

<<化学分析实训>>

图书基本信息

书名：<<化学分析实训>>

13位ISBN编号：9787040195880

10位ISBN编号：7040195887

出版时间：2006-6

出版时间：高等教育出版社

作者：伍百奇/国别：中国大陆

页数：123

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>

<<化学分析实训>>

内容概要

《化学分析实训》采用国家标准推行的检测方法与检测规范，使学习与实践紧密结合。

模块一编写了化学分析实训的基本知识，使学生从意识上对该课程的条例、制度、规范加以重视。

模块二编写了化学分析实训的基本操作技能，这些基本操作技能是化学分析工作的基本功。

模块三以突出基本功训练为主，结合分析工作的培训要求，编排了6个基本操作技能训练项目。

模块四编排了17个定量化学分析实训项目，这些项目既有经典的化学分析方法，也有国家标准规定的化学分析检测方法，涉及的具体分析对象几乎全是生产实践中经常遇到的，能有效提高学生的专业水平。

模块五编排了综合实训项目，用不同的分析方法对同一样品进行化学分析，使学生能灵活运用本门课程所学知识，提高学生对本技术工种的兴趣。

模块六编排了实训操作考核，增加了可操作性。

为了学习方便将化学分析实验常用的数据以表格的形式列出，便于学生查阅。

《化学分析实训》可作为高等职业院校相关专业化学基础课程教材。

<<化学分析实训>>

书籍目录

模式一 化学分析实训的基本知识第一节 化学分析实训课的要求一、科学的学习态度二、学习方法三、实验室规则第二节 化学分析实验常用玻璃仪器与器材一、化学分析实验常用玻璃仪器二、常用其他器皿和用具第三节 化学分析实验用水与化学试剂一、化学分析实验用水二、化学试剂常识第四节 基准物质与标准溶液一、基准物质二、标准溶液的配制三、标准物质第五节 实训中安全操作常识与环保一、化学分析操作安全规则二、安全用电常识三、实训中紧急事故的处理常识四、实训中环保常识

模块二 化学分析实训的基本操作技能第一节 常用玻璃仪器的洗涤和干燥一、玻璃仪器的洗涤二、玻璃仪器的干燥第二节 分析天平的结构与操作方法一、电光分析天平二、称量方法三、电子天平第三节 化学分析实验容器与器皿的使用方法一、滴定管的安装、使用、滴定操作二、移液管、吸量管、容量瓶的使用方法第四节 样品的制备一、样品的采集二、样品的加工三、样品分析的前处理四、样品的消解方法第五节 过滤技术的基本操作与重量分析一、样品的溶解二、沉淀三、过滤和洗涤四、烘干和灼烧五、冷却和恒量第六节 吸光光度分析一、可见分光光度计（以721型分光光度计为例）二、分光光度计的使用方法

模块三 化学分析基本操作技能训练项目技能训练一 玻璃仪器的领取、核对、洗涤、干燥，参观制水室、天平室、仪器室技能训练二 电光分析天平、电子天平使用训练技能训练三 定量分析容器的使用、校准与标准溶液的配制技能训练四 滴定分析操作训练技能训练五 样品的制备与定量过滤技术的操作训练技能训练六 分光光度计的调试与使用训练

模块四 定量化学分析实训项目第一节 滴定分析实验一 HCl标准溶液的制备实验二 混合碱的测定实验三 氢氧化钠标准溶液的制备实验四 食醋总酸度的测定实验五 乙二胺四乙酸二钠标准溶液的制备实验六 工业用水中钙、镁含量的测定实验七 铅、铋混合液中 Pb^{2+} 、 Bi^{3+} 含量的连续测定实验八 高锰酸钾标准溶液的制备实验九 过氧化氢含量的测定实验十 硫代硫酸钠标准溶液的制备实验十一 铜合金中铜的测定实验十二 硝酸银标准溶液的制备实验十三 水中氯离子含量的测定（与实验十二同时进行）第二节 重量分析实验十四 $BaCl_2 \cdot 2H_2O$ 中钡含量的测定实验十五 钢铁中镍含量的测定（丁二酮肟镍重量法）第三节 吸光光度分析实验十六 邻二氮菲吸光度法测定微量铁实验十七 钢铁中磷的测定（磷钼蓝比色法）

模块五 综合实训项目第一节 综合实训的目的第二节 综合实训的内容一、酸碱滴定法测定试剂碳酸钙中 $CaCO_3$ 的含量的设计二、配位滴定法测定试剂碳酸钙中 $CaCO_3$ 的含量的设计三、氧化还原滴定法测定试剂碳酸钙中 $CaCO_3$ 的含量的设计四、重量法测定试剂碳酸钙中 $CaCO_3$ 的含量的设计

模块六 实训操作考核一、考核方法（供参考）二、考核题库三、考核评分标准附录一、《化学分析实训》教材编写大纲二、化学分析实训常用表表1 实验室常用洗涤液表2 常用基准试剂表3 常用标准溶液的配制与标定表4 常用指示剂的配制表5 几种缓冲溶液的配制方法表6 pH标准缓冲溶液表7 市售酸碱试剂的含量及密度参考文献

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>