<<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。

<<高等无机化学>>

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 平面正方表配合物取代反应4.4 电子转揿反应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

<<高等无机化学>>

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