

<<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：9787122119278

10位ISBN编号：7122119270

出版时间：2011-8

出版时间：王英健、尹兆明 化学工业出版社 (2011-08出版)

作者：王英健，尹兆明 编

页数：230

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>

<<无机与分析化学>>

前言

无机与分析化学是高职、高专化工类专业必修的理实合一的技术应用型入门基础课程。

通过本课程的学习使学生具有物质结构、化学平衡的基本理论和基本知识,熟悉金属、非金属元素及其化合物的性质,掌握酸碱滴定法、沉淀滴定法、氧化还原滴定法、配位滴定法、称量分析法、分光光度法和气相色谱法等常用分析方法,具有熟悉常见化合物及化工产品的性质及其分析检测能力,培养学生具备良好的职业道德、科学素养和职业素质,为后续课程以及从事分析和化工产品小试奠定基础。

全书共10章,主要包括物质结构、非金属元素及其化合物、金属元素及其化合物、化学反应速率和化学平衡、分析化学基础知识、酸碱反应与酸碱滴定法、沉淀反应与沉淀滴定法、氧化还原反应与氧化还原滴定法、配位反应与配位滴定法、分光光度法和气相色谱法等。

本书具有以下特点:(1)无机与分析化学教材内容注意了与中学化学知识之间的衔接,避免重复。

(2)建立符合职业岗位要求的知识体系,突出应用性;以能力培养为核心,能做什么,会干什么;培养学生自学认知能力,实践动手能力,创新思维能力;培养实践、勤于动手、自主学习能力,提高综合素质和创新能力。

(3)教材体现高职特色,知识必需、够用、管用,实现双证融通。

编写内容体现科学性、先进性,重点突出,深浅适度,与现有技术水平相吻合。

(4)力求创新,以学生主动研究式学习为切入点,教材符合教师的教学需要,符合学生的学习需要。

(5)以能力目标为主线,按由低到高、由浅入深将数个模块排列组合,构成无机化学、分析化学相互融合的知识体系。

(6)教材采用中华人民共和国国家标准GB 3102—93所指定的符号和单位。

本教材由辽宁石化职业技术学院王英健、新疆工业高等专科学校尹兆明担任主编,咸阳职业技术学院张娟、山东胜利职业学院郭学信担任副主编,陕西国防工业职业技术学院马喜锋、山东科技职业学院王崇妍、新疆工业高等专科学校李培、天津石油职业技术学院李英波、辽宁石化职业技术学院于旭霞参编。

张娟编写第1章,尹兆明编写第2章,马喜锋编写第3章,李培编写第4章,王英健编写第5章和第10章,于旭霞编写第6章,王崇妍编写第7章,李英波编写第8章,郭学信编写第9章。

全书由王英健统稿。

本书由辽宁工业大学张广安教授主审,并邀请高职院校的专家对书稿进行审阅,提出许多宝贵建议,在此一并表示感谢。

由于编者水平所限,可能出现疏漏和不足,敬请批评指正。

编者2011年5月

<<无机与分析化学>>

内容概要

《无机与分析化学》打破了传统的教学体系，把无机化学与分析化学有机地融合在一起，构建了新的课程体系。

全书共10章，内容包括物质结构、非金属元素及其化合物、金属元素及其化合物、化学反应速率和化学平衡、分析化学基础知识、酸碱反应与酸碱滴定法、沉淀反应与沉淀滴定法、氧化还原反应与氧化还原滴定法、配位反应与配位滴定法、分光光度法和气相色谱法。

通过本课程的学习使学生了解常见化合物和化工产品的性质及其分析检测，培养学生具备良好的职业道德、科学素养，教材突出知识的实际和实用，“教、学、做”一体化。

《无机与分析化学》可作为高职高专院校、成人教育石油化工、应用化工、工业分析等化工类及相关专业教材，也可供从事化工技术的工作人员参考。

<<无机与分析化学>>

书籍目录

<<无机与分析化学>>

章节摘录

版权页：插图：

<<无机与分析化学>>

编辑推荐

《无机与分析化学》为全国高职高专石油化工类专业“十二五”规划教材之一。

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