

<<无机化学实验>>

图书基本信息

书名：<<无机化学实验>>

13位ISBN编号：9787122021694

10位ISBN编号：7122021696

出版时间：2008-3

出版时间：吴建中 化学工业出版社 (2008-03出版)

作者：吴建中 编

页数：132

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>

## &lt;&lt;无机化学实验&gt;&gt;

## 内容概要

《大学化学实验系列教材·基础化学实验：无机化学实验》系统介绍了基础无机化学实验中的安全知识、常用仪器及使用方法，编排了涉及基本操作、化学原理和常数测定、元素化合物性质、综合与设计等方面的系列实验，按照循序渐进的原则，训练学生掌握基本操作和分析问题、解决问题的综合能力。

绝大部分实验设置了“注意事项”和“思考题”部分，帮助学生了解实验的关键所在，启迪学生思维，更好在进行预习和实验工作。

《大学化学实验系列教材·基础化学实验：无机化学实验》可用作高等学校化学、应用化学、材料化学、环境工程、材料物理、生命科学、生物化学等有关专业的无机化学或基础化学实验课程教材，可根据各专业不同层次的教学要求和教学条件加以选择。

## &lt;&lt;无机化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 实验基础要求1.1 实验学习目的1.2 实验学习方法1.3 实验室规则1.4 实验室安全1.5 实验室事故处常识1.6 灭火常识第2章 基本操作和技能2.1 常用化学实验仪器2.2 玻璃仪器的洗涤2.3 玻璃仪器干燥2.4 加热与冷却2.5 玻璃管/棒的加工2.6 塞子钻孔2.7 试剂的取用和转移2.8 称量仪器的使用2.9 容量仪器的使用2.10 固体溶解2.11 结晶与重结晶2.12 因液分离2.13 液-液萃取2.14 蒸馏2.15 滴定2.16 试纸的使用2.17 温度计的使用2.18 秒表的使用2.19 比重计的使用2.20 酸度计的使用2.21 电导率仪的使用第3章 基本操作与制备实验实验1 仪器认领、洗涤和干燥实验2 灯的使用、玻璃工操作和塞子钻孔实验3 试剂取用和溶液的配剂实验4 Fe、Al的萃取分离实验5 粗食盐的提纯实验6 硝酸钾的制备实验7 醋酸铬水合物的制备实验8 四碘化锡的制备实验9 去离子水的制备第4章 化学原理与常数测定实验实验10 化学反应速率与活化能实验11 醋酸电离常数的测定实验12 碘化铅溶度积的测定实验13 电离平衡与沉淀平衡实验14 配位平衡实验15 氧化还原反应和氧化还原平衡实验5章 元素化学实验实验16 非金属(一)(卤素、氧、硫)实验17 非金属(二)(氮、磷、硅、硼)实验18 常见非金属阴离子的分离与鉴定实验19 主族金属(碱金属、碱土金属、铝、锡、铅、铋、铊)实验20 ds区金属(铜、银、锌、镉、汞)实验21 d区金属(铬、锰、铁、钴、镍)实验22 常见阳离子的分离与鉴定实验6章 综合与设计实验实验23 纸色谱分离金属离子实验24 离子交换法分子离子检测实验25 硫酸亚铁铵的制备和分析实验26 一氯五氨合钴配合物的制备及组成测定实验27 三草酸根合铁酸钾的制备、性质和组成分析实验28 葡萄糖酸锌的制备和分析实验29 二(甘氨酸)合铜配合物异构体的制备和鉴别实验30 掺铈氧化钇发光材料薄膜的制备和性质实验31 植物中某些元素的分离和鉴定实验32 废干电池的综合利用附录参考文献

## &lt;&lt;无机化学实验&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 实验基础要求1.1 实验学习目的化学是以实验为基础的一门自然科学，化学离不开实验。无机化学实验是大学基础化学实验系列中的第一门课程，在训练学生的基本操作、培养学生的学习兴趣、启迪学生的学习方法、为进一步学习其他实验课程打下坚实基础等方面具有重要的意义。学习这门课程的目的如下。

经过严格的训练，使学生能够正确地使用各类相关仪器，比较规范地掌握基本操作和基本技能。通过观察实验现象，了解和认识化学反应的事实，加深对无机化学基本概念和基本理论的理解，掌握无机物的一般制备和提纯方法。

通过实验训练，使学生学会正确使用基本仪器测量实验数据，正确处理数据和表达实验结果的方法，并逐步提高对实验现象及实验结果进行分析判断、逻辑推理，并做出正确结论的能力。

通过实验，培养学生的科学精神和品德，使学生逐步树立严谨务实的科学态度、勤奋好学的思想品质、认真细致的工作作风、整洁有序的良好习惯和互助协作的团队精神。

1.2 实验学习方法为了达到无机化学实验的学习目的，学生应具有正确的学习态度和学习方法。

关于化学实验的学习方法，应注意以下几个环节：（1）预习预习是做好实验的前提，必须做好预习工作。

实验前，任课教师要检查每个学生的预习情况。

对没有预习或预习不合格者，任课教师有权不让他/她参加本次实验。

预习时要注意以下几个方面。

## <<无机化学实验>>

### 编辑推荐

《大学化学实验系列教材·基础化学实验无机化学实验》可用作高等学校化学、应用化学、材料化学、环境工程、材料物理、生命科学、生物化学等有关专业的无机化学或基础化学实验课程教材，可根据各专业不同层次的教学要求和教学条件加以选择。

<<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>