

<<无机化学>>

图书基本信息

书名：<<无机化学>>

13位ISBN编号：9787560980225

10位ISBN编号：7560980228

出版时间：2012-9

出版时间：华中科技大学出版社

作者：宋克让，周建庆，于昆 主编

页数：283

字数：445000

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

本书是全国高职高专医药院校药学及医学检验技术专业工学结合“十二五”规划教材。本书内容包括十三章、配以十六个精心设计的实验，介绍了原子与分子的结构、溶液、电解质溶液及化学反应速率等内容。内容丰富，形式新颖。本书适合高职高专药学、医学检验技术及相关医学类、医学类、生物类专业使用。

<<无机化学>>

作者简介

宋克让，男，副教授，宝鸡职业技术学院基础部理化生教研室主任。
1986 - 2011一直在宝鸡职业技术学院中医药学部（2005年后归规基础部）工作。

1991年全年在成都中医学院药学系进修，内容为天然药化及仪器分析，师从肖崇厚。

2005年后划归宝鸡职业技术学院基础部理化生教研室，曾担任中药、药学、检验、护理等多个专业的《化学》、《无机化学》、《分析化学》、《有机化学》、《天然药物化学》、《仪器分析》、《计算机应用基础》等多门课程的教学任务。

<<无机化学>>

书籍目录

第一章绪论

第一节认识无机化学

第二节走进无机化学实验室

实验一仪器的认领、洗涤和干燥

第二章原子结构和元素周期律

第一节原子结构

第二节微观粒子的运动特征

第三节核外电子的运动状态

第四节元素周期律和元素周期表

第三章分子结构

第一节化学键及其类型

第二节分子间作用力与分子晶体

第四章溶液

第一节溶液的组成标度

第二节难挥发非电解质稀溶液的依数性

第三节渗透压在医学上的意义

实验二溶液的配制

第五章胶体溶液与表面现象

第一节溶胶、凝胶与天然有机高分子

第二节表面现象与表面活性剂

实验三溶胶的制备与性质、吸附作用

实验四液体洗涤剂的制备

第六章化学反应速率和化学平衡

第一节化学反应速率及其表示方法

第二节化学反应速率理论

第三节化学反应速率的影响因素

第四节化学平衡

第五节影响化学平衡移动的因素

实验五化学反应速度和化学平衡的移动

实验六化学平衡常数的测定

第七章电解质溶液和解离平衡

第一节强电解质溶液

第二节酸碱理论

第三节水的质子自递反应和溶液的酸碱性

第四节解离平衡及溶液pH值的计算

第五节缓冲溶液

实验七缓冲溶液的配制与pH值的测定

实验八解离平衡及缓冲作用

目录??无机化学??第八章难溶电解质的沉淀?溶解平衡

第一节沉淀?溶解平衡

第二节溶度积规则及其应用

实验九沉淀?溶解平衡

第九章氧化还原与电极电势

第一节氧化还原反应的基本概念

第二节标准电极电势与非标准电极电势

<<无机化学>>

第三节电极电势的应用

实验十氧化还原反应与原电池

实验十一酸度计的使用

第十章配位化合物

第一节配位化合物的基本概念

第二节配位化合物的结构、分类及基本性质

第三节配位平衡

第四节螯合物和生物配体

实验十二配位化合物

第十一章碱金属、碱土金属元素

第一节碱金属、碱土金属元素概述

第二节碱金属、碱土金属元素的化合物

第三节水的净化

实验十三碱金属和碱土金属

第十二章典型非金属元素及其化合物

第一节常见非金属元素的结构和性质

第二节常见非金属元素的单质

第三节常见非金属卤化物、氧化物和拟卤

第四节卤族、碳族、氮族元素的含氧酸及其盐的性质和应用

实验十四典型非金属元素

第十三章重要的过渡元素及其化合物

第一节铁、铬、锰及其重要化合物

第二节铜、银、锌、镉、汞及其重要化合物

第三节钠、镁、钙、锌、铁等金属元素在生物界的作用

实验十五铬、锰、铁及其化合物的性质

实验十六铜、银、汞、锌及其化合物的性质

附录

附录A常见物质的相对分子质量

附录B常见弱电解质的标准解离常数(298.15 K)

附录C常见难溶电解质的溶度积(298.15 K, 离子强度 $I=0$)

附录D常见氧化还原电对的标准电极电势

附录E常见配离子的稳定常数

附录F中华人民共和国法定计量单位

附录G无机化学学习网站、课外读物及参考书

附录H元素周期表

<<无机化学>>

编辑推荐

宋克让等编著的《无机化学》是高职高专医药院校药学及医学检验技术专业工学结合十二五规划教材之一。

本书共十三章，内容包括绪论、原子结构和元素周期律、分子结构、溶液、胶体溶液与表面现象等。

本教材主要用作高职高专医药院校药学及医学检验技术等专业的无机化学课程的教材，也可作为其他药学、医学检验技术及相关专业本科层次的教辅教材及执业技能培训和资格考试的辅导用书。

<<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>