

<<过渡元素化学>>

图书基本信息

书名：<<过渡元素化学>>

13位ISBN编号：9787502202422

10位ISBN编号：7502202420

出版时间：1990-6

出版单位：原子能出版社

作者：陈智 主编

页数：274

字数：439000

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>

<<过渡元素化学>>

内容概要

本书除绪论外，共分为四章，内容包括过渡元素配合物的价键理论、晶体场理论，分子轨道理论，影响配合物稳定性的因素，过渡元素的主要性质及化合物；镧系元素化合物的成键作用，四分组效应和镧系元素的主要性质及应用；钪系元素的性质及基本规律、钪系元素的应用等。本书可作为高等院校放射化工、湿法冶金和环境化学与工程等专业的试用教材。有关工厂和研究单位的科技人员亦可参考使用。

<<过渡元素化学>>

书籍目录

绪论一、本课程在专业教学中的地位和作用二、本课程的主要内容和教学方法三、过渡元素的定义和分类四、过渡元素的一般性质第一章 过渡元素配合物化学键理论的发展 第一节 过渡元素配合物化学键理论的发展 一、配合物的结构理论 二、配合物化学键理论的发展 第二节 价键理论 一、价键理论的基本内容 二、电价型配合物 三、共价型配合物 四、杂化轨道 五、配离子的空间结构 第三节 晶体场理论 一、晶体场理论基本要点 二、在不同的对称场中,中心离子轨道的能级分裂 三、d轨道电子排布——高自旋态和低自旋态 四、晶体场稳定化能 第四节 配合物分子轨道理论 一、简单分子轨道理论 二、分子轨道的分类 三、配合物分子轨道理论 第五节 物质的磁学性质与配合物结构的关系 一、物质的磁性 二、原子轨道角动量和磁矩的关系 三、过渡金属离子的磁矩 四、原子、分子磁矩与配合物结构的关系 第六节 金属配合物的立体化学 一、过渡金属配合物的立体化学特性 二、各类配位数配合物的立体化学 三、金属配合物中的异构现象 四、配合物的顺反异构体的性质 第七节 配合物的形成对金属离子氧化还原性的影响 第八节 过渡元素配合物的水解平衡 第九节 影响配离子在溶液中稳定性的因素第二章 d区过渡元素的主要性质及其化合物第三章 镧系元素化学第四章 铜系元素化学附录

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>