 10. 恒温箱
- 11. 抽滤泵和减压过滤
- 12. 显微熔点测定仪
- 13. 稳压电源
 - (1) QZ - 型直流稳压稳流电源
 - (2) WYJ型晶体管稳压电源
- 第6部分 附录
 - 1. 常见阴、阳离子鉴定方法
 - 2. 硫酸溶液浓度和密度
 - 3. 饱和水蒸气压
 - 4. 弱酸弱碱的离解常数
 - 5. 配位离子不稳定常数的负对数值
 - 6. 溶度积常数
 - 7. 标准电极电位

<<大学化学实验(第二版)>>

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>