

<<结构化学>>

图书基本信息

书名：<<结构化学>>

13位ISBN编号：9787040059397

10位ISBN编号：7040059398

出版时间：2003-11

出版范围：高等教育

作者：江元生

页数：279

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>

## <<结构化学>>

### 内容概要

全书共九章，内容包括：量子理论、原子、双原子分子、对称性与群论、多原子分子、共轭分子、过渡金属化合物、簇合物和团簇、固体。  
各章均有习题。

## &lt;&lt;结构化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 量子理论1.1 粒子与波的经典描述1.2 光波类粒子性1.3 粒子的波性1.4 波动方程1.5 自由粒子附录1.1 算符和厄密算符附录1.2 物理常数表和能量单位换算表习题第二章 原子2.1 氢原子2.2 氦原子2.3 Pauli原理2.4 多电子原子附录2.1 球坐标系下的算符习题第三章 双原子分子3.1 原子之间的作用力3.2 氢分子离子和氢分子3.3 LCAO分子轨道法3.4 同核双原子分子3.5 异核双原子分子3.6 电子对波函数(价键)法附录3.1 氢分子离子LCAO方案中积分J, K, S的计算习题第四章 对称性与群论4.1 对称操作与对称元素4.2 对称操作的矩阵表示4.3 群4.4 点群分类4.5 群表示4.6 群论与波动方程..附录4.1 化学上常见分子点群的特征标表习题第五章 多原子分子5.1 分子轨道及能级5.2 几何构型5.3 定域键函数5.4 键长5.5 价电子对互斥(VSEPR)理论习题第六章 共轭分子6.1 Huckel分子轨道方法6.2 能级和波函数的性质6.3 电荷密度和键级6.4 芳香性6.5 化学反应6.6 含杂原子的共轭分子习题第七章 过渡金属化合物7.1 静电场中的原子轨道7.2 群论分析7.3 光谱和磁性7.4 立体化学7.5 分子轨道理论7.6 键和配合物习题第八章 簇合物和团簇8.1 主族簇合物8.2 三中心键8.3 分子轨道方法8.4 过渡金属簇合物8.5 金属硼烷和有机金属簇合物8.6 团簇习题第九章 固体9.1 长链分子中的电子9.2 能带和Bloch函数9.3 一般的聚合链9.4 态密度9.5 Peierls形变9.6 二维晶体习题参考著作及文献索引



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>