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：9787122011350

10位ISBN编号：7122011356

出版时间：2007-9

出版时间：化学工业出版社

作者：翟永清 编

页数：164

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

本书共分两大部分：第一部分为无机化学实验的基本要求、基本操作和数据处理；第二部分为实验内容，共编人46个实验，除了必要的基本实验外，新增了综合性、设计性、研究性实验，旨在提高学生的综合实践能力和创新能力，涉及的实验有：基本操作和技能训练、常数测定、无机化合物的制备及含量分析、无机功能材料的合成及分析表征等。

书末附有一些常用数据表和相关仪器介绍。

便于教师、实验技术人员和学生查阅。

本书可用作高等学校化学、应用化学、材料化学、高分子材料科学与工程、药学、环境科学、环境工程等多个专业本、专科学生的无机化学实验课教材，可根据各专业不同层次的教学要求和教学条件加以选择组合，也可作为有关科研人员的参考用书。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第一章　基础知识与技能 第一节 怎样进行无机化学实验 第二节 无机化学实验中的安全操作和事故处理 第三节 无机化学实验常用仪器介绍 第四节 无机化学实验基本操作第二章 实验数据处理 第一节 测量中的误差 第二节 有效数字 第三节 作图方法简介第三章　实验 实验一 常用仪器的认领、洗涤和干燥 实验二 玻璃管（棒）和滴管的制作 实验三 由废铜屑制备硫酸铜 实验四 氯化钠的提纯 实验五 分析天平的使用 实验六 气体密度法测定二氧化碳的分子量 实验七 硫酸铜结晶水的测定 实验八 阿伏伽德罗常数的测定 实验九 KNO3溶解度与温度的关系 实验十 溶液 实验十一 化学反应速率和速率常数的测定 实验十二 强酸强碱的中和滴定 实验十三 醋酸电离常数和电离度的测定 实验十四 电离平衡和沉淀反应 实验十五 离子交换法测定二氯化铅的溶度积 实验十六 化学反应热效应的测定 实验十七 配合物的生成和性质 实验十八 氧化还原反应与电化学 实验十九 磺基水杨酸铁配合物的组成及稳定常数的测定 实验二十 ⅠA～ⅢA元素 实验二十一 硫酸铝的制备 实验二十二 ⅣA元素 实验二十三 ⅤA元素 实验二十四 VIA元素 实验二十五 硫代硫酸钠的制备及含量的分析（综合实验） 实验二十六 VⅡA元素 实验二十七 铬和锰 实验二十八 由软锰矿制取高锰酸钾 实验二十九 铁 钴 镍 实验三十 铜 银 锌 镉 汞 实验三十一 I3⇌I2+I-体系平衡常数的测定 实验三十二 用离子交换法分离锌和镉 实验三十三 单质 实验三十四 无机化合物 实验三十五 氯化铵的制备（设计实验） 实验三十六 由二氧化锰制备碳酸锰（设计实验） 实验三十七 硫酸四氨合铜（Ⅱ）的制备、组成分析及物性测定（综合实验） 实验三十八 由钛白粉生产中的副产物硫酸亚铁制备氧化铁颜料（综合实验） 实验三十九 计算机在化学实验中的应用　自动酸碱滴定实验　溶解热实验 实验四十 由锌焙砂制备硫酸锌及活性氧化锌（综合实验） 实验四十一 磁阻材料的制备与表征（综合实验） 实验四十二 红色稀土发光材料Y2O3：Eu的制备（综合实验） 实验四十三 碱式硫酸镁晶须的合成及其对聚丙烯的增强作用（综合实验） 实验四十四 三草酸合铁（Ⅲ）酸钾的制备及草酸根含量的测定（综合实验） 实验四十五 三氯化六氨合钴（Ⅲ）的制备和组成测定（综合实验） 实验四十六 由碳酸氢铵和食盐制备碳酸钠（综合实验）附录 附录一 pHS－3C型精密pH计的使用说明 附录二 721型分光光度计的使用说明 附录三 酸离解常数（298．15K） 附录四 碱离解常数（298．15K） 附录五 配合物的稳定常数 附录六 溶度积常数（298．15K） 附录七 标准电极电势（298．15K） 附录八 一些物质的热力学函数 附录九 一些常用化学术语英汉对照参考文献

编辑推荐

《高等学校教材：无机化学实验》是近几年无机化学实验内容改革实践的总结。
实验内容反映了近代化学的新进展，联系工业实际、贴近日常生活。
《高等学校教材：无机化学实验》分为两大部分：第一部分为无机化学实验的基本要求、基本操作和数据处理。
第二部分为实验内容，共编入46个实验。

第一图书网, tushu007.com

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