

<<工科无机化学>>

图书基本信息

书名：<<工科无机化学>>

13位ISBN编号：9787562803249

10位ISBN编号：7562803242

出版时间：1993-8

出版时间：华东理工大学出版社

作者：朱裕贞等编

页数：484

字数：789000

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>

<<工科无机化学>>

内容概要

本书是在《工科无机化学》1988年第一版基础上，参照新修订的《高等工业学校无机化学课程教学基本要求》，注意与中学化学衔接、加强社会调整、反映新技术运用的现状、突出工科化学特点，修订而成。

全书包括化学原理（1-9章）和元素化学（10-17章）两大部分，每章均有阅读材料，适当加强理论的近代概念、介绍无机化学的发展前沿，以适应不同学校与专业的要求。

本版使用《中华人民共和国法定计量单位》、“国际”指定的符号和国外近年采用的元素周期表新版本。

本书可供高等工业学校化工、轻工、纺织、环保、材料等类专业作为教材。也可供有关专业技术人员参考。

<<工科无机化学>>

书籍目录

1 物质的状态 1.1 气体 1.2 液体和溶液 1.3 固体 复习思考题 习题 阅读材料 等离子体
2 化学反应中的能量关系 2.1 化学反应中的能量守恒 热化学 2.2 化学过程的自发性 复习思考题 习题 阅读材料 离子反应的摩尔熵变、摩尔吉布斯自由能变和摩尔熵变
3 化学反应速率和化学平衡 3.1 化学反应速率 3.2 影响反应速率的因素 3.3 反应速率理论 3.4 化学平衡 3.5 化学平衡的移动 复习思考题 习题 阅读材料 化学反应速率和化学平衡的应用
4 电解质溶液和离子平衡 4.1 电解质溶液 4.2 弱酸、弱碱的解离平衡 4.3 缓冲溶液 4.4 盐类的水解 4.5 控酸碱理论简介 4.6 难溶强电解质的沉淀——溶解平衡 复习思考题 习题 阅读材料 质子酸碱强度
5 原子结构和元素周期系 5.1 原子结构理论的早期发展 5.2 原子的玻尔模型 5.3 原子的量子力学模型 5.4 核外电子排布与元素周期系 5.5 原子结构与元素性质的关系 复习思考题 习题 阅读材料 (一) 原子轨道和电子云的径向部分图像 阅读材料 (二) 钻穿效应
6 分子结构
7 晶体结构
8 氧化还原和电极电位
9 配位化合物
10 元素化学概述
11 8区元素——一氢、碱金属和碱土金属
12 d区元素——过渡元素 (一)
13 ds区元素——过渡元素 (二)
14 p区元素 (一)——硼族和碳族
15 p区元素 (二)——氮族和氧族
16 p区元素 (三)——卤素和稀有气体
17 f区元素——镧和系元素概述 习题答案 附录 索引

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>