

<<化学实验基础>>

图书基本信息

书名：<<化学实验基础>>

13位ISBN编号：9787122005892

10位ISBN编号：7122005895

出版时间：2007-7

出版时间：王建梅、 刘晓梅 化学工业出版社 (2010-09出版)

作者：王建梅

页数：227

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>

<<化学实验基础>>

内容概要

本教材是根据高职高专教学计划和课程基本要求编写的。

内容包括化学实验基础知识、化学实验基本操作技术、化学实验基本测量技术、化学实验基本分离技术、物质的物理常数测定技术。

主要介绍化学实验基本操作原理、基本操作方法和常用仪器的使用方法。

本教材以培养技术应用能力和职业素质为主线，以规范的操作技术训练为核心，注重化学实验基本知识、基本操作技能、基本素养的培养。

基本原理清晰、简洁、易掌握；基本操作科学、规范、易学、适用；每节前配有知识目标，每节后有操作技能训练、习题或思考题，有利于掌握操作原理及操作技能，有助于预习、复习和巩固。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：化学实验基础（第2版）》可供高职高专化工类专业使用，也可供从事化学分析检验技术操作的人员学习参考。

<<化学实验基础>>

书籍目录

本书常用符号的意义和单位绪论 一、本课程的知识、能力和素质结构 二、本课程的学习方法
第一章 化学实验基础知识 第一节 化学实验室常识 一、化学实验规则 二、化学实验室安全规则 三、化学实验中意外事故的紧急处理 四、化学实验室废弃物的环保处理 五、气体钢瓶及其安全使用 六、安全用电常识 七、消防常识 思考题 技能训练1—1 气体钢瓶的识别和使用 技能训练1—2 常用灭火器材操作演习 第二节 实验记录和数据处理 一、实验记录 二、实验结果的表达 三、有效数字及其运算规则 四、实验报告 习题 第三节 化学实验常用器皿 一、常用玻璃仪器 二、常用其他器皿和用具 思考题 技能训练1—3 化学实验常用器皿的认领 第四节 化学试剂 一、化学试剂的规格 二、化学试剂的选用 三、化学试剂的保管 四、化学试剂的取用 思考题 技能训练1—4 固体和液体试剂的取用 第五节 试纸 滤纸 一、试纸 二、滤纸 思考题 技能训练1-5 试纸的使用…
…第二章 化学实验基本操作技术第三章 化学实验基本测量技术第四章 化学实验基本分离技术第五章 物质物理常数的测定技术附录 常用洗涤液参考文献元素周期表

<<化学实验基础>>

章节摘录

第一章 化学实验基础知识 第一节 化学实验室常识 一、化学实验规则 为了保证正常的实验环境和秩序,防止意外事故的发生,使实验安全、顺利地进行,必须严格遵守实验规则。

①实验前认真预习,明确实验目的、要求和原理;仪器结构、使用方法和注意事项;药品或试剂的等级、化学性质、物理性质(熔点、沸点、折射率、密度等数据以及毒性与安全等);实验装置;实验步骤。

避免边做实验边翻书的“照方抓药”式实验。

要写好预习报告,方可进行实验。

②实验前,首先检查药品、仪器是否齐全。

③实验时要严格遵守操作规程,保证实验安全、顺利地进行。

如有事故发生,应沉着冷静、及时处理,并如实报告指导老师。

④遵守纪律,不迟到早退,保持实验室安静。

⑤实验中要严格按照规范操作,仔细观察现象,认真思考,及时如实地把实验现象和数据记录在实验报告本上,不得随意乱记。

根据原始记录,认真分析问题、处理数据,根据不同实验的要求写出不同格式的实验报告,并及时交给指导老师。

⑥实验中火柴头、废纸片、碎玻璃等应投入废物箱中,以保持实验室的整洁。

清洗仪器或实验过程中的废酸、废碱等,应小心倒入废液缸内。

切勿向水槽中乱抛杂物,以免淤塞和腐蚀水槽及水管。

⑦节约水、电、煤气、药品等,爱护实验室的仪器设备。

损坏仪器应及时报告、登记、补领,视情况办理赔偿。

使用精密仪器时,应严格遵守操作规程,不得任意拆装和搬动。

如发现仪器有故障,应立即停止使用,并及时报告指导老师以排除故障。

用毕,应登记,请指导老师检查、签字。

⑧爱护试剂,取用药品试剂后,要及时盖好瓶盖,并放回原处。

不得将瓶盖、滴管盖错放,以免污染试剂。

所有配好的试剂都要贴上标签,注明名称、浓度及配制日期。

<<化学实验基础>>

编辑推荐

本教材是根据高职高专教学计划和课程基本要求编写的。

内容包括化学实验基础知识、化学实验基本操作技术、化学实验基本测量技术、化学实验基本分离技术、物质的物理常数测定技术。

主要介绍化学实验基本操作原理、基本操作方法和常用仪器的使用方法。

本教材以培养技术应用能力和职业素质为主线，以规范的操作技术训练为核心，注重化学实验基本知识、基本操作技能、基本素养的培养。

基本原理清晰、简洁、易掌握；基本操作科学、规范、易学、适用；每节前配有知识目标，每节后有操作技能训练、习题或思考题，有利于掌握操作原理及操作技能，有助于预习、复习和巩固。

本书可供高职高专化工类各专业使用，也可供从事化学分析检验技术操作的人员学习参考。

<<化学实验基础>>

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>