

<<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：9787312027734

10位ISBN编号：7312027733

出版时间：2011-2

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：高明慧

页数：165

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>>

内容概要

本书是作者多年从事无机化学实验教学与研究的经验总结和成果体现，既保留了一些相对比较成熟、经典的实验内容，又增加了微型绿色化学实验和环境监测等前沿实验内容，意在开拓学生的视野和扩大学生的知识面，更有助于提高学生综合分析问题、解决问题和创新思维的能力。

本书具有四大特点：其一，力求具有代表性，既加强无机化学基本理论和实验技能的训练，又调动学生的学习兴趣；其二，力求少一些“验证式”、“注入式”，多一些“讨论式”和“研究式”，以调动学生的主观能动性；其三，启迪思维，克服“照方抓药”的弊病，加强实验能力的培养，把实验课作为实践尝试和探索知识的平台；其四，常用仪器的使用方法穿插在相应的实验中，便于学生更好地掌握仪器的操作。

本书可作为高等院校化学、化工、材料、轻工、食品、冶金、环境和生物工程等专业的无机化学实验教材，也可供相关教师和实验人员参考。

<<无机化学实验>>

书籍目录

前言

第一章 绪论

第一节 无机化学实验的目的和学习方法

第二节 实验室基本知识

第三节 实验数据处理

第四节 实验基本操作

第二章 基本化学原理及常数的测定

实验一 摩尔气体常数R的测定

实验二 固体氯化铵标准摩尔生成焓的测定

实验三 化学反应速率与活化能的测定

实验四 醋酸标准溶液浓度标定及解离常数的测定

实验五 分光光度法测定碘化铅溶度积常数

实验六 银氨配离子配位数及稳定常数的测定

第三章 基础无机化学实验

实验七 酸碱平衡

实验八 配位化合物性质和沉淀溶解平衡

实验九 电化学基础——氧化还原反应

第四章 元素及其化合物的性质

实验十 S区元素(碱金属和碱土金属)

实验十一 P区元素I(卤素和氧族元素)

实验十二 P区元素 (硼族和碳族元素)

实验十三 主族金属元素(锡、铅、铋、铊)

实验十四 d区元素I(铬、锰、铁、钴、镍)

实验十五 d区元素 (铜、银、锌、镉、汞)

第五章 无机化合物的制备

实验十六 粗盐的提纯和检验

实验十七 微型实验I(工业硫酸铜的提纯)

实验十八 微型实验 (硫酸亚铁铵的制备)

.....

第六章 综合型与设计型实验

附录

参考文献

<<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>