第一图书网, tushu007.com

# <<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：9787312030925

10位ISBN编号：7312030920

出版时间：2012-8

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：中国科学技术大学无机化学实验课程组

页数：245

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



## 内容概要

中国科学技术大学无机化学实验课程组编著的《无机化学实验》共分两 个部分。
第一部分介绍了化学实验基础实验知识，包括化学实验的一般知识 、化 学实验基本操作、无机化学实验数据处理、常用仪器的使用方法。
第二部分 为实验内容部分，选编 了36个实验，分为无机物的制备与提纯、元素的性质和鉴定、物理化学参数 的测定、化学原理的应 用实验、综合实验。
《无机化学实验》可作为高等学校化学、化工类及相关专业的无机化学 实验课教材和参考书。

第一图书网, tushu007.com



## 书籍目录

总序前言化学实验基础知识第1章　化学实验的一般知识1.1　实验室规则1.2　实验室的安全知识1.3　化学危险品的分类1.4　易燃、易爆和腐蚀性药品的使用规则1.5　有毒、有害药品的使用规则1.6　事故的预防和处理第2章　化学实验基本操作2.1　常用玻璃仪器的洗涤和干燥2.2　基本度量仪器及其使用方法2.3　试剂及其取用方法2.4　加热的方法2.5　固液分离2.6　蒸发和结晶2.7　其他第3章　无机化学实验数据处理3.1　无机化学实验中量的测定3.2　测量中的误差3.3　测量中的误差处理方法3.4　提高实验准确度的方法3.5　有效数字及计算规则3.6　数据处理方法3.7　实验预习与实验记录第4章　常用实验仪器的使用方法4.1　电子天平4.2　台秤4.3　酸度计4.4　电导率仪4.5　可见分光光度计4.6　电热恒温水浴锅4.7　真空泵化学实验第5章　无机物的制备与提纯实验1　粗食盐的提纯实验2　硝酸钾的制备及提纯实验3　由废铁屑制备莫尔盐实验4　硫代硫酸钠的制备及产品检验实验5　工业硫酸铜的提纯及Fe的限量分析第6章　元素的性质和鉴定实验6　碱金属和碱土金属实验7　硼、铝和碳、硅、锡、铅实验8　氮、磷和砷、锑、铋实验9　过氧化氢和硫实验10　卤素实验11　钛、钒、铬、锰实验12　铜、银、锌、镉、汞实验13　铁、钴、镍实验14　固体试样的定性分析第7章　物理化学参数的测定实验15　金属镁的相对原子量测定实验16　阿伏伽德罗常数的测定（电解铜法）实验17　pH法测定醋酸电离常数实验18　电导法测定醋酸的电离常数实验19　醋酸银溶度积的测定实验20　氯化铅的溶度积和溶解热以及溶解度测定实验21　磺基水杨酸铜（Ⅱ）的组成及稳定常数的测定第8章　化学原理的应用实验实验22　化学反应速率与活化能实验23　氧化还原反应和电化学实验24　分光光度法测定邻二氮菲合铁（Ⅱ）离子中的铁实验25　铬（Ⅲ）配合物的制备及其分光化学序测定实验26　溶胶的制备、纯化及性质第9章　综合实验实验27　三草酸合铁（Ⅲ）酸钾的制备及成分分析实验28　顺、反式.二甘氨酸合铜（Ⅱ）水合物的制备及成分分析实验29　钴的配合物[Co（NH3）4CO3]2SO43H20及[Co（NH3）4（H2O）2]2（SO4）3·3H2O的合成和红外光谱表征实验30　碘酸钙的制备及其溶度积常数的测定实验31　石墨烯薄膜的制备实验32　柠檬酸法制备固体燃料电池SDC粉体实验33　可逆温致变色材料的制备实验34　葡萄糖酸锌的制备及成分分析实验35　纳米氧化锌的制备及其光催化性能研究实验36　银纳米片的合成及紫外可见光谱分析附录附录1　不同温度下纯水的蒸气压附录2　弱碱在水中的离解常数附录3　配合物的稳定常数附录4　标准电极电位表附录5　微溶化合物的溶度积附录6　常见化合物的分子量附录7　国际相对原子量表（1995年）参考文献

## 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