

<<中级无机化学学习指导>>

图书基本信息

书名：<<中级无机化学学习指导>>

13位ISBN编号：9787040291841

10位ISBN编号：7040291843

出版时间：2010-5

出版时间：唐宗薰 高等教育出版社 (2010-05出版)

作者：唐宗薰 编

页数：417

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>

## <<中级无机化学学习指导>>

### 内容概要

《中级无机化学学习指导(第2版)》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材《中级无机化学》(第二版)(唐宗薰主编)的配套参考书。

全书分为三个部分:第一部分与教材同步,对各章的要点、重点和难点问题给以进一步的说明。

第二部分为习题选解,选择部分教材习题作出解答。

第三部分为阅读材料,依据教材内容,将一些疑难问题以专题的形式进行较深入的讨论,其中也涉及学科前沿的某些研究成果,为学有余力的学生提供更丰富的学习内容。

《中级无机化学学习指导(第2版)》读者对象为高等学校化学专业高年级学生,也可供讲授中级无机化学课程的教师 and 有关人员参考。

## &lt;&lt;中级无机化学学习指导&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 要点、重点和难点问题讲解 序言 无机化学的昨天、今天和明天 0.1 无机化学的发展沿革 0.2 无机化学的现状和未来发展的可能方向 0.3 现代无机化学发展的特点 第1章 原子、分子及元素周期性 1.1 屏蔽常数 电负性 1.2 共价键分子的成键理论 1.3 小分子的立体化学 1.4 对称性 1.5 单质的性质及其周期性递变规律 1.6 周期反常现象 第2章 酸碱和溶剂化学 2.1 酸碱概念 2.2 溶剂化学 2.3 酸碱强度的量度 第3章 无机化合物的制备和表征 3.1 无机化合物的制备方法 3.2 无机分离技术 3.3 表征技术 第4章 无机材料化学 4.1 无机固体的合成 4.2 无机固体的结构 4.3 实际晶体 4.4 无机功能材料举例 第5章 s区元素 5.1 氢的化合物 5.2 氢键 5.3 金属液氨溶液 氨合电子及电子化合物 碱金属阴离子 5.4 离子键形成中的能量 5.5 冠醚配合物 5.6 碱金属、碱土金属的有机金属化合物 第6章 p区元素 6.1 硼烷化学 6.2 单质碳及其衍生物 6.3 无机高分子 6.4 有机金属化合物 第7章 d区元素(I)——配位化合物 7.1 配合物的几何构型 7.2 配合物的异构现象 7.3 过渡元素的配合物的成键理论 7.4 过渡金属化合物的电子光谱 7.5 过渡元素的磁性 7.6 配合物的反应 第8章 d区元素(II)——元素化学 8.1 d区元素和过渡元素 8.2 d轨道的特征和过渡元素的价电子层结构 8.3 第一过渡系元素的化学 8.4 重过渡元素的化学 8.5 B、B 重金属元素 8.6 过渡元素的氧化还原性 第9章 d区元素(III)——有机金属化合物 簇合物 9.1 有效原子序数规则 9.2 金属羰基化合物 9.3 金属类羰基配合物 9.4. 烷基配合物 9.5 金属—卡宾和卡拜化合物 9.6 不饱和链烃配合物 9.7 金属环多烯化合物 9.8 金属簇合物 9.9 应用有机金属化合物和簇化合物的催化反应 第10章 f区元素 10.1 概述 10.2 镧系元素的一些性质 10.3 镧系元素性质递变的规律性 10.4 镧系元素的配合物 10.5 锕系理论 10.6 锕系元素的特点 10.7 锕系元素的存在与制备 第11章 无机元素的生物学效应 11.1 生物分子 11.2 细胞 11.3 生命元素 11.4 无机元素的生物学效应 第12章 放射性和核化学 12.1 放射性衰变过程——自发核反应 12.2 放射性衰变动力学 12.3 核的稳定性和放射性衰变类型的预测 12.4 质量亏损和核结合能 12.5 核裂变与核聚变 12.6 超重元素的合成

第二部分 习题选解 第1章 习题解答 第2章 习题解答 第3章 习题解答 第4章 习题解答 第5章 习题解答 第6章 习题解答 第7章 习题解答 第8章 习题解答 第9章 习题解答 第10章 习题解答 第11章 习题解答 第12章 习题解答

第三部分 阅读 群论在无机化学中的应用 质子酸酸度的拓扑指数法确定及其酸、碱软硬标度的建立 配合物电对的电极电势 第一过渡系金属配合物的d-d跃迁光谱 V超分子化学

<<中级无机化学学习指导>>

章节摘录

插图：

## <<中级无机化学学习指导>>

### 编辑推荐

《中级无机化学学习指导(第2版)》：高等学校理工类课程学习辅导丛书,普通高等教育“十一五”国家级规划教材配套参考书

<<中级无机化学学习指导>>

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>