

<<中级化学实验>>

图书基本信息

书名：<<中级化学实验>>

13位ISBN编号：9787810479349

10位ISBN编号：7810479342

出版时间：2004-9

出版时间：南京师范大学出版社

作者：包建春，蔡称心 主编

页数：190

字数：227000

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>

<<中级化学实验>>

内容概要

《中级化学实验》教材共选编了22个实验，主要包括两个方面的内容：一是有关化合物的合成、分离、组成和结构的表征及其性质，如稳定性、反应性、异构现象、热性质、电磁性质等测定；二是有关电化学实验，书中介绍了几种常用且重要的电化学方法，如循环伏安法、旋转圆盘电极法和交流阻抗法的原理和实验技术。

选编这些实验主要考虑了两方面的因素：一方面是内容的可操作性，即在现有的实验条件下只要添置少许仪器就可以开出这些实验；另一方面是每一个实验后面都有思考题和参考文献，供读者查阅和思考。

<<中级化学实验>>

书籍目录

第一部分 化学实验 实验1 过二硫酸钾的电化学合成及性质 实验2 12-钨硅酸的制备及性质 实验3 离子型化合物的离子交换制备法 实验4 三氯化六氨合钴的制备及其组成的测定 实验5 氯离子的测定——离子选择性电极法 实验6 pH法测定铜氨配合物的逐级稳定常数 实验7 二氯化一氯五氨合钴配合物的水合速率常数及活化能的测定 实验8 $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$ 配合物的制备和载氧作用 实验9 配合物的分光化学序测定 实验10 配位聚合物的合成与表征 实验11 配合物键合异构体的制备、红外光谱鉴别异构化速率常数的测定 实验12 循环伏安法 实验13 平衡常数的电势法测定 实验14 旋转圆盘电极法测定电化学参数 实验15 电动势法测定 ZnCl_2 水溶液的平均活度系数 实验16 交流阻抗测量法及其应用实例——Nafion膜的电导率测定 实验17 B-Z振荡反应 实验18 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 热分解的差热——热重分析 实验19 DTA法测定草酸钙热分解反应级数和活化能 实验20 X-射线粉末衍射法物相分析 实验21 指示剂常数的测定 实验22 等吸收点的测定 实验23 双原子气体分子HCl的红外光谱 实验24 集成运算放大器在电化学测量中的应用 第二部分 附录 附录1 一些常用的基本数据 附录2 SI单位及常用基本常数 附录3 几种常用溶液不同浓度时的平均活度系数 附录4 常用离子交换树脂 附录5 物理化学数据资料和实验参考书简介 附录6 一些仪器的使用方法简介

<<中级化学实验>>

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>