

<<无机化学>>

图书基本信息

书名：<<无机化学>>

13位ISBN编号：97871171110648

10位ISBN编号：71171110643

出版时间：2009-1

出版时间：人民卫生出版社

作者：牛秀明 等主编

页数：226

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>>

内容概要

为了贯彻教育部[2006]6号文件精神,适应新形势下高职高专药品类专业教育改革和发展的需要,坚持以培养高素质技能型专门人才为核心,以就业为导向,能力为本位、学生为主体的指导思想的原则,按照药学、药品经营与管理、药物制剂技术、生物制药技术、化学制药技术、中药制药技术专业的培养目标,在卫生部教材办公室组织规划下,确立了本课程的教学内容,编写教学大纲和本教材。

本书以高等专科教育培养应用型人才的总体目标为依据,教材的知识结构体系,体现高职高专特色,体现以人为本,按需用为准、够用为度、实用为先的原则,紧扣专业培养目标,简化繁琐的理论分析和复杂的计算推导,不强调学科体系的完整性,强化与后续课程的内在联系,为专业技能的学习奠定基础。

为了增强学生学习的目的性、自觉性及教材内容的可读性、趣味性,激发学生学习的主动性,突出培养学生分析问题和解决问题的能力,提高学习质量,在教材中设立了“学习目标”、“课堂互动”、“实例解析”、“知识链接”、“知识拓展”、“学习小结”、“目标检测”等模块,希望对教学有所裨益。

同时,为了使理论教学与实践教学紧密联系,在各章末安排了实践教学的内容,供各院校在教学中选用。

书末附有经过反复修改、最后审定的供各个专业使用的《教学大纲》,可供各院校教学参考。

<<无机化学>>

书籍目录

绪论 第一节 无机化学的研究内容和发展前景 第二节 化学与药学 第三节 无机化学的学习方法
第一章 原子结构 第一节 核外电子运动的特殊性 一、历史回顾 二、核外电子运动的特殊性
三、波函数 四、电子云 五、四个量子数 第二节 核外电子排布规律 一、多电子原子轨道能级
二、核外电子排布原理 第三节 原子的电子层结构和元素周期律 一、原子结构与元素周期律的关系
二、元素某些性质的周期性第二章 分子结构 第一节 离子键 一、离子键的形成 二、离子键的特点
三、离子的特征 四、离子晶体 五、离子的极化 第二节 共价键 一、价键理论 二、杂化轨道理论
三、共价键参数 四、分子晶体和原子晶体 第三节 分子间作用力和氢键 一、分子的极性
二、分子间作用力 三、氢键第三章 溶液和胶体溶液 第一节 溶液 一、溶解 二、溶液的组成标度
三、溶液组成标度之间的换算关系 第二节 稀溶液的依数性 一、蒸气压下降 二、沸点升高
三、凝固点下降 四、溶液的渗透压 第三节 胶体溶液 一、溶胶的性质和结构 二、溶胶的稳定性和聚沉
三、高分子化合物溶液和凝胶 实践一 溶液的配制 实践二 药用氯化钠的精制 实践三 溶胶的制备及其性质
第四章 化学反应速率和化学平衡 第一节 化学反应速率及影响因素 一、浓度随时间变化曲线
二、平均速率和瞬时速率 三、基元反应和复杂反应 四、速率方程——浓度对反应速率的影响
五、反应机制与限速步骤 六、阿伦尼乌斯方程——温度对反应速率的影响 第二节 反应速率理论简介
一、碰撞理论 二、过渡状态理论 三、催化剂与酶 第三节 化学平衡和标准平衡常数 一、可逆反应
二、化学平衡 三、标准平衡常数 四、多重平衡 ... 第五章 电解质溶液第六章 氧化还原与电极电势
第七章 配位化合物第八章 常见非金属元素及其化合物第九章 常见金属元素及其化合物目标检测的参考答案附录

<<无机化学>>

章节摘录

第一章 原子结构 **学习目标** **学习目的** 本章主要介绍核外电子运动的特殊性以及核外电子的排布规律；介绍了原子结构与元素周期系的关系及元素某些性质的周期性变化规律。为后续章节如分子结构、元素及其化合物性质等内容学习奠定基础；也是学习有机化学等课程的基础。

知识要求 1.掌握用四个量子数描述核外电子运动状态的方法；掌握核外电子的排布及原子结构与元素周期系的关系；掌握元素某些性质的周期性规律。

2.熟悉波函数、电子云的概念；熟悉原子轨道和电子云的角度分布图。

3.了解核外电子运动的特殊性；了解多电子原子产生能级交错的原因。

能力要求 熟练应用四个量子数描述核外电子的运动状态。

熟练掌握核外电子的排布规律。

能够运用原子结构与元素性质周期性变化的关系，初步分析和推测元素的某些性质。

自然界是由物质组成的，物质又由各种元素组成。

目前已经发现的元素有112种，就是这些元素的原子组成了千万种不同性质的物质。

要了解物质的性质、认识物质世界的变化规律，必须进一步了解物质的内部结构。

本章在讨论原子核外电子排布和运动规律的基础上，研究物质的微观结构及结构与性能的关系，对于了解物质的性质和变化规律具有重要意义。

<<无机化学>>

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:<http://www.tushu007.com>