

<<化学检验工>>

图书基本信息

书名：<<化学检验工>>

13位ISBN编号：9787111346777

10位ISBN编号：7111346777

出版时间：2011-7

出版时间：机械工业出版社

作者：迟本理，陈美菊 主编

页数：218

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>

<<化学检验工>>

内容概要

《化学检验工(中级)》根据最新国家职业技能鉴定标准,结合中等职业教育特点,以能力培养为根本出发点,采用模块化的形式编写而成。

全书内容共分为九个模块,主要包括:化验室的分类和基本设施、分析样品和纯水的制备、天平、溶液的配制及浓度计算、定量分析中的误差、滴定分析计算与数据处理、容量分析、重量分析、仪器分析等。

每一模块着重介绍相关专业理论知识与专业操作技能,使理论与实践得到有机结合。

《化学检验工(中级)》可作为化工行业相关工种的职业技能培训教材,也可作为中等职业学校化工类相关专业教学用书。

本书编写人员:迟本理、陈美菊、孙东林、任淑珍、张月华、杨程菲、石贞芹、边静玮。

<<化学检验工>>

书籍目录

前言

模块一 化验室的分类和基本设施

项目1 车间化验室建设方案设计

项目2 车间化验室内部仪器设备配备及安全设计

单元测试题

模块二 分析样品和纯水的制备

项目1 采样

项目2 试样预处理

项目3 纯水的制备与检验

单元测试题

模块三 天平

项目1 天平零点和灵敏度的确定

项目2 天平称量练习

单元测试题

模块四 溶液的配制及浓度计算

项目1 物质的量浓度溶液的配制

项目2 标准溶液的配制和计算

单元测试题

模块五 定量分析

项目1 定量分析中的误差

项目2 分析结果的准确度和精密度

项目3 有效数字的运算

单元测试题

模块六 滴定分析计算与数据处理

项目1 滴定分析的计算

项目2 分析结果数据处理

单元测试题

模块七 容量分析

项目1 常用玻璃仪器洗涤及干燥

项目2 滴定管的使用

项目3 移液管和容量瓶的使用

项目4 溶液酸碱度的计算

项目5 酸碱滴定终点练习

项目6 缓冲溶液及其pH值的计算

项目7 碱标准溶液的配制与标定

项目8 酸标准溶液的配制与标定

项目9 食醋总酸度的测定

项目10 混合碱的测定

项目11 配位滴定的有关计算

项目12 EDTA标准溶液的标定

项目13 工业用水总硬度的测定

项目14 海水中钙镁离子含量的测定

项目15 铅、铋混合溶液中铅和铋的连续测定

项目16 氧化还原滴定的有关计算

项目17 高锰酸钾标准溶液的标定

<<化学检验工>>

项目18 过氧化氢含量的测定

项目19 胆矾中 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 含量的测定

项目20 硝酸银标准溶液的标定

项目21 原盐中氯离子含量的测定

单元测试题

模块八 重量分析

项目1 重量分析基本操作

项目2 洗涤盐中硫酸根离子含量的测定

项目3 重量分析有关计算

单元测试题

模块九 仪器分析

项目1 酸度计的使用和溶液pH值的测定

项目2 电位滴定法测定醋酸的浓度及解离常数

项目3 氟离子选择性电极测定水中微量氟

项目4 老卤中铁离子含量的测定

项目5 水中微量 $\text{Cr}(\quad)$ 和 $\text{Mn}(\quad)$ 的同时测定

项目6 直接电导法测定水的纯度

单元测试题

化学检验工(中级)技能鉴定理论模拟试题A卷

化学检验工(中级)技能鉴定理论模拟试题B卷

化学检验工(中级)技能操作试题

附录

附录A 各模块习题参考答案

附录B 化学检验工职业技能鉴定规范

附录C 常用玻璃仪器的名称、用途一览表

附录D 酸、碱的离解常数表(25 $^{\circ}\text{C}$)

附录E 常用缓冲溶液的配制

附录F 配合物的稳定常数

附录G 金属离子的 $\lg K_{\text{f}}$ 值。

值

附录H 标准电极电位(18~25 $^{\circ}\text{C}$)

附录I 条件电极电位

附录J 难溶化合物的溶度积(18~25 $^{\circ}\text{C}$)

附录K 常见化合物的俗名

附录L 常见化合物的摩尔质量

参考文献

<<化学检验工>>

编辑推荐

《化学检验工（中级）》根据社会需求和中职学生特点，按照化工专业的知识目标和技能要求，结合《化工行业常见技术工种操作规范与国家职业技能鉴定标准》进行编写。

《化学检验工（中级）》可作为化工行业相关工种的职业技能培训教材，也可作为中等职业学校化工类相关专业教学用书。

本书旨在使学习者据此掌握化学检验工工作岗位群所需要的理论知识和分析检验方法，能够从事化学检验工相应等级职业技能标准所规定的工作中的化学分析操作、一般常用仪器分析操作以及其他相关工作，以适应相关岗位群的需要。

<<化学检验工>>

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>