

<<无机化学与化学分析>>

图书基本信息

书名：<<无机化学与化学分析>>

13位ISBN编号：9787562525981

10位ISBN编号：7562525986

出版时间：2011-12

出版时间：中国地质大学出版社

作者：沈萍

页数：224

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>

<<无机化学与化学分析>>

内容概要

1. 融合了国家高职高专示范建设的最新的教学理念

以应用型职业岗位需求为核心, 以素质教育、创新教育为基础, 以学生能力培养为本位, 以“实用、够用”为原则, 有效减少了高职人才培养效果与市场需求之间存在的偏差。

2. 采用项目引领式教学法

本教材打破了传统教材内容系统化的原则, 精选了专业应用领域的实际项目, 采用项目引领式教学法, 以项目——知识链接——应用实例的模式, 让学生在学中做、做中学, 实现了学做一体化。

3.

突出实用性和专业性

本教材针对生物、医学、制药、食品类专业的学生就业岗位的需求和职业特点, 突出对学生职业技能的培养。

例如: 通用技能通过设置单独章节进行单项训练, 如电子天平的使用、溶液的配制等; 关键技能通过具体任务中进行专项训练, 如高锰酸钾标准溶液的配制和标定等。

4. 兼顾了岗位需求与继续学习的需要

本教材由武汉职业技术学院沈萍副教授担任主编, 黄红、覃宇担任副主编, 其他参编人员有: 段怡萍、吴蔚、周如意。

由武汉职业技术学院郭群教授担任主审。

<<无机化学与化学分析>>

书籍目录

第一章 元素与人体

第一节 项目：生命元素的检验

- 一、项目目的
- 二、仪器与试剂
- 三、项目内容

第二节 知识链接：生命元素

- 一、生命元素的分类
- 二、生命元素的分布
- 三、元素在生物体中的存在形态
- 四、部分生命元素的各论
- 五、元素与人体

第三节 阅读材料：生物无机化学在医疗上的应用

- 一、生命必需元素的补充
- 二、有毒金属元素的促排
- 三、防癌元素与金属抗癌药物

第二章 溶液

第一节 项目：缓冲溶液的配制及pH值的测量

- 一、项目目的
- 二、仪器与试剂
- 三、项目内容
- 四、思考题

第二节 知识链接：分散体系

- 一、分散相与分散介质
- 二、分散体系的分类
- 三、胶体
- 四、大分子化合物溶液

第三节 稀溶液的依数性

- 一、溶液浓度的两种表示方法
- 二、溶液的蒸气压
- 三、难挥发非电解质稀溶液的沸点升高
- 四、难挥发非电解质稀溶液的凝固点下降
- 五、难挥发非电解质稀溶液的渗透压

第四节 酸碱质子理论与缓冲溶液

- 一、酸碱质子理论
- 二、缓冲溶液的意义及缓冲原理
- 三、缓冲溶液pH值的计算
- 四、缓冲溶液的缓冲容量与缓冲范围
- 五、缓冲溶液的选择和配制

第五节 阅读~Jta4：人体的pH值——血液中的缓冲系

第三章 化学分析实验室的必备知识

第一节 化学分析中的试剂

- 一、化学试剂的必备知识
- 二、常用化学试剂的一般性质
- 三、化学试剂的纯化
- 四、化学分析实验室常用的干燥剂

<<无机化学与化学分析>>

五、化学分析实验室常用的气体吸收剂

六、化学分析实验室常用的制冷剂

第二节 化学分析实验室的安全与管理

一、防火、防爆与灭火常识

二、中毒及其救治方法

三、预防烧伤与割伤

四、有害化学物质的处理

五、高压气瓶的安全

六、安全用电

七、实验室管理

第四章 滴定分析法

第一节 分析化学概述

一、分析化学的任务与作用

二、分析方法的分类

第二节 定量分析

一、定量分析中误差产生的原因及规律

二、定量分析中误差的表征与表示

三、提高定量分析结果准确度的方法

第三节 定量分析中数据的记录与处理

一、有效数字的位数

二、有效数字的修约

三、有效数字的运算

第四节 滴定分析法概述

一、滴定分析法的分类

二、标准溶液

第五节 阅读材料：非水溶液滴定法

一、非水溶剂的种类

二、非水滴定法的注意事项

第五章 化学分析的基本操作技能

第六章 酸碱滴定法

第七章 沉淀滴定法

第八章 氧化还原滴定法与电位分析法

第九章 配位滴定法

第十章 无机物的定量分析

参考文献

<<无机化学与化学分析>>

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>