

<<化学分析>>

图书基本信息

书名：<<化学分析>>

13位ISBN编号：9787504595683

10位ISBN编号：7504595683

出版时间：2012-4

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：贺红举

页数：344

字数：520000

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>>

### 内容概要

《化学分析(任务驱动型)》按照任务驱动的思路组织编写,选择具有典型性、代表性、可操作性的工作任务,分析完成任务需要运用的工作方法和所需掌握的知识,突出完成任务的过程、步骤和工作技能。

根据化学分析工作任务,《化学分析(任务驱动型)》共分为九个模块,包括认识化学分析实验室、化学分析主要仪器的使用、定量分析工作准备、滴定分析概论、酸碱滴定法、氧化还原滴定法、配位滴定法、沉淀滴定法和重量分析法。

《化学分析(任务驱动型)》可作为高等职业技术学院化工类专业教材,也可作为成人教育教材和职业培训教材。

《化学分析(任务驱动型)》由贺红举任主编,杨桂玲任副主编,师玉荣、吴丽文、赵华、王守峰、魏鑫、孔玲玲参加编写,刘瑞霞审稿。

## &lt;&lt;化学分析&gt;&gt;

## 书籍目录

## 模块一 认识化学分析实验室

- 任务1 实验室安全知识初探
- 任务2 准备实验室用水
- 任务3 化学试剂的分类、选择和保管
- 任务4 认识化学分析中常用的器皿
- 任务5 玻璃仪器的洗涤、干燥和保管
- 任务6 实验数据记录、实验报告书写及实验结果表达

## 模块二 化学分析主要仪器的使用

- 任务1 分析天平及其操作
- 任务2 移液管、吸量管及其操作
- 任务3 容量瓶及其操作
- 任务4 滴定管及其操作
- 任务5 滴定分析仪器的校准

## 模块三 定量分析工作准备

- 任务1 认识定量分析
- 任务2 认识定量分析误差
- 任务3 有效数字及其运算规则的应用
- 任务4 分析结果的数据处理
- 任务5 如何提高分析结果的准确度
- 任务6 溶液的制备

## 模块四 滴定分析概论

- 任务1 认识滴定分析
- 任务2 滴定分析的结果计算

## 模块五 酸碱滴定法

- 任务1 认识缓冲溶液
- 任务2 认识酸碱指示剂
- 任务3 滴定条件的选择
- 任务4 盐酸标准滴定溶液的配制与标定
- 任务5 氢氧化钠标准滴定溶液的配制和标定
- 任务6 工业硫酸纯度的测定
- 任务7 混合碱含量的测定
- 任务8 铵盐中氮含量的测定
- 任务9 尿素中含氮量的测定

## 模块六 氧化还原滴定法

- 任务1 认识氧化还原滴定法
- 任务2 分析影响氧化还原反应方向的因素
- 任务3 分析影响氧化还原反应速率的因素
- 任务4 氧化还原滴定曲线的绘制及终点的确定
- 任务5 认识高锰酸钾法
- 任务6 双氧水含量的测定
- 任务7 水中化学耗氧量COD的测定
- 任务8 认识重铬酸钾法
- 任务9 铁矿石中全铁量的测定
- 任务10 污水中化学耗氧量COD的测定
- 任务11 认识碘量法

## &lt;&lt;化学分析&gt;&gt;

任务12 硫代硫酸钠标准滴定溶液的配制和标定

任务13 碘标准溶液的配制和标定

任务14 水中溶解氧的测定

任务15 维生素C片中抗坏血酸含量的测定

任务16 硫酸铜中铜含量的测定

模块七 配位滴定法

任务1 认识配位滴定法

任务2 影响EDTA金属配合物稳定性的主要因素

任务3 认识金属指示剂

任务4 滴定条件的选择

任务5 EDTA标准滴定溶液的配制与标定

任务6 自来水总硬度的测定

任务7 铝盐中铝含量的测定

任务8 保险丝中铅含量的测定

任务9 镍盐中镍含量的测定

模块八 沉淀滴定法

任务1 认识沉淀滴定法

任务2  $\text{AgNO}_3$ 标准滴定溶液的配制与标定

任务3 莫尔法测定水样中氯离子的含量

任务4  $\text{NH}_4\text{SCN}$ 标准滴定溶液的配制与标定

任务5 福尔哈德法测定酱油中氯化钠的含量

任务6 法扬司法测定碘化钠的纯度

模块九 重量分析法

任务1 认识重量分析法

任务2 分析影响沉淀完全和纯净的因素

任务3 沉淀的条件分析和沉淀剂的选择

任务4 重量分析法的基本操作

任务5 重量分析法的结果计算

任务6 用四苯硼酸钾重量法测定化肥中钾的含量

任务7 氯化钡含量的测定

附录

参考文献

<<化学分析>>

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>