

<<大学实验化学>>

图书基本信息

书名：<<大学实验化学>>

13位ISBN编号：9787030198914

10位ISBN编号：7030198913

出版时间：2007-9

出版时间：科学出版社

作者：周昕 罗虹 刘文娟

页数：437

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>

<<大学实验化学>>

内容概要

本书将传统的化学实验教学体系进行整合，按照“重组基础、趋向前沿、反映现代、综合交叉”的原则编写而成。

全书共分为九部分：化学实验基本知识与技能，基本操作及基本技能实验，元素及其化合物的性质与鉴定实验，常数与物性测定实验，合成与制备实验，化学信息实验，综合性、设计性及研究创新性实验，绿色化学实验，附录。

编写时，注重学生分析问题、解决问题及创新意识能力的培养，努力做到实验原理简明扼要，实验内容能反映专业及学科特点。

本书可作为高等院校化学、应用化学、材料化学、生物、医学类、医学检验类、药学类、环境工程、冶金、地质、轻工、食品等专业学生化学类实验课程用书，也可供相关专业人员参考。

<<大学实验化学>>

书籍目录

前言第1部分 化学实验基本知识与技能 1.1 绪论 1.1.1 大学实验化学实验目的 1.1.2 大学实验化学的学习方法 1.1.3 实验报告格式示例 1.1.4 微型化学实验简介 1.2 实验室基本知识 1.2.1 实验室规则 1.2.2 实验室安全守则 1.2.3 实验室事故的处理 1.2.4 实验室的防火与灭火常识 1.2.5 实验室“三废”的处理 1.3 实验数据处理 1.3.1 测量误差 1.3.2 有效数字及其运算规则 1.3.3 化学实验中的数据处理 1.4 煤气灯的使用 1.5 玻璃管(棒)的加工 1.5.1 玻璃管的洗净 1.5.2 玻璃管的切割 1.5.3 拉玻璃管 1.5.4 制备熔点管及沸点管 1.6 常用玻璃仪器与材料 1.6.1 常用玻璃仪器与材料的规格、作用及注意事项 1.6.2 常用玻璃仪器的洗涤与干燥 1.6.3 常用玻璃仪器的使用方法 1.7 实验常用合成仪器和装配 1.7.1 常用玻璃仪器 1.7.2 玻璃仪器的连接与装配 1.7.3 常用装置图 1.8 称量仪器 1.8.1 台秤及其使用 1.8.2 分析天平 1.9 加热、冷却与控温仪器 1.9.1 加热 1.9.2 冷却 1.9.3 控温仪器 1.10 试纸、滤纸 1.10.1 试纸 1.10.2 滤纸第2部分 基本操作及基本技能实验 实验1 实验室常识、玻璃仪器的认识、玻璃仪器洗涤和干燥 实验2 玻璃管(棒)加工 实验3 天平称量练习 实验4 常用定容玻璃仪器的操作练习 实验5 酸碱标准溶液的配制与浓度的标定 实验6 恒温槽的安装、灵敏度及黏度的测定 实验7 电极的制备及原电池电动势的测定 实验8 普通蒸馏和分馏 实验9 熔点、沸点的测定及温度计的校正 实验10 萃取和重结晶 实验11 纸层析 实验12 从茶叶中提取咖啡因 实验13 从槐米中提取芦丁 实验14 卵磷脂的提取 实验15 番茄红素的提取第3部分 元素及其化合物的性质与鉴定实验 实验16 解离平衡与沉淀反应 实验17 混合离子的分离与定性分析 实验18 过氧化氢含量的测定(高锰酸钾法)……第4部分 常数与物性测定实验第5部分 合成与制备实验第6部分 化学信息实验第7部分 综合性、设计性及研究创新性实验第8部分 绿色化学实验第9部分 附录参考文献

<<大学实验化学>>

编辑推荐

《大学实验化学》可作为高等院校化学、应用化学、材料化学、生物、医学类、医学检验类、药学类、环境工程、冶金、地质、轻工、食品等专业学生化学类实验课程用书，也可供相关专业人员参考。

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>