

<<基础化学实验（上）>>

图书基本信息

书名：<<基础化学实验（上）>>

13位ISBN编号：9787560932163

10位ISBN编号：7560932169

出版时间：2004-8-1

出版时间：华中科技大学出版社

作者：周井炎

页数：254

字数：386000

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>

<<基础化学实验（上）>>

内容概要

基础化学实验课程对培养学生扎实的化学实验基本功和实验操作技能、熟练运用现代测试仪器和测试技术开展科学研究和生产实践活动的能力具有重要的作用。

作为华中科技大学化学系的“面向21世纪化学实验课程教学改革与研究”的研究成果,《基础化学实验》除强调化学基本操作及实验技能训练外,在实验内容安排上突出了高层次循环、综合性、设计性、专业特色性,大量采用了机、电、光、磁等现代实验仪器。

上册内容包括化学基本操作、基本物理量与物化参数的测定、重要单质及化合物的性质和无机制备。

下册内容包括物质的分离、分析实验,有机制备化学实验,仪器分析实验和综合化学实验。

为方便读者的使用,书末附有化学实验的基本知识,温度测量、电学测量和光学测量的仪器及技术,常用基础有机化学实验;详细介绍了合成化学实验技术以及常用合成化学仪器的使用方法;系统介绍了pH计、极谱仪、紫外—可见分光光度计、红外光谱仪、荧光分光光度计、原子吸收光谱仪、气相色谱仪、高效液相色谱仪等常用分析仪器及其操作方法。

还提供了一些基础化学实验常用数据表供读者查阅。

本书适合高等学校理工科学生作为基础化学实验课程的教材,也可供医、林、农等院校相关专业的学生选用。

<<基础化学实验(上)>>

书籍目录

化学实验须知第一部分 化学基本操作实验 实验1 常用玻璃仪器的清洗与干燥 实验2 玻璃管加工及自制滴管和洗瓶 实验3 称量操作及分析天平性能检测 实验4 玻璃量器的使用与校正 实验5 滴定分析基本操作 实验6 气体常数R的测定 实验7 蒸馏操作及沸点测定 实验8 熔点的测定及温度计的校正 实验9 重结晶及过滤操作 实验10 粗食盐的提纯 实验11 硫酸亚铁铵的制备 实验12 凝固点降低法测定摩尔质量 实验13 PH法测定醋酸解离常数 实验14 非金属材料化学镀铜 实验15 恒温槽的装配与性能测试第二部分 基本物理与物化参数测定实验 实验16 固体和液体燃烧热的测定 实验17 积分溶解热的测定 实验18 液体饱和蒸气压的测定 实验19 双液系的气-液平衡T-x相图 实验20 液体粘度的测定 实验21 热分析及其应用 实验22 DTA法绘制二组分相图 实验23 CO₂临界和超临界性质测定 实验24 色谱法测无限稀溶液的活度系数 实验25 葡萄糖变旋性的测定 实验26 电导法测定弱电解质电离平衡常数 实验27 金属在海水中阴极极化曲线的测定 实验28 电动势的测定及其应用 实验29 希托夫法测定离子迁移数 实验30 微机控制循环伏安曲线的测定 实验31 固体电池性能测定 实验32 一级反应——蔗糖的转化 实验33 过氧化氢催化分解 实验34 反应速率常数及活化能的测定 实验35 乙酸乙酯皂化反应动力学参数的测定 实验36 复杂反应——丙酮溴化反应 实验37 BZ振荡反应 实验38 荧光猝灭反应动力学及应用 实验39 溶液的表面吸附第三部分 单质及化合物的性质及制备实验附录主要参考文献

<<基础化学实验（上）>>

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>