

《无机化学》

图书基本信息

书名：《无机化学》

13位ISBN编号：9787561136720

10位ISBN编号：7561136722

出版时间：2009-10

出版社：大连理工大

作者：王宝仁 编

页数：276

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

《无机化学》

内容概要

《无机化学:理论篇(第2版)》是新世纪高职高专化工类课程规划教材之一,与《无机化学(实训篇)》(第二版)配套使用。《无机化学:理论篇(第2版)》自2007年第一版教材出版以来,深受广大师生及读者的欢迎。本次教材修订注意吸收了广大读者的意见、建议,突出为专业培养目标服务,在保持第一版教材优点的基础上,进行了以下内容的修订:

1. 增补了化学基本概念和理想气体定律的内容,便于五年制高职教学选用,并为学习后续章节的学习提供基础。
2. 教材结构进行了合理调整,使章节之间知识难度由浅入深,符合学生的认知规律,利于学习与应用。
3. 修改漏误,更新老化的知识,保持教材的先进性,“知识窗”中增补的新知识,既可以作为选讲内容,又可以作为学生拓宽视野的阅读材料。
4. 重新梳理,保留部分带“*”的内容,以满足不同专业教学需要。

本书由辽宁石化职业技术学院王宝仁任主编,承德石油高等专科学校马建华、河南工业大学化学工业职业学院张普香、河南质量工程职业学院方秀苇、陕西国防工业职业技术学院孟龙任副主编,杨凌职业技术学院张晓丽、辽宁石化职业技术学院张跃东也参加了部分章节的编写。具体分工如下:王宝仁编写第1~7章、第9章和附录,马建华编写第8章、第10~11章,张普香编写第4章、第9章,孟龙编写第7章、第10章,方秀苇编写第2~3章,张晓丽编写第5~6章,张跃东编写第8章、第11章。本教材由王宝仁统稿,并负责拟定编写大纲并做最后的总纂和修改定稿工作。

辽宁石化职业技术学院胡伟光通审了全书并提出了许多宝贵的改进意见。另外,在编写过程中,还借鉴和采纳了许多专家学者的研究成果。在此,对这些专家学者表示衷心的感谢和崇高的敬意。由于编者水平和经验所限,书中难免存有疏漏和不足之处,恳请专家和读者批评指正。

《无机化学》

书籍目录

本书常用符号的意义和单位第1章 绪论1.1 无机化学的研究对象1.2 化学在国民经济及日常生活中的作用1.3 无机化学课程的任务和学习方法第2章 化学基本概念和理想气体定律2.1 化学基本概念2.2 理想气体定律本章小结自测题本章关键词第3章 化学反应速率和化学平衡3.1 化学反应速率3.2 化学平衡3.3 影响化学平衡的因素3.4 化学反应速率和化学平衡原理的综合应用本章小结自测题本章关键词第4章 酸碱平衡和酸碱滴定法4.1 酸碱理论4.2 弱酸、弱碱解离平衡的计算4.3 同离子效应与缓冲溶液4.4 滴定分析4.5 酸碱滴定法本章小结自测题本章关键词第5章 沉淀溶解平衡和沉淀滴定法5.1 沉淀溶解平衡5.2 溶度积规则及其应用5.3 沉淀滴定法本章小结自测题本章关键词第6章 原子结构与元素周期律6.1 核外电子的运动状态6.2 原子核外电子分布与元素周期表6.3 元素基本性质的周期性变化本章小结自测题本章关键词第7章 分子结构与晶体类型7.1 化学键7.2 杂化轨道与分子构型7.3 分子间力与氢键7.4 晶体类型本章小结自测题本章关键词第8章 氧化还原平衡和氧化还原滴定法8.1 氧化还原反应方程式的配平8.2 原电池和电极电势8.3 电极电势的应用8.4 氧化还原滴定法本章小结自测题本章关键词第9章 配位平衡和配位滴定法9.1 配合物的基本概念9.2 配合物的价键理论9.3 配位平衡9.4 EDTA及其配合物9.5 配位滴定法本章小结自测题本章关键词第10章 非金属元素10.1 元素的自然资源10.2 非金属元素通论10.3 重要非金属本章小结自测题本章关键词第11章 金属元素11.1 金属元素通论11.2 重要金属本章小结自测题本章关键词附录附录一 常见弱酸、弱碱的解离常数附录二 一些难溶化合物的溶度积附录三 一些常用电对的标准电极电势附录四 常见配离子的稳定常数附录五 某些物质的名称及其化学式参考答案参考文献

《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：www.tushu000.com