

## <<中级无机化学选论>>

### 图书基本信息

书名：<<中级无机化学选论>>

13位ISBN编号：9787040119855

10位ISBN编号：7040119854

出版时间：2003-5

出版时间：高等教育出版社图书发行部（兰色畅想）

作者：朱文祥 编

页数：427

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>

## <<中级无机化学选论>>

### 内容概要

《中级无机化学选论》是教育部师范教育司组织编写的中学教师进修高等师范本科（专科起点）教材，是为高年级化学专业编写的。

《中级无机化学选论》的特点是知识涉及面广，与现代研究领域结合紧密。

其主要内容有：酸碱理论与非水溶液化学，无机化学中的热力学问题，对称性与分子结构，配位化学基础，金属有机化合物，无机固体化学概论，元素与元素性质的周期性元素化学新论，生物无机化学，以及无机化学研究前沿。

《中级无机化学选论》可作为本科化学专业中级无机化学教材使用，也可供其他相关专业参考。

## &lt;&lt;中级无机化学选论&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 酸碱理论与非水溶液化学 § 1.1 酸碱概念 § 1.2 酸碱强度 § 1.3 非水溶液化学参考文献习题第二章 无机化学中的热力学问题 § 2.1 晶格能与玻恩-哈伯循环在无机化学中的应用 § 2.2 Ellingham图及其在冶金方面的应用 § 2.3 电极电势与金属的活泼性 § 2.4 无机反应中的耦合现象参考文献习题第三章 对称性与分子结构 § 3.1 对称性 § 3.2 对称操作与对称元素 § 3.3 点对称操作群(点群) § 3.4 特征标表 § 3.5 对称性与群论在无机化学中的应用参考文献习题第四章 配位化学基础 § 4.1 配合物的基本概念 § 4.2 配合物的制备 § 4.3 配合物中的成键作用与电子结构 § 4.4 配合物的反应动力学和反应机理参考文献习题第五章 金属有机化合物 § 5.1 概述 § 5.2 金属羰基化合物 § 5.3 含烯、炔和烯基配体化合物 § 5.4 夹心结构配合物参考文献习题第六章 无机固体化学概论 § 6.1 无机固相反应 § 6.2 无机固体结构与性质 § 6.3 晶体中的缺陷 § 6.4 无机固体材料参考文献习题第七章 元素与元素性质的周期性 § 7.1 元素的起源与分布 § 7.2 元素性质变化的一般规律 § 7.3 元素性质变化的“非规则性” § 7.4 原子核的结构与性质 § 7.5 元素周期系展望参考文献习题第八章 元素化学新论 § 8.1 氢的化学 § 8.2 硼烷及其衍生物化学 § 8.3 重要非金属元素的环境化学 § 8.4 稀土元素化学参考文献习题第九章 生物无机化学 § 9.1 生命必需元素 § 9.2 金属离子在生命体中的作用 § 9.3 宏量金属元素 § 9.4 重要痕量过渡元素 § 9.5 无机元素与健康参考文献习题第十章 无机化学研究前沿 § 10.1 超分子化学 § 10.2 C<sub>60</sub>及富勒烯 § 10.3 分子聚集体化学 § 10.4 金属原子簇化学参考文献习题附录附录一 单位及其换算附录二 某些重要物理常数附录三 一些重要对称群的特征标表

<<中级无机化学选论>>

章节摘录

插图：

<<中级无机化学选论>>

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>