

<<大学化学基础实验>>

图书基本信息

书名：<<大学化学基础实验>>

13位ISBN编号：9787564300609

10位ISBN编号：7564300604

出版时间：2008-9

出版时间：西南交通大学出版社

作者：管棣 编

页数：236

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>

<<大学化学基础实验>>

内容概要

《大学化学基础实验》由化学实验基础知识、基本仪器和基本操作技术、无机化学实验、分析化学实验、仪器分析实验、物理化学实验以及综合型实验、附录等八个部分组成。

全书共编写了52个实验，其中无机化学实验12个，分析化学实验14个，仪器分析实验12个，物理化学实验8个，综合型实验6个。

内容包括：化学实验基础知识，基本仪器和基本操作技术，常见元素及化合物的性质测定及化合物的制备、提纯，用化学分析法和仪器分析法测定大气、水体、各种化合物中的成分，化学物理量的测定，化学及其技术在科学研究、废水处理、环境监测、食品检验和日常生活中的应用等。

《大学化学基础实验》可作为非化学、化工类各专业的学生学习各类化学课程的实验教材，也可供化学、化工工作者在进行教学、科研和实际工作时参考。

<<大学化学基础实验>>

书籍目录

第一章 化学实验基础知识一、化学实验安全操作二、实验要求三、实验误差与数据处理第二章 基本仪器和基本操作技术一、实验常用仪器二、化学实验基本操作三、试剂知识四、加热装置和加热方法五、结晶和重结晶六、固液分离技术七、重量分析法操作技术八、分光光度计九、酸度计十、电导的测定和DDS.307型电导率仪十一、气体体积和压力的测定十二、温度的测定和控制十三、液体折光率的测定十四、旋光度的测定十五、液体黏度的测定十六、液体表面张力的测定第三章 无机化学实验实验一 氯化钠的提纯实验二 硫酸亚铁铵的制备实验三 滴定操作练习实验四 纯水的制备实验五 醋酸电离常数和电离度的测定实验六 化学反应焓变的测定实验七 氧化还原反应与电化学实验八 水溶液中的电离平衡与溶解平衡实验九 配位化合物的生成和性质实验十 过氧化氢及硫的化合物实验十一 铬、锰、铁、钴、镍的性质实验十二 碳、硅、硼、氮、磷的性质第四章 分析化学实验实验一 分析天平的称量练习实验二 酸碱溶液浓度的标定实验三 碱灰中总碱度的测定实验四 混合碱中碳酸钠和碳酸氢钠含量的测定实验五 铵盐中氮含量的测定实验六 EDTA标准溶液的配制与标定实验七 水的硬度测定实验八 生理盐水中氯化钠含量的测定实验九 高锰酸钾标准溶液的配制和标定实验十 化学需氧量(COD)的测定实验十一 过氧化氢含量的测定实验十二 碘和硫代硫酸钠标准溶液的配制和标定实验十三 葡萄糖含量的测定实验十四 氯化钡中钡含量的测定第五章 仪器分析实验实验一 废水中微量苯酚含量的测定实验二 邻二氮菲分光光度法测定铁含量实验三 铁磺基水杨酸配合物的组成及其稳定常数的测定实验四 水中F⁻含量的测定实验五 碱灰的pH滴定实验六 水中I⁻和Cl⁻的连续滴定实验七 原子吸收光谱法测定自来水中钙含量实验八 肉制品中痕量亚硝酸盐含量的测定实验九 同步荧光法同时测定色氨酸、酪氨酸和苯丙氨酸含量实验十 大气中总烃及非甲烷烃含量的测定实验十一 红外吸收光谱分析有机化合物的结构实验十二 傅里叶变换红外光谱仪测试实验第六章 物理化学实验第七章 综合型实验附录参考文献

<<大学化学基础实验>>

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>