

<<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>

## &lt;&lt;实验化学&gt;&gt;

## 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。

## &lt;&lt;实验化学&gt;&gt;

## 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>