

<<实验化学>>

图书基本信息

书名：<<实验化学>>

13位ISBN编号：9787502584443

10位ISBN编号：7502584447

出版时间：2010-7

出版时间：化学工业出版社

作者：李梅君

页数：120

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>

<<实验化学>>

内容概要

《高等学校教材：实验化学1（第2版）》打破了传统的无机、分析、有机与物化等实验独立设课的体系，将几门课的基础实验进行整体优化组合，以基本操作与技能为主线，内容包括五个部分：化合物的制备、物质性质、物质组成分析、物性常数测定以及综合设计实验。

为使学生掌握必备的实验技能及方法，本次修订不仅对实际内容做了调整，而且还另加一章化学实验的基本知识，丰富了综合设计性实验内容，使教材内容更完整，使用面更广。

《高等学校教材：实验化学1（第2版）》为高等院校理工类专业的实验教材，也可供从事化学实验或化学研究的人员参考。

<<实验化学>>

书籍目录

第一章 化学实验的基本知识1一、玻璃器皿的洗涤与干燥11?玻璃器皿的洗涤12?玻璃器皿的干燥1二、容量器皿及其使用方法21?移液管、吸量管22?容量瓶33?滴定管44?容量器皿的校正6三、天平与称量81?电子天平82?试样的称取方法9四、加热装置和加热方法101?加热装置102?加热方法11五、简单玻璃加工技术131?玻璃管(棒)的切割和圆口132?玻璃管的弯曲133?玻璃管(棒)的拉伸14六、试剂的取用和配制141?液体试剂的取用152?固体试剂的取用153?试剂的配制15七、试纸的使用161?pH试纸162?石蕊试纸163?自制专用试纸16八、固液分离及沉淀的洗涤171?倾析法172?过滤法173?离心法18九、气体钢瓶及使用规则19十、实验室安全知识201?实验室学生守则202?实验室安全守则203?实验室中发生意外事故的急救处理214?安全用电21第二章 化合物的制备与物质性质22实验一 硫酸亚铁铵的制备22实验二 过氧化钙的合成23实验三 从硼镁泥制取七水硫酸镁24实验四 高锰酸钾的制备26实验五 非金属化合物的性质27实验六 金属化合物的性质(一) 33实验七 金属化合物的性质(二) 36实验八 废液中回收重金属42实验九 阳离子的分离与鉴定44实验十 有机化合物的性质52实验十一 胶体制备及其性质研究54第三章 物理与化学物性常数测定57实验十二 恒温槽使用与液体黏度的测定57实验十三 液体或固体密度的测定60实验十四 有机化合物沸点的测定及标准沸点61实验十五 气压计的使用与液体摩尔质量的测定63实验十六 溶解热的测定(计算机在线测定) 65实验十七 醋酸的电位滴定与酸常数测定68实验十八 硼酸的线性滴定与酸常数测定70实验十九 分光光度法测定化学反应的平衡常数71实验二十 量气法测定一级分解反应速率常数73第四章 组分分析76实验二十一 酸碱标准溶液的配制和浓度比较76实验二十二 食用醋酸含量的测定78() NaOH标准溶液的标定78() 食用醋酸含量的测定79实验二十三 碱灰中总碱度的测定80() HCl标准溶液的标定80() 碱灰中总碱度的测定81实验二十四 石灰石中钙、镁含量及微量铁的测定82() EDTA标准溶液的配制和标定82() 石灰石中钙、镁含量的测定83() 石灰石中微量铁的测定85实验二十五 酸牛乳中的酸度测定86第五章 综合性与设计性实验89实验二十六 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 的制备及铜含量分析89() $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 的制备89() 硫酸铜中铜含量的测定91实验二十七 三草酸合铁() 酸钾的合成及配离子组成、电荷数的测定92() 三草酸合铁() 酸钾的合成92() 三草酸合铁() 酸钾配离子组成测定93() 三草酸合铁() 酸钾配离子电荷数的测定95实验二十八 由鸡蛋壳制备丙酸钙及其组成测定98() 丙酸钙的制备及其防霉性质试验98() 丙酸钙中钙含量的测定99实验二十九 纳米ZnO的制备及性质测定100() 纳米ZnO的制备100() 纳米ZnO纯度的测定102() 纳米ZnO的谱图表征102() 纳米ZnO抗紫外能力的测定103实验三十 氨基酸金属螯合物的制备及表征104实验三十一 废干电池的综合利用105实验三十二 净水剂聚合硫酸铁的制备106附录1081?恒温槽及其控温原理108(1) 液浴恒温槽108(2) 超级恒温槽110(3) 低温的获得1102?气压计使用与读数校正110(1) 结构与使用110(2) 读数及其校正1103?常用仪器使用简介111(1) pHs-3C型酸度计111(2) 722型分光光度计117参考文献121

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>