

<<中级无机化学>>

图书基本信息

书名：<<中级无机化学>>

13位ISBN编号：9787301065136

10位ISBN编号：7301065132

出版时间：2003-11

出版时间：北京大学出版社

作者：项斯芬/姚光庆编

页数：330

字数：550000

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;中级无机化学&gt;&gt;

## 内容概要

本书是为大学化学专业高年级《无机化学》课程编写的教材，共分为11章。之所以称为《中级无机化学》，是因为本书的内容适于化学专业的学生在学习了普通化学(或普通无机化学)、分析化学、有机化学和物理化学的基础上，进一步学习较深入的无机化学时使用。该书除了强调无机化学的基本理论和概念外，还涉及现代无机化学的研究前沿，以及无机化学与理论化学、材料、生命等学科的交叉领域。

本书的具体内容分别是：对称性和群论初步；配合物基础和配位立体化学；配位场理论和配合物的电子光谱；配合物反应机理和动力学；非金属原子簇；有机金属化学；配位催化反应；金属原子簇和金属-金属键；无机固体化学和生物无机化学。

本书在编写过程中参考了较多国内外近年来出版的无机化学教材、专著及文献。

例如在相关章节中补充了如超分子、纳米化学等内容。

本书在各章后给出了习题、参考书目和文献。

本书是一本简明中级无机化学教程，可作为大学化学专业高年级学生和研究生学习无机化学的教材

。

## &lt;&lt;中级无机化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 分子的对称性和群论初步 对称操作和对称元素 群 特征标表 群论在无机化学中的应用数例 习题 参考书目第2章 配位化学基础和配位立体化学 配体的基本类型 配合物的几何构型 配合物的异构现象 合成配合物的一般方法 习题 参考文献 参考书目第3章 配位场理论和配合物的电子光谱 配位场理论和d轨道在配位场中的能级分裂 过渡金属配合物的电子光谱 电荷迁移光谱(CT光谱) 习题 参考文献 参考书目第4章 配位化合物的反应机理和动力学 配体取代反应 电子转移反应 习题 参考文献 参考书目第5章 非金属原子簇 硼烷 硼烷的衍生物 富勒烯及其化合物 碳纳米管 其他非金属原子簇 习题 参考文献第6章 有机金属化学(一)第7章 有机金属化学(二)第8章 有机金属化合物的配位催化反应第9章 金属原子簇和金属-金属键第10章 无机固体化学第11章 生物无机化学附录

## <<中级无机化学>>

### 媒体关注与评论

本书是北京大学化学学院主干基础课教材；本教材积累了多年“中级无机化学”和“无机化学”课程的教学经验；本书反映了无机化学和相邻学科间的交叉前沿领域，并附有近期的相关文献。

## <<中级无机化学>>

### 编辑推荐

《中级无机化学》在编写过程中参考了较多国内外近年来出版的无机化学教材、专著及文献。例如在相关章节中补充了如超分子、纳米化学等内容。

《中级无机化学》在各章后给出了习题、参考书目和文献。

《中级无机化学》是一本简明中级无机化学教程，可作为大学化学专业高年级学生和研究生学习无机化学的教材。

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>