

无机与分析化学



[无机与分析化学 下载链接1](#)

著者:贺红举 编

出版者:

出版时间:2008-4

装帧:

isbn:9787122021496

《中等职业学校规划教材·无机与分析化学》是为适应不断发展的职业技术教育而编写的。包括:化学基本概念与基本计算、物质结构与元素周期律、重要元素及其化合物、化学反应速率与化学平衡、定量分析基础、酸碱平衡与酸碱滴定法、氧化还原反应与氧化还原滴定法、配位化合物与配位滴定法、沉淀溶解平衡与沉淀分析法、物质化学分析的一般步骤及部分无机化学实验等内容。每章前编有学习目标,每章后编有阅读材料,每节编有思考与练习,便于教师的教和学生的学。

本教材充分体现了当今社会对技工教育和技工人才的培养目标,体现了最新的教育教学理念,紧扣素质教育这条主线。以学生为本,以能力培养为主。本教材遵循技工教材“

实用为主，够用为度，应用为本”的原则，语言通俗易懂，与生产和生活联系紧密，在强调化学及其发展的同时，也强调了化学给人们的生产和生活带来的危害，将安全与健康作为重点提出，体现了先进性和前瞻性。

作者介绍：

目录: 绪论

- 一、无机与分析化学课程的性质、地位、任务
- 二、无机与分析化学的教学内容和基本要求
- 三、无机与分析化学的实验内容和基本要求
- 四、无机与分析化学对学生能力培养的要求

第一章 化学基本概念与基本计算

第一节 无机物及其相互关系

- 一、无机物的分类
- 二、无机物的命名
- 三、无机物之间的转化关系

思考与练习

第二节 化学反应的基本类型

- 一、化合反应
- 二、分解反应
- 三、置换反应
- 四、复分解反应
- 五、氧化还原反应和非氧化还原反应

思考与练习

第三节 物质的量

- 一、物质的量及其单位
- 二、摩尔质量
- 三、气体摩尔体积
- 四、摩尔气体常数
- 五、物质的量的有关计算

思考与练习

第四节 化学反应方程式及计算

- 一、化学反应方程式
- 二、化学反应方程式的有关计算

思考与练习

第五节 离子反应方程式

- 一、电解质的强弱和电离
- 二、离子反应与离子反应方程式

思考与练习

归纳与总结

阅读材料 变形鸡蛋

第二章 物质结构和元素周期律

第一节 原子结构

- 一、电子
- 二、原子核

第三章 重要元素及其化合物

第四章 化学反应速率和化学平衡

第五章 定量分析基础

第六章 酸碱平衡与酸碱滴定法

第七章 氧化还原反应与氧化还原滴定法

第八章 配位化合物与配位滴定法

第九章 沉淀溶解平衡与沉淀分析法

第十章 物质化学分析的一般步骤

部分无机实验

附录

参考文献

元素周期表

• • • • • (收起)

[无机与分析化学 下载链接1](#)

标签

评论

[无机与分析化学 下载链接1](#)

书评

[无机与分析化学 下载链接1](#)