

<<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：9787562815082

10位ISBN编号：7562815089

出版时间：2004-8

出版时间：华东理工大

作者：苏小云

页数：448

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》第二版的基础上，为适应时代发展、科技进步和21世纪对人才能力、素质的要求，同时保证工科无机化学教学要求和特点修订而成的。

全书保持化学原理（1~9章）和元素化学（10~16章）两大部分的基本框架，但在内容上作了一定的增删，以体现保证基础、突出重点、拓宽知识面，反映当代无机化学发展的概貌的指导思想。

本书可作为高等理工院校化工、轻工、纺织、环保、材料、冶金等专业的相关课程教材，也可供有关专业技术人员参考。

书籍目录

1 物质的状态 1.1 气体 1.2 液体和深液 1.3 固体 复习思考题 习题 知识链接 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 化学反应的自发性 复习思考题 习题 知识链接 离子反应的摩尔焓变、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 反应速率理论和反应机理 3.4 化学平衡 3.5 化学平衡的移动 复习思考题 习题 知识链接 化学反应速率和化学平衡原理的应用
4 电解质深液和离子平衡 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 近代酸碱理论简介 4.6 难溶强电解质的沉淀——溶解平衡 复习思考题 习题 知识链接 质子酸碱强度
5 原子结构和元素周期系
6 分子结构
7 晶体结构
8 氧化还原反应和电化学基础
9 配位化合物
10 s区元素——氢、碱金属和碱土金属
11 d区元素——过渡元素（一）
12 ds区元素——过渡元素（二）
13 p区元素（一）——硼族和碳族
14 p区元素（二）——氮族和氧族
15 p区元素（三）——卤素和稀有气体
16 f区元素——镧系和锕系部分习题参考答案附录

<<工科无机化学>>

编辑推荐

《工科无机化学》一书自第一版问世以来，已两次再版，多次重印，为适应当今学科进步和教改发展的需求，本书第三版又与读者见面了。

本书突出工科无机化学学科的教学特点，旨在揭示化学基本原理，基础知识与生产实际的有机联系，阐明物质本性及其变化与化学原理的内在联系等重要基础理论与应用。

本书先后获上海市优秀图书二等奖，全国教学图书展：等奖，华东地区大学版协优秀教材一等奖。

。本教材有与之配套的《工科无机化学学习指导》参考书，由华东理工大学出版社出版。

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>