第一图书网, tushu007.com

<<中级无机化学实验>>

图书基本信息

书名：<<中级无机化学实验>>

13位ISBN编号：9787040119848

10位ISBN编号：7040119846

出版时间：2003-4

出版时间：高等教育出版社

作者：钟山 编

页数：193

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

前言

化学是一门在原子、分子层次上研究物质性质、组成、结构、变化和应用的科学。
在人类生活中，化学无所不在，而化学对人类文明的贡献以及化学在发展过程中使相关学科有了新的发展的事实，也有力地证明了“化学是一门中心的、实用的和创造性的科学”。
化学是一门实验科学。
化学实验是化学理论、规律产生的基础，化学实验不仅是检验化学理论正确与否的唯一标准，而且还是化学学科与生产力发展的结合点。
化学实验教学在整个化学教学中始终占有重要地位，同时化学实验教学不仅要传授给学生知识和技能，更要训练科学方法和思维能力，培养科学精神和创新意识。
如果说无机化学、有机化学、分析化学、物理化学各基础课的实验教学是第一层次的实验训练，而建立在学习了化学各分支学科基础上的综合化学实验训练则是更高层次的实验教学。
中级无机化学实验就是这个层次上的重要一环。
本课程是为化学专业“专升本”学生编写的一本中级无机化学实验教材。
目的是使学生加深和丰富无机化学的知识，了解近代无机化学研究方法和实验技术，提高综合应用化学各分支学科的知识和实验能力，为能胜任21世纪化学教学工作打下坚实的基础。

第一图书网, tushu007.com

<<中级无机化学实验>>

内容概要

《中级无机化学实验》是教育部师范教育司组织编写、中学教师进修高等师范本科（专科　起点）的化学专业中级无机化学实验课程教材。

全书包括序言、合成篇、测定篇、综合篇及附录五部分。

共有24个实验，内容涉及无机化学的各主要领域。

《中级无机化学实验》在编写上重视基础性，强调综合性，注意研究性，体现先进性；并考虑成人教育的特点，对实验的原理包括化学原理、实验方法原理和实验仪器原理，均作了较为详细的叙述，同时在实验中增加了实验结果和讨论，以便于学生的自学和自检。

《中级无机化学实验》除可作为“专升本”化学专业的教材外，也可供高等师范院校有关　学科专业参考使用。

第一图书网, tushu007.com

<<中级无机化学实验>>

书籍目录

第一部分 合成篇实验一无水四碘化锡的制备和性质实验二十二钨硅酸的制备实验三碘酸钾的电化学合成实验四硝酸六氨合铬[cr(NH3)6](NO3)3在液氨介质中的制备实验五二茂铁的制备实验六一种发光稀土配合物Eu(phen)2(NO3)3的制备实验七溶胶一凝胶法制备纳米材料实验八无机耐高温涂料的制备第二部分 测定篇实验九pH电位滴定法测定铜(Ⅱ)一乙二胺配合物的稳定常数实验十氯化一氯五氨合钴(Ⅲ)配合物的制备和电导测定实验十一微型化学实验——离子交换法测定配离子的电荷实验十二配合物几何异构体的制备及异构化速率常数的测定实验十三配合物光学异构体的制备、拆分和旋光度的测定实验十四配合物键合异构体的制备及红外光谱的测定实验十五双水杨醛缩乙二胺合钴(Ⅱ)配合物的制备及载氧功能实验十六原子吸收分光光度法测定生物样品中的锌含量实验十七酪氨酸酶促反应及米氏常数的测定实验十八叶绿素的提取、分离和性质实验十九热重分析法测定cuS045H：0的失水率实验二十差热分析法测定CaC：04H：O脱水反应活化能实验二十一三草酸合铁(Ⅲ)酸钾的制备及磁化率的测定实验二十二三草酸合铁(Ⅲ)配离子的光化学反应实验二十三x射线粉末衍射法物相分析第三部分 综合篇实验二十四[Cr(NH3)C1]Cl配合物的合成及组成分析第四部分 附录附录一不同温度下水的饱和蒸气压附录二常用离子交换树脂附录三常见基团和化学键的红外吸收特征频率附录四一些典型化合物的分解温度

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：

第一图书网, tushu007.com

<<中级无机化学实验>>

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