

## <<简明结构化学学习指导>>

### 图书基本信息

书名：<<简明结构化学学习指导>>

13位ISBN编号：9787502557850

10位ISBN编号：7502557857

出版时间：2004-10

出版时间：化学工业出版社

作者：夏少武

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>

## <<简明结构化学学习指导>>

### 内容概要

本书是高等学校教材《简明结构化学教程》(第二版)(夏少武编著)的配套教材,对教程的每章基本内容用简练的语言清楚地表达出来,重点突出,条理清晰;对全部习题进行详细解答;每章后附有“补充习题解答”,它们大部分选自“考研”试题,供读者自测和练习。

编写此书的目的是帮助学生抓住重点,克服难点,能在较短时间内比较深刻地理解结构化学的基本概念、原理及解题方法。

本书特别适合理工科化学、化工专业及相关专业的师生使用,也可供自学结构化学的科技人员参考。

## &lt;&lt;简明结构化学学习指导&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章量子力学基础知识1一、本章要点1二、重要概念1三、基本内容11波粒二象性12不确定关系式23量子力学的基本假设34一维无限深势阱7四、习题解答9五、补充习题解答231填空题232选择题243问答题244计算题26第二章原子结构与性质31一、本章要点31二、重要概念32三、基本内容321原子核外电子的运动状态与能级322基态原子核外电子排布原则413原子的性质42四、习题解答42五、补充习题解答501填空题502选择题513问答题544计算题57第三章分子的对称性63一、本章要点63二、重要概念63三、基本内容631对称元素与对称操作632分子点群673分子的对称性与分子的旋光性、偶极矩69四、习题解答70五、补充习题解答731填空题732选择题743问答题76第四章分子轨道理论80一、本章要点80二、重要概念81三、基本内容811氢分子离子的薛定谔方程及其结果分析812分子轨道理论853双原子分子的结构和性质884休克尔分子轨道法(HMO)和共轭分子895分子轨道对称守恒原理93四、习题解答94五、补充习题解答1041填空题1042选择题1053问答题1074计算题113第五章价键理论117一、本章要点117二、重要概念118三、基本内容1181.海特勒-伦敦处理氢分子的结果1182价键理论的要点1203杂化轨道理论1214价电子对互斥理论1225价键理论与分子轨道理论比较123四、习题解答125五、补充习题解答1291填空题1292选择题1303问答题1314计算题134第六章配合物的化学键理论136一、本章要点136二、重要概念137三、基本内容1371配合物的价键理论1372晶体场理论1373配合物的分子轨道理论初步介绍1414对配合物主要化学键理论的认识143四、习题解答144五、补充习题解答1501填空题1502选择题1513问答题1524计算题156第七章分子的物理性质及弱化学键159一、本章要点159二、重要概念160三、基本内容1601分子的电学性质1602分子的磁学性质1623分子间作用力1634弱化学键作用165四、习题解答166五、补充习题解答1831填空题1832选择题1843问答题1864计算题191第八章分子光谱195一、本章要点195二、重要概念196三、基本内容1961初步认识分子光谱图及纵坐标、横坐标的表示法1962双原子分子的转动光谱1993双原子分子的振动光谱2004多原子分子的振动光谱2025拉曼光谱简介2036紫外可见光谱及其应用204四、习题解答205五、补充习题解答2211填空题2212选择题2223问答题2244计算题227第九章晶体结构231一、本章要点231二、重要概念231三、基本内容2321晶体结构周期性与点阵概念2322晶胞中微粒的分数坐标,晶向、晶面指数2333晶体的宏观对称性2344晶体的微观对称性2365X射线衍射法2366固体的能带理论2377金属晶体2398离子晶体2409共价晶体与分子晶体24310实际晶体的缺陷243四、习题解答244五、补充习题解答2531填空题2532选择题2553问答题2574计算题261附录265参考文献267第八章分子光谱195一、本章要点195二、重要概念196三、基本内容1961初步认识分子光谱图及纵坐标、横坐标的表示法1962双原子分子的转动光谱1993双原子分子的振动光谱2004多原子分子的振动光谱2025拉曼光谱简介2036紫外可见光谱及其应用204四、习题解答205五、补充习题解答2211填空题2212选择题2223问答题2244计算题227第九章晶体结构231一、本章要点231二、重要概念231三、基本内容2321晶体结构周期性与点阵概念2322晶胞中微粒的分数坐标,晶向、晶面指数2333晶体的宏观对称性2344晶体的微观对称性2365X射线衍射法2366固体的能带理论2377金属晶体2398离子晶体2409共价晶体与分子晶体24310实际晶体的缺陷243四、习题解答244五、补充习题解答2531填空题2532选择题2553问答题2574计算题261

## <<简明结构化学学习指导>>

### 编辑推荐

购买本产品的教材书请点击：[简明结构化学教程](#)

<<简明结构化学学习指导>>

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>