

## <<无机化学核心教程>>

### 图书基本信息

书名：<<无机化学核心教程>>

13位ISBN编号：9787030320285

10位ISBN编号：703032028X

出版时间：2011-7

出版时间：徐家宁、于杰辉、张丽荣、等 科学出版社 (2011-07出版)

作者：徐家宁 编

页数：369

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>

## <<无机化学核心教程>>

### 内容概要

《化学核心教程立体化教材系列：无机化学核心教程》为化学核心教程立体化教材系列之一，适合50-80学时的无机化学课程教学。

《化学核心教程立体化教材系列：无机化学核心教程》共16章，第1-9章为化学基础理论，第10-16章为无机元素化学。

《化学核心教程立体化教材系列：无机化学核心教程》力图体现知识准确、可读性强、接近课堂的特色，既充分考虑无机化学知识内容的系统性，又避免篇幅过长而与教学计划的实际需求脱节。

《化学核心教程立体化教材系列：无机化学核心教程》可与《无机化学考研复习指导》（徐家宁，科学出版社，2009年）配合使用，既可作为综合性大学、师范院校及其他理工类院校无机化学课程的教材或参考书，也可作为无机化学、普通化学等课程考研复习的参考书。

## &lt;&lt;无机化学核心教程&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 化学基础知识1.1 气体1.2 液体1.3 固体思考题习题第2章 化学热力学基础2.1 热力学第一定律2.2 热化学2.3 状态函数熵2.4 吉布斯自由能思考题习题第3章 化学反应速率3.1 反应速率的概念3.2 反应物浓度对反应的影响3.3 反应机理的探讨3.4 反应速率理论简介3.5 温度和催化剂对化学反应速率的影响思考题习题第4章 化学平衡4.1 化学平衡与平衡常数4.2  $K$  与  $G_m$  的关系4.3 化学平衡的移动思考题习题第5章 原子结构与元素周期律5.1 微观粒子运动的特点5.2 核外电子运动状态的描述5.3 核外电子排布和元素周期律5.4 元素基本性质思考题习题第6章 分子结构与化学键理论6.1 离子键与离子晶体6.2 共价键理论6.3 分子间作用力和氢键6.4 离子极化作用6.5 金属键与金属晶体思考题习题第7章 解离平衡和沉淀溶解平衡7.1 强电解质的解离7.2 弱电解质的解离平衡7.3 盐的水解7.4 酸碱理论简介7.5 沉淀溶解平衡思考题习题第8章 氧化还原反应8.1 基本概念8.2 氧化还原反应方程式的配平8.3 电池反应热力学8.4 化学电源与电解8.5 图解法讨论电极电势思考题习题第9章 配位化合物9.1 配位化合物的基本概念9.2 配位化合物的价键理论9.3 配位化合物的晶体场理论9.4 配位化合物的稳定性思考题习题第10章 卤素10.1 卤素单质10.2 氢化物10.3 卤化物、卤素互化物和拟卤素10.4 卤素的含氧化合物思考题习题第11章 氧族元素11.1 氧及其化合物.....第12章 氮族元素第13章 碳族元素和硼族元素第14章 s区元素和稀有气体第15章 铜副族和锌副族第16章 过渡元素主要参考文献附录

<<无机化学核心教程>>

章节摘录

## <<无机化学核心教程>>

### 编辑推荐

《化学核心教程立体化教材系列:无机化学核心教程》为化学核心教程立体化教材系列之一。

<<无机化学核心教程>>

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>