

<<无机及分析化学/农林类高职高专>>

图书基本信息

书名：<<无机及分析化学/农林类高职高专基础课系列教材>>

13位ISBN编号：9787503831362

10位ISBN编号：7503831367

出版时间：2002-6

出版时间：中国林业出版社

作者：刘修堂 编

页数：292

字数：335000

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>

## 内容概要

国家对高等教育的体制进行调整和改革时，将高职高专教育均定位于高等职业教育范畴，所以高职、高专的教材要充分体现高等职业教育的特点。

根据高职教育的培养目标和其就业岗位及岗位群对化学知识的需求，该教材在编写时不过分强调学科知识的系统性和完整性，本着“必需、够用、服务于专业”的原则，以适当降低理论难度、强化实践技能培养、加强素质教育、加强创新思维和创新能力的培养为重点，精选教材内容，使之充分体现出农林高职的教育特色。

同时注重了与新高中化学教材的衔接。

并且融入了本学科及部分院校高职教学改革的最新研究成果。

本教材共分十一章，主要包括无机化学、分析化学及部分胶体化学的内容。

在安排上，以其专业必须的主要化学原理为基础（如原子结构和分子结构理论、主族元素和过渡元素及其性质、稀溶液和胶体溶液的性质等）；以定量分析为主线，在酸碱、配合、沉淀和氧化 - 还原等方面，将无机化学与分析化学的内容有机地融为一体，重点加强了与专业密切相关的分析化学的内容，特别是现代仪器分析的内容。

在每种分析方法的后面，都结合所做试验编入应用实例，以加强理论与实际的联系。

每章后都附有针对性较强且有一定难度的思考题和习题，以帮助学生巩固、思考和加深对课堂所学知识的理解和培养其分析、解决实际问题的能力。

书末还有配合本教材的一些常用附录。

本教材在编排上吸收了国外教材的成功经验，融入了以人为本的设计理念，使本教材的易用性大大提高。

## 书籍目录

第一章 原子结构和分子结构 第一节 核外电子的运动状态和排布 一、电子云 二、核外电子的运动状态 三、原子核外电子的排布 四、原子结构和元素周期表的关系 第二节 化学键和分子结构 一、电负性 二、离子键 三、共价键 四、氢键 思考题 习题第二章 主族元素及其化合物 第一节 碱金属和碱土金属的化合物 一、碱金属和碱土金属元素结构特点及通性 二、碱金属和碱土金属元素的氧化物 三、氢氧化物 四、盐类 第二节 硼族元素和碳族元素的化合物 一、硼族元素和碳族元素的通性 二、碳、硅的氧化物、含氧酸及其盐 第三节 氮族元素及其化合物 一、氮族元素的结构特点及其通性 二、氮的含氧化合物 三、磷的含氧酸及其盐 第四节 氧族元素的化合物 一、氧族元素的结构特点及其通性 二、氧和臭氧 三、过氧化氢 四、硫的化合物 第五节 卤素 一、概述 二、卤素单质 三、卤化氢和氢卤酸 四、卤化物 五、卤素的含氧酸及其盐 六、类卤素 思考题 习题第三章 过渡元素及其化合物 第一节 概述 第二节 铬 一、铬单质 二、铬的化合物 三、铬的生物学意义 第三节 锰 一、锰单质 二、锰的化合物 三、锰的生物学意义 第四节 铁、钴、镍 一、铁、钴、镍的单质 二、铁的化合物 三、钴、镍的化合物 四、铁的生物学意义 第五节 铜族元素 一、铜族元素的单质 二、铜族元素的化合物 三、铜的生物学意义 第六节 锌族元素 一、锌族元素的单质 二、锌族元素的化合物 三、锌的生物学意义 第七节 稀土元素 思考题 习题第四章 稀溶液的依数性和胶体溶液第五章 电离平衡与酸碱滴定第六章 配位离解平衡与配位滴定法第七章 氧化 - 还原平衡与氧化 - 还原滴定第八章 沉淀 - 溶解平衡与沉淀滴定第九章 吸光光度法第十章 电势分析法第十一章 现代仪器分析简介附录参考文献插页 元素周期表

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>