

# 《无机化学实验(高年级用)》

## 图书基本信息

书名：《无机化学实验(高年级用)》

13位ISBN编号：9787309012767

10位ISBN编号：7309012763

出版时间：1993-12

出版社：复旦大学出版社

作者：金若水,等

页数：157

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《无机化学实验(高年级用)》

## 内容概要

### 内容提要

本书是大学高年级学生用的无机化学实验教材，分六章共十一个实验。内容包括20种无机化合物的制备，两类无机反应体系动力学性质的考察，以及热分析、循环伏安技术、光化学反应技术、磁天平、红外光谱、紫外-可见光谱和电子自旋共振波谱等现代实验技术在研究无机物性质时的应用。为学生深入学习高等无机化学及其他化学课程打下实验方面的基础。

本书适用于综合性大学本科三年级和选读无机化学的四年级学生，也可供理工大学、高等师范院校相关专业的师生及有关研究人员和工程技术人员参考。

## 书籍目录

目录
编者的话
磁化率
实验一 镍( ) 络合物的磁化率
实验二 醋酸亚铬水合物的合成
红外光谱
实验三 二茂镍的合成
实验四 铬( ) 的带四面体配体络合物的制备及红外光谱
实验五 双甘氨酸合铜( ) 一水合物顺、反异构体的制备及红外鉴定
紫外 - 可见光谱
实验六 钴( ) 二乙二胺 - 甘氨酸络合物的制备和结构鉴别
实验七 Ni( ) , Fe( ) , Co( ) 络合物的配体取代反应
实验八 三草酸合铁( ) 络离子的光化学反应
循环伏安技术
实验九 循环伏安法研究Fe(CN) <sub>3</sub> <sup>-</sup> /Fe(CN) <sub>6</sub> <sup>3-</sup> 体系V电子自旋共振谱
实验十 Fremy盐的制备及ESR谱的测定
热分析
实验十一-十二 钨硅酸的制备及性质
附录
附录一 无水无氧实验操作系统
附录二 ESR波谱仪简介及ESR谱图模拟
附录三 UV - 240型分光光度计的使用方法
附录四 7400型红外分光光度计的使用方法
附录五 LCT - 2型微量差热天平简介及使用方法
附录六 磁化率、反磁磁化率和结构改正因子
附录七 IBM - PC微机数据处理程序(BASIC语言)
附录八 简正振动及其按对称性的分类
附录九 有关无机化学实验的主要参考书目

# 《无机化学实验(高年级用)》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)