

<<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：9787562524076

10位ISBN编号：7562524076

出版时间：2009-9

出版时间：中国地质大学出版社

作者：夏华 主编，王运宏 副主编

页数：159

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

本书是以高等学校无机化学课程教学基本要求为依据, 融合无机化学实验教学改革成果, 并根据无机化学的发展需要以及不同院校的实验设备现状编写的无机化学实验教材。

本书由化学实验基础知识、基本操作与技能训练实验、元素及化合物性质实验、化合物的制备与提纯实验、综合性与设计性实验及附录等六部分组成。

本书可作为高等学校应用化学及相关专业本科与专科的实验教材, 也可供各相关专业的教师和工作人员选用和参考。

<<无机化学实验>>

书籍目录

第一章 化学实验基础知识 第一节 化学实验的目的、学习方法和规则 第二节 常规玻璃仪器的使用 第三节 化学试剂和试纸的规格与取用 第四节 液体体积的量度 第五节 称量仪器与方法 第六节 固、液分离方法与重结晶 第七节 气体的发生、收集、净化与干燥 第八节 加热与冷却方法 第九节 几种基本测量仪器的使用 第十节 实验数据的表达与处理 第十一节 网络资源第二章 基本操作与技能训练实验 实验一 摩尔气体常数的测定 实验二 称量与酸碱滴定 实验三 平衡常数的测定 实验四 醋酸解离度与解离常数的测定 (pH值法和电导率法) 实验五 PbCl_2 标准溶度积常数的测定 实验六 电导率法测 BaSO_4 溶度积 实验七 银氨配离子配位数及稳定常数的测定 实验八 磺基水杨酸合铁(III)配合物的组成和稳定常数的测定 实验九 氧化还原反应与电极电势的测定 实验十 化学反应级数与活化能的测定第三章 元素及化合物性质实验 实验十一 p区元素(一) (卤族、氧族) 实验十二 p区元素(二) (氮族、碳族) 实验十三 碱金属和碱土金属 实验十四 铬、锰、铁、钴、镍 实验十五 ds区重要元素化合物性质及应用(铜、银、锌、镉、汞) 实验十六 常见阴离子的分离与鉴定 实验十七 水溶液中 Na^+ 、 K^+ 、 NH_4^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 Ba^{2+} 的分离与鉴定第四章 化合物的制备与提纯实验 实验十八 水的净化和纯度检测 实验十九 氯化钠的提纯 实验二十 硝酸钾的提纯与溶解度的测定 实验二十一 硫酸亚铁铵的制备 实验二十二 硫代硫酸钠的制备 实验二十三 锌焙砂制备硫酸锌 实验二十四 由软锰矿制备高锰酸钾 实验二十五 三氯化六氨合钴(III)的合成和组成测定第五章 综合性与设计性实验 实验二十六 铬配位化合物的制备及分裂能的测定 实验二十七 硫酸铜的制备及结晶水的测定 实验二十八 聚合硫酸铁的制备及主要性能指标的测定 实验二十九 12-钨硅酸的制备及酸度测定 实验三十 未知溶液的分离与鉴定 实验三十一 从含银废水中提取银 实验三十二 废干电池的综合利用附录 附录1 不同温度下水的饱和蒸汽压 附录2 若干重要无机化合物在水中的溶解度 附录3 弱电解质的解离平衡常数 附录4 难溶电解质的溶度积常数 附录5 常见配离子的稳定常数 附录6 标准电极电势(25°C) 附录7 常见离子与化合物的颜色 附录8 常见离子鉴定方法 附录9 常用酸碱浓度 附录10 某些试剂配制 附录11 国际相对原子质量表(1997年) 附录12 危险药品贮存要求一览表 附录13 不能混合的常用药品一览表 附录14 常见危险品废物的销毁方法

<<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>