

<<无机及分析化学实验>>

图书基本信息

书名：<<无机及分析化学实验>>

13位ISBN编号：9787305078224

10位ISBN编号：7305078220

出版时间：2010-12

出版时间：南京大学出版社

作者：李巧云, 庄虹 主编

页数：201

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>

<<无机及分析化学实验>>

内容概要

李巧云、庄虹主编的《无机及分析化学实验》分为七章，前四章为基础知识介绍，分别为实验基本常识、实验数据的表达与处理、实验基本操作及实验基本仪器的使用，后三章为实验内容，分别为基础实验、综合实验及研究设计实验。

该教材本着“以学生为本、知识传授、能力培养、素质提高、协调发展”的教育观念来设计课程，课程内容结构按基础实验、综合实验、研究设计实验三个层次设置，教学内容注重密切联系生活、生产实际，反映学科前沿，注重无机化学与分析化学内容有机融合，注重增加综合、研究设计实验，注重实验绿色化。

<<无机及分析化学实验>>

书籍目录

第一章基础知识§1.1实验目的§1.2实验要求§1.3实验成绩评定§1.4实验规则§1.5实验安全守则§1.6实验事故的处理§1.7实验室“三废”的处理第二章实验数据的表达与处理§2.1测量中的误差§2.2有效数字及其运算规则§2.3化学实验中的数据表达与处理第三章基本操作§3.1玻璃仪器的洗涤与干燥§3.2加热与冷却§3.3玻璃管的加工和塞子钻孔§3.4试剂的取用§3.5基本度量玻璃仪器的使用§3.6溶液的配制§3.7固体物质的溶解、固液分离、蒸发和结晶§3.8沉淀的烘干、灼烧及恒重§3.9气体的发生、净化干燥和收集§3.10试纸的使用§3.11萃取§3.12升华第四章基本仪器的使用§4.1常用仪器介绍§4.2台秤、分析天平和电子天平§4.3电导率仪§4.4pH计§4.5分光光度计第五章基础实验§5.1分析天平称量练习§5.2滴定分析基本操作练习§5.3粗食盐的提纯§5.4盐酸标准溶液的配制与标定§5.5EDTA标准溶液的配制与标定§5.6KMnO₄标准溶液的配制与标定§5.7混合碱中各组分含量的测定§5.8自来水总硬度的测定§5.9过氧化氢含量的测定§5.10葡萄糖含量的测定§5.11水中化学耗氧量(COD)的测定§5.12氯化物中氯含量的测定§5.13氯化钡中钡的测定§5.14铅、铋混合液中铅、铋含量的连续测定§5.15醋酸解离常数和解离度的测定§5.16分光光度法测定磺基水杨酸合铁()配合物的组成及稳定常数§5.17邻二氮杂菲分光光度法测定铁§5.18电导率法测定硫酸钡的溶度积§5.19化学反应速率与活化能的测定§5.20硝酸钾的制备和提纯§5.21卤素、氧、硫、氮、磷、硅、硼§5.22碱金属、碱土金属、铝、锡、铅§5.23铜、银、锌、镉、汞§5.24铬、锰、铁、钴、镍第六章综合实验§6.1硫酸亚铁铵的制备与含量分析§6.2三草酸根合铁()酸钾的合成及组成分析§6.3三氯化六氨合钴()的制备及组成分析§6.4离子交换法制取碳酸氢钠及含量分析§6.5硫酸四氨合铜()的制备及配离子组成测定§6.6保险丝中铅含量的测定§6.7铝合金中铝含量的测定§6.8维生素C制剂抗坏血酸含量的测定§6.9铁矿石中铁含量的测定§6.10钢中铬和锰含量的同时测定§6.11合金中镍含量的测定§6.12磷肥中水溶磷的测定§6.13醋酸钠含量的测定§6.14间接碘量法测定铜合金中铜含量第七章研究设计实验§7.1过氧化钙的制备与含量分析§7.2含铬工业废液的处理及水质检验§7.3洗衣粉中含磷量与碱度的测定§7.4聚碱式氯化铝的制备及絮凝效果研究§7.5煤样中全硫的测定§7.6阿司匹林药片中乙酰水杨酸含量的测定§7.7水中亚硝酸盐氮的测定§7.8日常食品的质量检测§7.9水泥中铁、铝、钙、镁的测定§7.10粗硫酸铜的提纯§7.11碱式碳酸铜的制备§7.12碘盐的制备与检验§7.13茶叶中某些元素的分离与鉴定§7.14尿素中氮含量的测定§7.15蛋壳中钙、镁含量的测定§7.16复方氢氧化铝药片中铝和镁的测定§7.17混合酸或碱中各组分含量测定的设计实验§7.18应用配位滴定法的设计性实验§7.19应用氧化还原滴定法的设计性实验§7.20综合分析实验附录附录1元素的相对原子质量附录2化合物的相对分子量附录3常用酸碱溶液的密度和浓度附录4常用指示剂附录5常用缓冲溶液的配制附录6常用基准物质的干燥条件和应用附录7常用试剂配制附录8常见离子鉴定方法附录9一些氢氧化物沉淀及其溶解时所需的pH附录10弱酸和弱碱的离解常数附录11一些难溶化合物的溶度积附录12常见配离子的稳定常数附录13某些离子和化合物的颜色附录14不同温度下水的饱和蒸气压附录15实验室常用灭火器和灭火剂附录16常用化学危险品的分类、性质及管理附录17实验室常用洗液参考文献

<<无机及分析化学实验>>

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>