

<<结构化学基础习题解析>>

图书基本信息

书名：<<结构化学基础习题解析>>

13位ISBN编号：9787301136287

10位ISBN编号：7301136285

出版时间：2008-6

出版时间：北京大学出版社

作者：周公度，段连运 编著

页数：252

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>

## <<结构化学基础习题解析>>

### 内容概要

本书是大学本科结构化学(物质结构)基础课教材《结构化学基础》(第4版)的配套教材,与上一版相同,本书分为三部分:第一部分为习题解析,基本上保持上一版的风格和特点,对教材中习题逐一进行解析;第二部分为综合习题解析,内容不受章节限制,精细分析典型实例;第三部分为结构化学实习,通过运算作图,搭制模型,使读者深入了解三维空间中电子的分布和原子排布的图像。

本书为读者学习结构化学起着导读作用、释疑作用和联系作用,能加深读者对结构化学原理和概念的理解,增强读者运用结构化学知识解决实际问题的能力,适合化学类本科的师生及相关专业的科技人员学习、参考。

<<结构化学基础习题解析>>

作者简介

周公度，北京大学化学系教授。

浙江泰顺人。

出版《结构化学基础》、《晶体结构测定》等。

## &lt;&lt;结构化学基础习题解析&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分习题解析 第1章 量子力学基础知识 内容提要 习题解析 第2章 原子的结构和性质 内容提要 习题解析 第3章 共价键和双原子分子的结构化学 内容提要 习题解析 第4章 分子的对称性 内容提要 习题解析 第5章 多原子分子的结构和性质 内容提要 习题解析 第6章 配位化合物的结构和性质 内容提要 习题解析 第7章 晶体的点阵结构和晶体的性质 内容提要 习题解析 第8章 金属的结构和性质 内容提要 习题解析 第9章 离子化合物的结构化学 内容提要 习题解析 第10章 次级键及超分子结构化学 内容提要 习题解析 第二部分 综合习题解析 第三部分 结构化学实习 实习1 原子轨道空间分布图的描绘 实习2  $H_2^+$ 能量曲线的绘制 实习3 分子的立体构型和分子的性质 实习4 苯的HMO法处理 实习5 点阵和晶胞 实习6 等径圆球的堆积 实习7 离子晶体的结构 实习8 金刚石型化合物的结构 附录A 元素周期表 附录B 单位、物理常数和换算因子 附录C 一些常用的数学公式

## <<结构化学基础习题解析>>

### 编辑推荐

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材配套教材·结构化学基础习题解析(第4版)》为读者学习结构化学起着导读作用、释疑作用和联系作用,能加深读者对结构化学原理和概念的理解,增强读者运用结构化学知识解决实际问题的能力,适合化学类本科的师生及相关专业的科技人员学习、参考。随着《结构化学基础》(第4版)的出版,书中内容更新、习题改变,要求与它配套的《习题解析》也进行修订,特出这个新版本。

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材配套教材·结构化学基础习题解析(第4版)》是一本结构化学基础内容的提要,简明地介绍结构化学的内容要点,能指导读者学习时在诸多的现象描述和数学公式推导论证中,紧紧地抓住主线和要领。

在结构化学中有不少抽象概念和数学推导,单纯从听讲和课本的阅读中常常难以深入理解、解释疑惑。解析习题是学习的一个重要环节,但由于学习时间的限制,不可能大量进行。

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材配套教材·结构化学基础习题解析(第4版)》即对《结构化学基础》(第4版)的每一道习题都进行解析,有的还作了评注。

它既可使读者在独立解题时进行参照,又可以阅读到内容较丰富的各类习题的解析思路及其所得结论。

<<结构化学基础习题解析>>

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>