

<<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：9787562254485

10位ISBN编号：7562254486

出版时间：2012-5

出版时间：华中师范大学出版社

作者：杨水金 编

页数：170

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

《普通高等教育“十二五”规划教材·化学系列：无机化学实验》由七部分构成。首先在“绪论”部分介绍如何作好化学实验的基本方法、实验室规则及安全守则、实验室的应急处理等，然后按基本操作、无机化学基本原理与常数测定、元素化学及定性分析、综合和设计实验等章节编写了41个实验。

另外，为满足当前大学课程改革及对大学生创新能力培养的要求，还专辟第六章的“研究式实验”内容，列出参考选题，供学生探索、研究。

教材的编写坚持基础性、实用性、规范性的特点，突出实验微型化的特色，倡导绿色、环保、节约的理念，为学生毕业后从事化学相关工作奠定基础。

本教材供师范院校及其他大专院校化学化工及相关专业无机化学、无机及分析化学、普通化学等课程的实验教学使用，也可作为化学化工工作者和化学教师的参考书。

<<无机化学实验>>

书籍目录

第一章 绪论--怎样做好化学实验一、明确化学实验课的意义和目的二、掌握化学实验课的学习方法三、遵守实验室规章制度四、注意实验安全五、养成良好的实验室工作习惯六、实验室的应急处理七、化学实验中的数据表达与处理第二章 基本操作实验1仪器的认领、洗涤与干燥实验2酒精喷灯的使用与玻璃管的加工实验3分析天平的使用实验4溶液的配制实验5二氧化碳相对分子质量的测定实验6摩尔气体常数的测定实验7电子天平的使用及称量练习与滴定分析基本操作练习第三章 无机化学基本原理实验8 NaOH标准溶液的标定与混合碱分析实验9 EDTA标准溶液的配制、标定与水的硬度测定实验10电导法测定醋酸电离度和电离常数实验11高锰酸钾溶液的配制、标定与过氧化氢含量的测定实验12电离平衡实验13沉淀反应实验14反应级数和活化能的测定实验15分子结构和晶体结构模型实验16氧化还原反应和电化学实验17磺基水杨酸铁()配合物的组成及稳定常数的测定第四章 元素化学及定性分析实验18卤素实验19 H₂O₂和硫的化合物实验20氮和磷实验21砷、锑、铋实验22碳、硅、硼实验23碱金属和碱土金属实验24铝、锡、铅实验25配合物的生成和性质实验26铜、银、锌、镉、汞实验27钛、钒、钼、钨实验28铬、锰实验29铁、钴、镍实验30阳离子混合液的定性分析实验31阴离子混合液的定性分析实验32生物体中几种元素的定性鉴定第五章 综合设计实验实验33晶体的生成和鉴定实验34 B-Z振荡反应实验35硫酸亚铁铵的制备实验36三草酸合铁()酸钾的制备与性质实验37氯化钠的提纯实验38十二钨磷酸和十二钨硅酸的制备--乙醚萃取法制备多酸实验39高锰酸钾的制备--固体碱融氧化法实验40醋酸铬()水合物的制备--易被氧化的化合物的制备实验41邻二氮菲分光光度法测定铁第六章 研究式实验一、研究式实验的意义二、研究式实验的类型三、实验步骤四、研究式实验的选题第七章 附录附录1不同温度下水的饱和蒸气压附录2一些无机化合物的溶解度附录3常用酸、碱的浓度附录4溶度积附录5某些离子和化合物的颜色附录6某些试剂溶液的配制附录7危险药品的分类、性质和管理附录8标准电极电势附录9弱酸弱碱的电离常数附录10国际相对原子质量表附录11无机化学实验报告的书写格式

<<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>