

<<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：9787561527771

10位ISBN编号：7561527772

出版时间：2010-4

出版时间：厦门大学

作者：漳州师范学院化学与环境科学无机及材料化学教研室 编

页数：163

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

本书实验共分六部分：基础知识介绍；基本操作实验，共安排了8个实验；基本化学原理实验，共安排了10个实验(部分选做)；元素及其化合物实验，共安排了7个实验；无机化合物制备实验，共安排了10个实验(部分选做)；综合设计实验，共安排了7个实验(部分选做)。

最后附有附录，内容包括无机化合物的溶解度，常用酸、碱的浓度，常用溶液的配制，以及某些离子和化合物的颜色等。

<<无机化学实验>>

书籍目录

前言 第一部分 基础知识介绍 第一章 无机化学实验基本要求 第二章 无机化学实验中的安全操作和事故处理 第三章 无机化学实验常用仪器介绍 第四章 化学实验中的数据记录与处理 第二部分 基本操作实验 实验1 仪器的认领和洗涤 实验2 试剂的取用和试管操作 实验3 溶液的配制 实验4 滴定操作 实验5 五水合硫酸铜结晶水的测定——分析天平的使用, 灼烧恒重 实验6 二氧化碳气体的相对分子质量的测定 实验7 转化法制备硝酸钾——溶解、蒸发、结晶和固液分离 实验8 Fe^{3+} 、 Al^{3+} 离子的分离——液—液萃取与分离 第三部分 基本化学原理实验 实验9 化学反应速率和活化能 实验10 化学平衡移动 实验11 电离平衡常数的测定 实验12 电离平衡和沉淀平衡 实验13 醋酸电离度和电离常数的测定 实验14 过氧化氢分解热的测定——温度计与秒表的使用 实验15 氧化还原反应 实验16 银氨配离子配位数的测定 实验17 磺基水杨酸合铁()配合物的组成及其稳定常数的测定 实验18 配合物 第四部分 元素及其化合物实验 实验19 p区重要非金属化合物的性质 实验20 p区重要金属化合物的性质 实验21 常见阴离子的分离与鉴定 实验22 d区重要化合物的性质(一) 实验23 d区重要化合物的性质(二) 实验24 ds区重要化合物的性质 实验25 常见阳离子的分离与鉴定 第五部分 无机化合物制备实验 实验26 物质的分离和提纯——由海盐制试剂级氯化钠 实验27 类质同晶——铝钾矾和铬钾矾晶体制备 实验28 甲酸铜的制备 实验29 碱式碳酸铜的制备 实验30 三草酸合铁()酸钾的制备和性质 实验31 无机颜料的制备 实验32 醋酸铬()水合物的制备——易被氧化的化合物的制备 实验33 一种钴()配合物的制备 实验34 高锰酸钾的制备——固体碱熔氧化法 实验35 环境化学实验——水中溶解氧及大气中二氧化硫含量的测定 第六部分 综合设计实验 实验36 综合设计实验(一) 实验37 综合设计实验(二) 实验38 综合设计实验(三)——自行设计硫酸亚铁铵的制备 实验39 综合设计实验(四)——氯化铵的制备 实验40 综合设计实验(五)——硝酸钾溶解度的测定及其提纯 实验41 综合设计实验(六)——柠檬酸钙的制备 实验42 综合设计实验(七)——锌钡白(立德粉)的合成 第七部分 附录 附录1 一些无机化合物的溶解度 附录2 常用酸、碱的浓度 附录3 某些试剂溶液的配制 附录4 某些离子和化合物的颜色 附录5 离子鉴定 附录6 参考资料

<<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>