第一图书网, tushu007.com

<<化工分析检测综合实训教程>>

图书基本信息

书名：<<化工分析检测综合实训教程>>

13位ISBN编号：9787811241020

10位ISBN编号：7811241021

出版时间：2007-7

出版时间：7-81124

作者：孙彩兰

页数：278

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

内容概要

本教材是高职高专化工分析类相关专业实训教材，全书分为六个单元，分别从实验室基础知识、化工分析基础技能训练、试样采用及制备、国家及各行业产品检测质量标准、分析检测典型示例和化工分析检测综合训练六个方面进行技能训练，注重基本技能训练规范化，注重对学生综合能力的培养。
在一些单元后附有思考题，在每一章前面都有基本技能及要求，使教师、学生使用起来明确目的，使本教材更具新颖性、实用性。
本教材适用于高职高专化工分析类相关专业教学，也可用于工厂企业培训教材\自学教材及技能鉴定的培训教材，还可作为从事化学工业、环境监测、石油石化生产、化工分析类的技术人员及管理人员的参考书，各培训部门可根据所培训人员的不同酌情选用部分或全部内容。
本教材结合化工分析类相关专业实践教学特点，从实验室基本知识、基本技能训练到化工分析综合实训分六方面进行阐述，在内容选择上突出反应现代工业发展，体现其“创新性、实用性、综合性和先进性”，紧密联系生产、生活实际编写了有关化工产品、纺织品、石油化工产品、食品等方面的训练内容；为使学生明确分析检测质量保证的重要性，培养学生产品质量意识，本教材对各类产品的国家质量标准、行业标准等作了介绍。
为满足企业对毕业生的要求，为使学生能够将质量意识、经济观点贯穿于学习工作实践中，我们编写了产品质量鉴定经济性评价的内容，将工作实际情况部分模拟到实践教学工作中，从实践入门学习就开始培养，有利于学生更好适应企业要求，真正实现高职教育培养目标。
为培养学生运用知识能力、创新能力，结合多年来教学实践经验和体会，联系生产生活实际要求，设计了实训综合项目内容，对整个分析过程提出了可操作性指导，突出知识的应用和技能的训练，提高学生综合分析问题、解决问题的能力。

书籍目录

绪论第1章　实验室基础知识及安全管理1.1 实验室安全知识41.1.1 实验室安全总则41.1.2 化学药品的分类、存放及贮存51.1.3 化学危险品废物的处理 101.1.4 实验室三废处理及试剂回收 111.1.5 化学品毒性、急救预防及外伤初步急救161.2 实验室常用仪器设备使用及维护261.2.1 天平原理、使用和常见故障处理及维护261.2.2 实验室常用电动设备及其维护361.2.3 实验室常用电热设备及其维护391.2.4 实验室常见小故障的处理421.3 实验室管理知识451.3.1 实验室管理的思想和基本原则451.3.2 规范管理制度451.3.3 实验室设备管理的基本知识46思考题48第2章　化工分析基础技能训练2.1 实验室常规操作基本知识492.1.1 分析实验室用水规格及检验492.1.2 常用仪器性能规格和操作要点512.1.3 化学试剂和标准物质602.1.4 常用典型溶液制备622.2 化工分析基础技能训练702.2.1 化学分析基本技术702.2.2 有机分析基本技术752.2.3 常用仪器分析基本技术792.3 化工分析中分离和富集技术训练812.3.1 液液萃取分离技术812.3.2 离子交换技术822.3.3 薄层色谱技术83思考题85第3章　试样的采用与制备3.1 试样的采取863.1.1 抽样检验基本概念863.1.2 采样原则873.1.3 采样方法883.2 试样的分解893.2.1 无机试样的分解893.2.2 有机试样的分解923.2.3 高氯酸的使用及注意事项953.3 试样的管理和保存953.3.1 试样管理953.3.2 试样的保存963.3.3 水样的保存方法973.3.4 固体样品保存973.3.5 气体试样保存99思考题100第4章　国家及各行业产品检测质量标准4.1 产品质量标准分类1014.1.1 根据适用范围分类1014.1.2 根据法律的约束性分类1024.1.3 根据标准的性质分类1034.1.4 根据标准化的对象和作用分类1034.2 日用化工产品质量标准1044.2.1 洗涤用品质量标准1044.2.2 化妆品的质量标准1064.2.3 部分日常生活用品质量标准1124.3 常用化肥水泥质量标准1154.3.1 常用化肥质量标准1154.3.2 水泥质量标准1194.4 石油产品质量标准1234.4.1 常用专业术语1244.4.2 常用石油产品质量标准1294.5 食品质量标准1324.5.1 食品质量标准制定的依据1324.5.2 食品质量标准的主要内容和指标1334.5.3 食品添加剂使用标准1344.5.4 食品中农药残留量限量1384.5.5 食品中污染物限量标准140思考题142第5章　分析检测典型示例5.1 日用化工产品检测技术1435.1.1 洗涤用品检验技术1435.1.2 化妆用品检验技术1485.1.3 部分日用生活用品检验技术1585.2 常用化肥水泥质量检测技术1705.2.1 常用化肥质量检测技术1705.2.2 水泥质量化学性能指标检测技术1765.2.3 水泥质量物理性能指标检验技术1825.3 石油产品质量检验技术1855.3.1 油品基本理化性质测定1855.3.2 燃料油类质量检测分析1925.4 食品检验技术1985.4.1 食品中一般成分的分析1995.4.2 食品添加剂测定217思考题225第6章　化工分析检测综合训练6.1 化工分析检测综合训练指导与要求2266.1.1 综合实训目的2266.1.2 综合实训原则2276.1.3 综合实训要求2286.2 综合实训组织管理及经济成本评价2306.2.1 综合实训组织管理2306.2.2 经济评价2336.2.3 分析结果评价与报告2346.3 未知物分析鉴定2376.3.1 未知无机物分析检测2376.3.2 未知有机物分析检测2526.3.3 官能团的定性分析2596.3.4 官能团定量分析2666.4 综合实训项目2706.4.1 实训检测方案设计一般方法2716.4.2 综合实训项目示例271思考题278参考文献

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