

<<化学基础>>

图书基本信息

书名：<<化学基础>>

13位ISBN编号：9787122084187

10位ISBN编号：7122084183

出版时间：2010-7

出版时间：化学工业出版社

作者：李莉 主编

页数：215

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>

<<化学基础>>

前言

本教材是在全国化工高职制药技术类专业教学指导委员会指导下,根据化学基础课程教学基本要求,由河北化工医药职业技术学院、潍坊教育学院、四川化工职业技术学院教师编写的。

在编写中,考虑到高等职业教育的特点,以培养高等技术应用型专门人才为目标,注重内容与生产实际相结合,按照“以应用为目的,以必需、够用为度,以掌握概念、强化应用为教学重点”的需要,针对性地选择实用性、应用性较强的内容,删去部分繁琐的理论推导,注重概念的建立,注重结论的应用,注重培养学生知识应用能力、职业能力、分析问题和解决问题的能力及创新能力。

融入绿色化学的知识,拓宽学生的知识面,培养学生的环保意识,为学习后续专业课程和职业技能及继续学习奠定必要的基础。

教材的内容是对物理化学和无机化学的整合,打破了传统的结构,根据应用和需要进行重组,是无机化学的定性与物理化学定量的结合,是学科与学科之间进行渗透交叉的探索。

全书共分八章,内容包括气体和溶液、电解质溶液和离解平衡、化学反应的能量守恒、化学反应的方向及限度、化学反应速率及其影响因素、物质分离与精制、表面现象与胶体、绿色化学与化工(拓展内容)。

每一章都配有学习目标、教学目标、实验项目、本章小结、思考与练习等内容。

因考虑到一年级新生使用,编写时力求内容简练、全面。

绪论、第三章、第四章由李莉编写;第一章、第二章由孙建梅编写;第五章、第七章、第八章由唐利平编写;第六章由杨芙丽编写。

全书由李莉统稿,由崔一强主审。

本书的编写得到了化学工业出版社及高职高专制药技术类专业规划教材编审委员会的有关领导和同志的关心和指导,在此表示衷心的感谢。

因编写者水平有限,本教材难免会存在一些缺点,诚恳希望读者批评指正。

<<化学基础>>

内容概要

针对高等职业技术教育对制药类及其相关专业人才培养的需要,编写了《化学基础》这本教材,该教材将无机化学和物理化学进行了整合。

全书共分八章,分别介绍了气体和溶液、电解质溶液和离解平衡、化学反应的能量守恒、化学反应的方向及限度;化学反应速率及其影响因素、物质分离与精制、表面现象与胶体、绿色化学与化工等内容。

每章开始均设有学习目标、教学目标,章末有实验项目、本章小结、思考与练习、阅读材料等内容。

本书比较准确地把握高等职业教育培养生产一线技术应用型人才这一目标,体现了“以应用为目的,以必需、够用为度”的原则,避免了过多的理论推导。

本书可供高职高专制药类及相关专业化学基础课程教学使用。

<<化学基础>>

书籍目录

绪论 一、化学基础课程的内容 二、化学基础与制药技术 三、学习化学基础的要求及方法第一章 气体和溶液 第一节 气体 一、理想气体 二、理想气体混合物 三、真实气体 第二节 溶液 一、溶液浓度之间的相互换算 二、稀溶液 【实验项目】凝固点的测定技术 【本章小结】 【思考与练习】 【阅读材料】渗透压在医学上的意义第二章 电解质溶液和离解平衡 第一节 酸碱理论 一、酸碱电离理论 二、酸碱质子理论 三、酸碱电子理论 第二节 弱电解质的离解平衡 一、一元弱酸、弱碱的离解平衡 二、多元弱酸的离解平衡 三、同离子效应和盐效应 第三节 溶液的酸碱性 一、水的离解和pH 二、盐类水溶液的酸碱性 三、影响盐类水解的因素及盐类水解平衡的应用 第四节 缓冲溶液 一、缓冲溶液及其组成 二、缓冲作用原理 三、缓冲溶液的pH计算 四、缓冲溶液的配制及应用 第五节 沉淀溶解平衡 一、沉淀溶解平衡和溶度积.....第三章 化学反应的能量守恒第四章 化学反应的方向及限度第五章 化学反应速率及其影响因素第六章 物质分离与精制第七章 表面现象与胶体第八章 绿色化学与化工附录参考文献

<<化学基础>>

章节摘录

插图：

<<化学基础>>

编辑推荐

<<化学基础>>

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>