

《无机与分析化学》

图书基本信息

书名：《无机与分析化学》

13位ISBN编号：9787122021496

10位ISBN编号：7122021491

出版时间：2008-4

出版社：贺红举 化学工业出版社 (2008-04出版)

作者：贺红举 编

页数：243

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《无机与分析化学》

内容概要

《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。

《无机与分析化学》

书籍目录

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

章节摘录

绪论一、无机与分析化学课程的性质、地位、任务无机与分析化学是化学、化工及相关专业的基础课程，是化学学科的重要分支。它的任务是使学生系统、全面、深入地了解化学的基本原理，无机化学与分析化学的基本概念、基础理论和元素的性质，并在此基础上掌握鉴定物质的化学结构和化学成分以及测定有关成分含量的方法及原理。无机与分析化学是在综合应用多门有关学科的知识、掌握基础化学理论和熟悉元素性质的基础上，再突出量的概念来进行分析方法研究和分析操作技能的课程，是一门实践性很强的基础课程。通过无机与分析化学课程的学习，将为后续的有关专业基础课程的学习打下扎实的基础。

二、无机与分析化学的教学内容和基本要求本课程的基本内容包括化学的基本原理，无机化学与分析化学的基本概念、基础理论和元素性质，以及测定物质结构、成分、含量的方法。在进行以上基本内容教学的同时，应重视培养学生灵活运用所学知识的能力，训练学生运用所掌握的基础理论和元素的性质，综合运用所学的分离和分析方法解决实际问题的能力、独立工作的能力。

三、无机与分析化学的实验内容和基本要求本课程相关的无机化学实验内容和基本要求列在教材后面，而相关的分析化学实验作为系列配套教材单独出版，其实验内容和基本要求详见系列配套教材。

四、无机与分析化学对学生能力培养的要求通过以上课程内容的学习，使学生掌握化学的基本原理及分析方法，在进行上述内容教学的同时，注重基础理论的发展过程及联系，注重向学生介绍化学的思想及该学科在研究、发展过程中的特色。通过绪论课，向学生进行一次专业思想的教育，说明化学与社会、化学与人类、化学与生活的关系，将学生的思想带到一个化学与世界、化学与生活密不可分的深度。使他们认识到学习化学的必要性和重要性，对学习化学产生一种责任感和紧迫感，以激发学生的学习动力。

《无机与分析化学》

编辑推荐

《中等职业学校规划教材·无机与分析化学》为中等职业学校工业分析与检验专业教材，也可供化工、制药工艺等其他专业选用及有关人员学习和参考。

《无机与分析化学》

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：www.tushu000.com