

<<高等无机化学>>

图书基本信息

书名：<<高等无机化学>>

13位ISBN编号：9787312019326

10位ISBN编号：7312019323

出版时间：2006-12

出版时间：中国科技大

作者：郑化桂

页数：362

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>

## &lt;&lt;高等无机化学&gt;&gt;

## 前言

高等无机化学是大学基础无机化学的后续课程。

随着科学技术的飞速进步，无机化学和有机化学、生物化学、材料科学等多种学科相互渗透，使无机化学的研究领域大大扩展。

当代的无机化学已经发展成以配位化学、生物无机化学和固体材料化学三大分支为主要支撑点的内容极其丰富和广泛的学科领域。

为了使学生在学习了基础无机化学、物理化学、有机化学等知识之后，能够更为概括地总结无机化学中的经典理论成果，又进一步扩展知识面，认识无机化学领域的新进展、新发现，在中国科学技术大学研究生院的大力支持下，我们编写了《高等无机化学》一书。

全书共分为七章，依次为：分子的对称性和点群，配位化合物，原子簇化合物，金属-金属多重键，金属有机化学，固体的结构和性质，生物无机化学与超分子化学。

根据本校硕士研究生课程设置的特点，考虑到与其他课程的衔接，本书在每一章的具体内容上侧重点各有不同。

群论是研究对称性的有力工具，在无机化学中有着重要的应用，因此被安排在第一章加以讨论；其他每个章节除了介绍该专题的基本内容之外，还尽可能地介绍近年来该研究领域的新成果、新发展，适当体现无机化学领域的前沿性和新颖性，使学生能够掌握现代无机化学的研究现状和发展趋势。

每章都附有一定量的习题，供读者对该章节的内容进行复习总结。

书后附有；近年来中国科学技术大学博士生入学考试高等无机化学试题。

## <<高等无机化学>>

### 内容概要

共七章，主要内容包括：群论在无机化学中的应用、配位化合物、原子簇化合物、金属 - 金属多重键、金属有机化合物、典型固体的结构和性质、生物无机化学与超分子化学等。

《高等无机化学》注重介绍无机化学的基本原理，同时也反映无机化学的新成就和新进展。

《高等无机化学》可用做高年级本科生和硕士研究生学习高等无机化学课程的教材。

每章都配以一定量的习题，供读者对该章节的内容进行复习、总结。

书后附有近年来中国科学技术大学博士生入学考试高等无机化学试题，可供报考博士研究生的同学参考。

## &lt;&lt;高等无机化学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 分子的对称性和点群第一节 对称操作与对称元素第二节 分子点群第三节 特征标表  
第四节 对称性与群论在无机化学中的作用习题参考文献第二章 配位化合物第一节 配合物电子光  
谱第二节 配合物反应机理和反应动力学第三节 几种类型的配合物及其应用第四节 功能配合物习  
题参考文献第三章 原子簇化合物第一节 非金属原子簇化合物第二节 金属原子簇化合物习题参考  
文献第四章 金属-金属多重键第一节 金属-金属四重键第二节 金属-金属三重键第三节 金属  
-金属二重键习题参考文献第五章 金属有机化合物第一节 金属不饱和烃化合物第二节 金属环多  
烯化合物第三节 等叶片相似模型第四节 主族金属有机化合物第五节 稀土金属有机化合物习题参  
考文献第六章 固体的结构和性质第一节 固体分子轨道理论第二节 固体的结构第三节 有代表性  
的氧化物、氟化物和硫化物习题参考文献第七章 生物无机化学和超分子化学第一节 生物无机化学  
第二节 超分子化学习题参考文献附录一 主要分子点群及实例附录二 若干重要点群的特征标表附  
录三 指定点群的 $AB_n$ 型分子的中心原子的 $s, p, d$ 轨道的对称性类型附录四 指定点群的 $AB_n$ 型分子  
中周边原子轨道的线性组合附录五  $d^2 - d^7$ 的八面体配合物的Tanabe - Sugano图附录六 元素周期表  
附录七 中国科学技术大学博士生入学考试高等无机化学复习要点附录八 中国科学技术大学博士  
生入学考试高等无机化学试题 (2003-2005)

## <<高等无机化学>>

### 编辑推荐

群论在无机化学中的应用、配位化合物、原子簇化合物、金属 - 金属多重键、金属有机化合物、典型固体的结构和性质、生物无机化学与超分子化学等。

本书注重介绍无机化学的基本原理，同时也反映无机化学的新成就和新进展。

本书可用做高年级本科生和硕士研究生学习高等无机化学课程的教材。

每章都配以一定量的习题，供读者对该章节的内容进行复习、总结。

书后附有近年来中国科学技术大学博士生入学考试高等无机化学试题，可供报考博士研究生的同学参考。

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>