

<<无机化学实验与学习指导>>

图书基本信息

书名：<<无机化学实验与学习指导>>

13位ISBN编号：9787506457088

10位ISBN编号：7506457083

出版时间：2009-8

出版时间：中国纺织出版社

作者：周旭光，于场 鞅啻惶旖蚬∪荡笱 橹编写

页数：232

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>

<<无机化学实验与学习指导>>

内容概要

本书由基础篇、实验篇和学习指导篇三部分组成。

基础篇介绍了无机化学实验的基本常识、试剂及仪器的基本操作；实验篇根据实际教学情况精选了二十三个实验，内容涉及无机合成、组分提纯、相关化学常数及物质组成测定、无机离子分离鉴定和趣味实验等；学习指导篇囊括了《无机化学》的基本要点，各章小结，注意的问题及综合练习。

书后附录提供了大量与无机化学有关的参考数据，便于读者查阅。

本书可作为高等院校化工、应化、材料、轻化、环境和制药等专业《无机化学》课程的实验教材和辅助学习教材。

<<无机化学实验与学习指导>>

书籍目录

基础篇 第一章 无机化学实验的基本知识 一、实验室规则 二、实验程序 三、实验室安全与事故处理 四、三废处理 五、实验室所用试剂的一般知识 六、实验用水 第二章 无机化学实验仪器 一、常用无机化学实验仪器的介绍 二、称量仪器 三、加热仪器 四、测量仪器 第三章 无机化学实验的基本操作 一、常用仪器的洗涤 二、仪器的干燥 三、加热与冷却 四、液体体积的度量 五、试剂的取用 六、溶解、结晶与固液分离 七、气体、液体和固体的干燥 八、水银温度计和试纸的使用

实验篇 实验一 卤素离子的分离与鉴定 实验二 含氧、硫、氮、磷元素离子的分离与鉴定 实验三 常见阴离子的分离与鉴定 实验四 锡、铅、铋、铊、铊、铊元素离子的分离与鉴定 实验五 铁、钴、镍、铜、银、锌、镉元素离子的分离与鉴定 实验六 常见阳离子的分离与鉴定 实验七 食盐的提纯和质量检查 实验八 五水合硫酸铜晶体的制备 实验九 三草酸合铁(m)酸钾的制备 实验十 铬(m)与草酸根离子形成的三种配合物的制备及性质 实验十一 铬黄颜料的制备 实验十二 草酸草酸根·五氨合钴()的制备 实验十三 醋酸解离常数的测定——滴定曲线法 实验十四 醋酸解离常数的测定——pH值法 实验十五 氢氧化镍溶度积的测定 实验十六 过渡金属配合物的吸收光谱 实验十七 分光光度法测定乙二胺合铜()配离子的组成 实验十八 瓜果、蔬菜中维生素C含量的测定 实验十九 趣味实验一(“硅酸盐花园”) 实验二十 趣味实验二(振荡反应) 实验二十一 趣味实验三(“铅树”的形成) 实验二十二 趣味实验四(自制银镜) 实验二十三 趣味实验五(玻璃棒点灯)

学习指导篇 第一章 化学反应的能量变化、方向和限度 第二章 化学反应速率 第三章 酸碱平衡 第四章 沉淀溶解平衡 第五章 氧化还原反应 第六章 原子结构与元素周期性 第七章 分子的结构与性质 第八章 晶体的结构与性质 第九章 配位化合物 《无机化学》学习指导参考答案 《无机化学》模拟试题 参考文献附录 无机化学实验常用数据表

<<无机化学实验与学习指导>>

章节摘录

基础篇 第一章 无机化学实验的基本知识 一、实验室规则 化学实验室是进行科学实验及对学生进行科学训练的场所, 进入实验室做实验的学生都应遵守以下规则: (1) 初次进入实验室应先清点仪器, 如果有破损和缺少, 应立即报告教师, 按规定手续进行补领。

(2) 实验时应保持安静、思想集中、认真操作、仔细观察现象、如实记录结果、积极思考问题。做规定以外的实验, 应先经教师批准。

(3) 实验时应保持实验室和实验台面清洁整齐。

火柴头、废纸片、碎玻璃应投入垃圾桶。

废液应小心倒入废液桶内, 以防止水槽和下水管道的堵塞及腐蚀。

(4) 实验时要爱护公物, 小心使用仪器和实验设备, 注意节约水、电、药品。

使用精密仪器时, 应严格按照操作规程进行, 一定要谨慎细致。

如果发现仪器出现故障, 应立即停止使用, 及时报告教师进行处理。

药品要按量取用, 从药品瓶中取出的药品, 不应再倒回原瓶, 以免带入杂质。

瓶塞随取随盖, 不要搞混, 以免沾污试剂。

(5) 实验结束后, 应将个人使用的仪器用自来水洗涤后摆放整齐, 公用仪器整理后放回原处, 清洁并整理好实验台面, 最后洗净双手。

(6) 值日的同学应清洁实验室的地面和水槽, 检查每个桌面是否整洁, 在离开实验室前一定要检查电源是否断开, 水龙头、门窗是否关闭。

实验室内的一切物品(仪器、药品和实验物等)不得带出实验室。

(7) 如果发生意外时, 应保持镇静, 不要惊慌失措; 遇有烧伤、烫伤、割伤应及时报告教师, 进行急救和治疗。

.....

<<无机化学实验与学习指导>>

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>