

<<无机化学(上册)>>

图书基本信息

书名：<<无机化学(上册)>>

13位ISBN编号：9787040144437

10位ISBN编号：7040144433

出版时间：2004-6

出版范围：高等教育

作者：宋天佑

页数：381

字数：450000

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(上册)>>

前言

无机化学是化学类本科生的第一门化学基础课。

无机化学课的一个重要特点是，它既要完成无机化学学科自身丰富的教学内容，又承担着为后续课程作好必要准备的特殊任务。

在大学新生手中有一套优秀的“无机化学”教材，是他们学好大学化学课程的重要保证。另一方面，学生从中学到大学在学习方法和思维方式方面的过渡，也将在学习无机化学阶段得以完成。

因此一套有利于素质教育，有利于培养学生创新能力的“无机化学”教材尤为重要，它将为学生的未来奋斗与拼搏提供可靠的化学基础。

本书参编教师都来自无机化学教学第一线，多年来一直承担无机化学教学任务。

每位编者都有一套各具特色的讲稿或讲义，这些材料已经多年锤炼，其知识内容逐渐丰富，编排日趋合理，且注意到理论联系实际，基础知识与现代化学的进展相结合。

将这些素材进行加工与改造，仔细雕琢，取长补短，定将能编成一套好的教材。

2001年，我们接受高等教育出版社的委托，开始本书的编写工作。

同年10月在南开大学明珠园召开了第一次编写工作会议，明确了《无机化学》的编写目标。

为全面培养学生的科学素质和创新能力，本书在汲取20世纪80年代以来国内出版的同类教材的优点的同时，还力求具有以下特色。

1. 处理好无机化学前与中学教学后与大学其它课程在知识内容上的衔接。

近些年来，中学化学教学内容进行了较大调整，大学无机化学教材要适应这一变化。

处理好无机化学与后续的分析化学、结构化学、物理化学课程的衔接与分工，既要为其打好基础又要避免与其有过多的、不必要的重复。

让学生在过程中体会到化学知识的连续性和阶段性，以利于他们更好地走进化学世界。

2. 提高教材的可读性和可讲授性。

教材内容由浅入深，循序渐进，让大学一年级的学生能够读懂，适于学生自学。

对于深层次的化学理论，在大一学生已有的知识基础上深入浅出地讲述，让选用本教材的教师体会到教材的可讲授性，使之适用于课堂教学。

<<无机化学(上册)>>

内容概要

本书为普通高等教育“十五”国家级规划教材。

本书共25章，分上、下两册。

上册讲述化学基本原理，主要内容为化学热力学和化学动力学基础，原子结构、分子结构和配位化合物结构，四大平衡等。

本书刻意增强基础理论部分的可讲授性和可读性，并在保持与中学教材紧密衔接的基础上，循序渐进，深入浅出地展开大学化学的教学内容，同时注意到本课程与后续课程在知识层次上的接续及分工。

下册讲述周期系各族元素及其化合物，主要讨论其存在、制备、合成与生产，性质与用途，并注意到基础理论在其中的应用与渗透，同时某些规律加以适当的总结。

本书可作为综合性大学化学类各专业的无机化学教材或普通化学教材，亦可作为其它高等院校与化学相关专业的教学参考书。

<<无机化学(上册)>>

作者简介

宋天佑，1984年生，1982年1月毕业于吉林大学化学系，1989年获理学博士学位。
现任吉林大学化学学院副院长，教授，博士生导师；兼任教育部高等学校化学及化工学科教学指导委员会副主任委员，《大学化学》杂志副主编。

1994年获首届宝钢教育基金“优秀教师奖”；2001年

<<无机化学(上册)>>

书籍目录

第1章 绪论 1-1 化学是研究物质变化的科学 1-1-1 化学学科的辉煌前景 1-1-2 化学在社会发展中的作用 1-2 无机化学的发展状况 1-2-1 无机化学的历史 1-2-2 无机化学的复兴 1-3 复兴时期的无机化学第2章 化学基础知识 2-1 气体 2-1-1 理想气体的状态方程 2-1-2 实际气体的状态方程 2-1-3 混合气体的分压定律 2-1-4 气体扩散定律 2-1-5 气体分子的速率分布和能量分布 1 气体分子的速率分布 2 气体分子的能量分布 2-2 液体和溶液 2-2-1 溶液浓度的表示方法 2-2-2 饱和蒸气压 1 纯溶剂的饱和蒸气压 2 溶液的饱和蒸气压 2-2-3 非电解质稀溶液的依数性 1 蒸气压降低 2 沸点升高和凝固点降低 3 渗透压 4 稀溶液依数性的应用 2-3 固体 习题第3章 化学热力学基础 3-1 热力学第一定律 3-1-1 热力学的基本概念和常用术语 3-1-2 热力学第一定律 1 热力学第一定律的内容 2 功和热第4章 化学反应速率第5章 化学平衡第6章 原子结构与元素周期律第7章 化学键理论概述第8章 酸碱解离平衡第9章 沉淀溶解平衡第10章 氧化还原反应第11章 配位化合物附录

<<无机化学(上册)>>

编辑推荐

其他版本请见：《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：无机化学（第2版）（上册）》 《无机化学》（上）可作为综合性大学化学类各专业的无机化学教材或普通化学教材，亦可作为其它高等院校与化学相关专业的教学参考书。

<<无机化学(上册)>>

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>