

<<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：9787040167665

10位ISBN编号：7040167662

出版时间：2005-6

出版时间：高等教育出版社

作者：陈慧兰

页数：437

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>

<<高等无机化学>>

内容概要

为了适应科学技术蓬勃发展的新形势和21世纪培养现代化人才的新要求,《研究生教学用书:高等无机化学》是在其前身《理论无机化学》(高等教育出版社,1989)的基础上重新编写出版的。

本书是作者多年来从事高等无机化学教学的总结,从现代理论的角度来讨论无机化学的某些重要课题。

重点阐明新型无机化合物的结构、成键和反应性;增加了反映当今世界无机化学及相关学科的发展趋势和动态,如无机化学与材料科学和生命科学之间的交叉、渗透;分子间的相互作用以及超分子化学等相关领域的新知识和新内容。

本教材包含对称性和群论、无机立体化学、配体场理论和无机物的光谱、磁性;无机反应机理、有机过渡金属化合物、硼烷及碳硼烷衍生物、过渡金属簇合物和无机固体化学,以及生物无机化学等八章内容。

本书可作为综合性大学、师范大学化学专业高年级学生和研究生的教材,也可供化学教师和从事无机化学的科研人员等参考。

书籍目录

序言前言第一章 对称性和群论1.1 对称操作1.2 群论基本概念1.3 分子的点群1.4 群的表示和特征标表1.5 波函数和对称性1.6 群论的应用小结参考资料习题第二章 无机立体化学2.1 价层电子对排斥模型2.2 分子轨道方法(walsh方法)2.3 价键方法2.4 角重叠模型2.5 振动光谱测定无机分子的结构2.6 分子的流变性小结参考资料习题第三章 配体场理论和无机物的光谱、磁性3.1 配体场理论3.2 d-d光谱3.3 电荷迁移光谱3.4 镧系和锕系元素的电子光谱3.5 混合价光谱3.6 无机化合物的磁性小结参考资料习题第四章 无机反应机理4.1 基本概念4.2 八面体配合物的取代反应4.3 平面正方配合物取代反应4.4 电子转撤反应4.5 主族元素的反应4.6 催化反应4.7 在非水溶剂中的反应小结参考资料习题第五章 有机过渡金属化合物5.1 有机金属化学基础知识5.2 过渡金属羰基化合物5.3 类似羰基的有机过渡金属化5.4 不饱和链烃配合物5.5 夹心型配合物5.6 有机金属化合物的催化小结参考资料习题第六章 硼烷及其衍生物和过渡金属簇合物第七章 无机固体化学第八章 生物无机化学附录一 化学上重要点解的特征标准附录二 tanabe-sugano能级图附录三 离子半径附录四 金属的某些物理常数附录五 在液氨中的还原电位附录六 本书中常用缩写符号

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>