第一图书网, tushu007.com

<<无机化学>>

图书基本信息

书名：<<无机化学>>

13位ISBN编号：9787502595258

10位ISBN编号：7502595252

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业

作者：林俊杰

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

内容概要

本书是根据全国石化行业职业教育教学指导委员会制订的高等职业教育化工技术类专业的教学计划和无机化学教学大纲编写的。
其内容包括化学基本量、化学计算、化学平衡、酸碱反应、沉淀反应、氧化还原反应、配位反应、原子结构、分子结构以及元素及其化合物的性质、制备、用途等。
　本书可作为高等职业教育的无机化学课程教科书和主要参考书。

书籍目录

本书常用符号的意义及单位 绪论 第一章 化学基本量和化学计算　第一节 物质的量　第二节 溶液的浓度　第三节 化学方程式及根据化学方程式的计算　思考题与习题　阅读材料 国际单位制（SI） 第二章 碱金属和碱土金属　第一节 氧化还原反应　第二节 碱金属和碱土金属的通性　第三节 钾、钠、钙、镁单质及其重要化合物　第四节 离子反应　第五节 硬水及其软化　思考题与习题　阅读材料 海水化学资源 第三章 卤素　第一节 卤素的性质　第二节 卤素的重要化合物　第三节 卤素及其化合物的性质比较　思考题与习题　阅读材料 卤素中的稀有元素——碘 第四章 原子结构和元素周期律　第一节 原子的组成和同位素　第二节 原子核外电子的运动状态　第三节 核外电子的排布规律　第四节 元素周期律和元素周期表　第五节 周期表中元素性质的递变规律　思考题与习题　阅读材料 四个量子数 第五章 分子结构　第一节 化学键　第二节 分子间力　第三节 晶体的基本类型　思考题与习题　阅读材料 理想晶体和实际晶体 第六章 化学反应速率和化学平衡　第一节 化学反应速率　第二节 化学平衡　第三节 化学平衡的移动　第四节 化学反应速率和化学平衡在生产中的应用　思考题与习题　阅读材料 标准平衡常数 第七章 电解质溶液　第一节 电解质的电离　第二节 水的电离和溶液的pH　第三节 盐类的水解　第四节 同离子效应和缓冲溶液　第五节 难溶电解质的溶解沉淀平衡　思考题与习题　阅读材料 酸碱理论简介 第八章 硼族元素　第一节 硼族元素的特性　第二节 硼的重要化合物　第三节 铝及其重要化合物　思考题与习题　阅读材料 新型无机材料简介 第九章 碳族元素　第一节 碳族元素的性质　第二节 碳的重要化合物　第三节 硅的重要化合物　第四节 锡和铅的重要化合物　思考题与习题　阅读材料 分子筛 第十章 电化学基础　第一节 原电池　第二节 电极电势　第三节 电极电势的应用　第四节 电解　第五节 金属的腐蚀与防护　思考题与习题　阅读材料 化学电源简介 第十一章 氮族元素　第一节 氮族元素概述　第二节 氮族元素的重要化合物　思考题与习题　阅读材料 再说氮族元素 第十二章 氧族元素　第一节 氧族元素的特性　第二节 氧、臭氧和过氧化氢　第三节 硫、硫化氢及硫化物　第四节 硫的含氧化合物　思考题与习题　阅读材料 臭氧与大自然的关系 第十三章 配位化合物　第一节 配合物的基本概念　第二节 配合物的价键理论　第三节 配合物的稳定性　第四节 配位理论的应用　思考题与习题　阅读材料 特殊配合物及其应用 第十四章 过渡元素　第一节 过渡元素的特性　第二节 铜、银、锌、汞及其重要化合物　第三节 铬、锰及其重要化合物　第四节 铁、钴、镍及其重要化合物　思考题与习题　阅读材料 镧系元素和锕系元素简介 附录　附录Ⅰ强酸、强碱、氨溶液的质量分数（w）与密度（ρ）及浓度（c）关系表　附录Ⅱ碱、酸和盐的溶解性表（20°C）　附录Ⅲ电离常数表　附录Ⅳ溶度积常数表　附录Ⅴ电极电势表（25°C）　附录Ⅵ配合物的稳定常数表 参考文献

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