

<<配位化学>>

图书基本信息

书名：<<配位化学>>

13位ISBN编号：9787212030667

10位ISBN编号：721203066X

出版时间：2007-9

出版时间：安徽人民出版社

作者：翟慕衡,魏先文,查先庆

页数：328

字数：311000

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>

<<配位化学>>

内容概要

配位化学是无机化学的一个重要的分支学科，近年来发展迅速，且不断与其它学科交叉、融合，它是最具活力和生长点的化学前沿学科之一。

为了便于读者学习和掌握配位化学的基本理论和基本知识，了解其研究领域新的成果和进展以及未来发展的趋势和方向，编者编写了这本书。

本书内容包括配合物的基本知识和化学键理论、配合物的稳定性和螯合物、配合物的合成和结构研究法、配合物的反应动力学和反应机理、一些新型配合物的介绍、配位化学与生命及配合物的应用等。

本书着重阐述基础知识和基本原理，同时结合该研究领域的前沿成果和进展，反映了与其它学科交叉、渗透、融合的特点。

本书可作为高校化学类专业高年级学生相关课程的教材，以及相关领域科研工作者、化学爱好者的参考书。

<<配位化学>>

作者简介

翟慕衡，1964年生，安徽芜湖人。

硕士，副教授，硕士生导师。

从事无机化学和功能高分子合成的科研工作，发表科研论文若干篇；开设了《无机化学》、《中级无机化学》、《无机化学热力学》、《配位化学》、《生物无机化学》等课程；参与编写并出版了《普通化学》教材1部；参与了

<<配位化学>>

书籍目录

第一章 配位化合物的基础知识 第一节 前言 第二节 配合物的组成和定义 第三节 配位原子和配体的类型 第四节 配合物的结构与异构现象 第五节 配合物的分类 第六节 配合物的命名 习题第二章 配位化合物的化学键理论 第一节 配合物化学键理论的发展概况 第二节 价键理论 第三节 晶体场理论 第四节 分子轨道理论 习题第三章 配合物在溶液中的稳定性 第一节 配合物的几种稳定常数 第二节 影响配合物稳定性的一些因素 第三节 水溶液中的配位平衡的概况 第四节 配合物的氧化还原稳定性 第五节 配位平衡的移动及与其它平衡的相互影响 习题第四章 螯合物 第一节 一些常见的螯合剂(多齿配体)及其结构特点 第二节 螯合环的形成及对螯合物性质的影响 第三节 大环多元醚及其配合物 第四节 螯合物的性质及应用 习题第五章 配合物的反应动力学和反应机理 第一节 配合物的取代反应 第二节 电子转移反应(氧化还原反应) 习题第六章 配合物的合成及结构研究法 第一节 配合物的合成 第二节 配合物的结构研究法 习题第七章 几种特殊的配合物第八章 生命过程与配位化学第九章 配合物的应用参考文献

<<配位化学>>

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>