

《化学分析操作技术》

图书基本信息

书名：《化学分析操作技术》

13位ISBN编号：9787122026132

10位ISBN编号：7122026132

出版时间：2008-6

出版社：王波 化学工业出版社 (2008-06出版)

作者：王波 编

页数：145

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《化学分析操作技术》

内容概要

《中等职业学校规划教材·化学分析操作技术》根据中国化工教育协会批准颁布的《全国化工中级工教学计划》，由全国化工高级技工教育教学指导委员会领导组织编写。《中等职业学校规划教材·化学分析操作技术》主要介绍化学分析所需基本操作技术，包括滴定分析仪器的校准、化学试剂溶液及标准滴定溶液的制备、酸碱滴定、氧化还原滴定、沉淀滴定、配位滴定、非水滴定、重量分析、气体分析等知识和技能。考虑到中级工的培训特点，《中等职业学校规划教材·化学分析操作技术》按“掌握”、“理解”和“了解”三个层次编写，并在每章末增加了阅读材料，以提高学生的学习兴趣。

《化学分析操作技术》

书籍目录

绪论一、化学分析操作技术主要内容及学习方法二、化学分析操作技术的任务和作用第一章 滴定分析仪器的使用第一节 常用滴定分析仪器及洗涤一、技能目标二、滴定分析仪器介绍三、滴定分析仪器的洗涤四、注意事项第二节 容量瓶的使用一、技能目标二、主要仪器三、容量瓶的使用四、注意事项第三节 移液管和吸量管的使用一、技能目标二、主要仪器三、移液管的操作步骤四、注意事项第四节 滴定管的使用一、技能目标二、主要仪器三、操作步骤四、注意事项第五节 滴定分析终点练习一、技能目标二、实验原理三、主要仪器与试剂四、练习内容五、数据记录与处理六、注意事项阅读材料 滴定速度对滴定分析的影响巩固练习第二章 滴定分析仪器的校准第一节 滴定分析仪器的校准知识一、知识目标二、滴定分析仪器校准的必要性三、滴定分析仪器的校准方法第二节 滴定分析仪器的校准一、技能目标二、实验原理三、主要仪器四、实验内容五、数据记录与处理六、注意事项阅读材料 标准知识摘要巩固练习第三章 化学分析用试剂及制品的制备第一节 试剂一、技能目标二、注意事项三、制备方法四、制备操作练习第二节 制品一、技能目标二、注意事项三、制备方法四、制备操作练习第三节 试剂溶液一、技能目标二、注意事项三、制备方法四、制备操作练习第四节 缓冲溶液一、技能目标二、注意事项三、制备方法四、制备操作练习第五节 指示剂及指示液一、技能目标二、注意事项三、制备方法四、制备操作练习阅读材料 健康水巩固练习第四章 杂质测定用标准溶液的制备第五章 化学分析用标准滴定溶液第六章 酸碱滴定第七章 氧化还原滴定第八章 配位滴定第九章 沉淀滴定第十章 非水滴定第十一章 重量分析第十二章 气体分析

《化学分析操作技术》

章节摘录

绪论一、化学分析操作技术主要内容及学习方法本书是中等职业学校工业分析与检验专业系列教材中的第三本。通过对该系列教材中前两本（《无机与分析化学》、《化学实验基本操作技术》）的学习，我们了解了无机物质的性质、组成、结构、反应及相关应用，理解了单质和化合物的性质及变化规律，掌握了无机化学基本理论、分析化学定量分析基本概念及基本计算；掌握了在实验室从事分析工作所必备的基本实验操作技术。本书着重在于用化学分析的方法对物质进行定量分析。在已有的分析化学知识和技能基础上，我们将逐步学习滴定分析仪器的校准、化学试剂溶液的制备、标准滴定溶液的制备、酸碱滴定、氧化还原滴定、沉淀滴定、配位滴定、非水滴定、重量分析、气体分析等知识和技能。化学分析操作技术是一门实践性很强的课程，是以实验为基础的科学，是化学检验专业学生必须掌握的一项基本技能。在学习过程中，要理论联系实际，注重实践技能的培养。在课前做好预习，联系已学知识和技能，明确学习的重点及难点，注意实验安全操作，巩固实验相关理论知识和操作技能。在实验中，认真记录每一个原始数据。实验结束后，认真做好实验报告，思考总结本实验成败经验，不断提高自己的认知水平。

二、化学分析操作技术的任务和作用分析化学的主要任务是鉴定物质的化学组成、确定物质的结构和存在形态及其与物质性质之间的关系、测定物质中有关组分的含量等。它分为定性分析（鉴定物质的组成）及定量分析（测定物质中有关组分的含量）。化学分析操作技术属于定量分析范畴，主要以化学分析手段测定物质中组分的含量，如用酸标准溶液通过滴定测定混合物中常量碱性组分的含量。

《化学分析操作技术》

编辑推荐

《中等职业学校规划教材·化学分析操作技术》为中等职业学校工业分析与检验专业教材，也可作为化工企业工人培训教材使用。

《化学分析操作技术》

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：www.tushu000.com