

<<职业技能鉴定培训教程（中级）>>

图书基本信息

书名：<<职业技能鉴定培训教程（中级）>>

13位ISBN编号：9787122012609

10位ISBN编号：7122012603

出版时间：2008-1

出版时间：7-122

作者：李淑荣

页数：306

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>

<<职业技能鉴定培训教程（中级）>>

内容概要

本书是《职业技能鉴定培训教程(化学检验工系列)》中的一本。

本书依据化学检验工国家职业标准中级的工作要求编写，首先介绍了有机化合物的分类、同分异构体和基本性质；采样部分介绍了采样方案的制定和固体采样；检验准备部分重点介绍了实验室用三级水的制备、贮存和检验，常用标准溶液的制备以及玻璃量器的校正；称量部分介绍了挥发性、腐蚀性液体和空气中不稳定、带静电粉末状固体的称量；化学分析部分介绍了酸碱滴定、配位滴定、氧化还原滴定法、沉淀滴定法、称量分析法；仪器分析部分介绍了可见分光光度法、电化学滴定法；物理参数(物理性能)检测部分介绍了折射率、比旋光度、闪点、沸点(沸程)、白度、色度的测定；测后工作部分介绍了系统误差检验和检验报告的基本知识；在安全实验部分介绍了化验室防火防爆，中毒、灼伤的预防和处理以及实验室的试剂管理和废液处理。

本书内容与职业技能鉴定题库衔接，并选编了部分鉴定考核试题，适用于化学检验工(分析工)职业技能鉴定培训，也可供分析检验技术人员参考。

<<职业技能鉴定培训教程(中级)>>

书籍目录

- 1 有机化合物 1.1 概述 1.2 有机化合物的分类 1.2.1 按碳架分类 1.2.2 按官能团分类
 1.3 有机化合物的同分异构体 1.3.1 分子结构与物质性质的关系 1.3.2 有机物表示法 1.4
 有机化合物的基本性质 1.4.1 烯烃 1.4.2 醇与醚 1.4.3 醛与酮 练习题2 采样的基本
 程序 2.1 采样方案的制定 2.1.1 样品数和样品量 2.1.2 采样安全 2.1.3 采样记录
 2.2 固体样品的采集 2.2.1 子样数目 2.2.2 子样质量 2.2.3 采样方法 2.2.4 样品
 的处理方法 2.3 易挥发液体的采样 2.3.1 直接注入法 2.3.2 通过盖帽注入法 复习思考
 题 练习题3 检验准备 3.1 实验室用水 3.1.1 实验室用三级水的制备及贮存 3.1.2 实验
 室用三级水的检验 3.2 溶液 3.2.1 常用标准物质的特点及应用 3.2.2 标准溶液的制备 3.3 常
 用仪器和器皿的准备 3.3.1 玻璃量器影响因素的校正 3.3.2 滴定分析用玻璃器皿的选择与维
 护 复习思考题4 检测与测定 4.1 称量 4.1.1 液体试样的称量 4.1.2 固体试样的称量
 4.2 酸碱滴定 4.2.1 弱酸(弱碱)滴定分析的判据 4.2.2 滴定方式 4.2.3 应用及计算
 4.3 配位滴定 4.3.1 基本原理 4.3.2 金属指示剂 4.3.3 提高配位滴定选择性的方法
 4.3.4 滴定方式 4.3.5 应用 4.4 氧化还原滴定法 4.4.1 基础知识 4.4.2 高锰酸钾法
 4.4.3 碘量法 4.4.4 重铬酸钾法 4.4.5 溴酸钾法 4.4.6 铈量法 4.5 沉淀滴定法
 4.5.1 概述 4.5.2 莫尔法 4.5.3 佛尔哈德法 4.5.4 法扬司法 4.6 称量分析法
 4.6.1 概述 4.6.2 称量分析对沉淀的要求 4.6.3 沉淀的类型 4.6.4 影响沉淀纯度的主要因
 素 4.6.5 沉淀条件的控制 4.6.6 应用——称量分析法测定氯化钡含量 4.7 可见分光光度法
 4.7.1 操作条件的选择 4.7.2 定量方法与计算 4.7.3 应用 4.8 电化学滴定法 4.8.1
 电位滴定法 4.8.2 卡尔费休法测定微量水 复习思考题 练习题5 物理参数(物理性能)检测
 5.1 折射率的测定 5.1.1 基本原理 5.1.2 仪器的使用 5.1.3 仪器介绍 5.2 比旋光度的测
 定 5.2.1 基本原理 5.2.2 仪器的使用 5.2.3 仪器介绍 5.3 闪点的测定 5.3.1 基本
 原理 5.3.2 仪器的使用 5.3.3 仪器介绍 5.4 沸点和沸程的测定 5.4.1 基本原理
 5.4.2 仪器的使用 5.4.3 仪器介绍 5.5 白度的测定 5.5.1 基本原理 5.5.2 仪器的使
 用 5.6 色度的测定 5.6.1 基本原理 5.6.2 铂-钴色度标准法 5.6.3 加德纳色度标准法
 复习思考题 练习题6 检验结果报出 6.1 原始记录 6.1.1 极差、允差和中位值 6.1.2
 精密度的表示方法 6.1.3 系统误差检验方法的基本知识 6.2 检验报告 6.2.1 检验报告的格式
 6.2.2 检验结果的判定 6.2.3 检验报告的书写与报出 6.2.4 检验报告的管理 附：检验报告
 示例 练习题7 实验室的安全操作 7.1 化学实验室的安全知识 7.1.1 化验室防火与防爆常识
 7.1.2 化学毒物的中毒和救治方法 7.1.3 化学灼伤的预防和急救处理 7.2 实验室的管理
 7.2.1 化学药品库的管理 7.2.2 化学试剂的管理 7.2.3 化验室废液处理方法 练习题8
 标准和标准化基础知识 8.1 标准化与标准的概念 8.2 标准的分类与分级 8.2.1 标准的分类
 8.2.2 标准的分级 8.3 标准的代号与编号 8.3.1 国家标准的代号与编号 8.3.2 行业标
 准的代号与编号 8.3.3 地方标准的代号与编号 8.3.4 企业标准的代号与编号 复习思考题
 试题库理论知识鉴定要素细目表(部分)理论知识试题答案理论知识模拟试卷答案技能操作考核内容
 结构表技能操作鉴定要素细目表(部分)技能操作考核试题名称(部分)技能操作试题 一、对复混肥料
 产品进行采样 二、钢瓶装工业用液氯产品进行采样 三、氯化锌含量的测定 四、卡尔·费休法(目
 测)测定未知样中水分含量-- 五、邻菲啉分光光度法测定未知样中铁含量——标准比较法 六、用
 气相色谱法热导检测器测定化学试剂三氯甲烷的含量 七、未知物比旋光度的测定 八、氯磺化聚乙
 烯防腐涂料的黏度测定 九、自动电位滴定仪的一般故障判断 十、阿贝折光仪的一般故障判断 十
 一、实验室内灭火 十二、酸或碱液溅入人体时的急救附：随机数表附录 常用化学常数 表1 弱酸
 、弱碱在水中的离解常数 表2 强酸、强碱、氨水溶液的质量分数与密度及基本单元浓度 表3 常
 用的缓冲溶液 表4 氨羧配合剂类配合物的稳定常数(18~25℃, I=0.1) 表5 配合物稳定常数K
 及lgK 表6 标准电极电位(18~25℃) 表7 条件电极电位 表8 难溶化合物的溶度积(18~25℃)
 表9 常见化合物的摩尔质量(1989年) 表10 元素的相对原子质量(1989年)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>