

<<物质结构学习指导>>

图书基本信息

书名：<<物质结构学习指导>>

13位ISBN编号：9787030068637

10位ISBN编号：7030068637

出版时间：1999-3

出版时间：科学

作者：倪行 编

页数：408

字数：343000

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>

## <<物质结构学习指导>>

### 内容概要

本书是作者应广大读者迫切需要，积累多年教学经验编著而成。

根据物质结构课程要求全书分为八章。

每章先作“指导与分析”起到学习指导的“领路”作用；每节有“基本内容”、“小结”、“题型及其解”与“自测题”四部分。

本书还注重介绍物质结构新进展、新成就，同时注意联系生产、生活及中学教学实际，以适应培养21世纪化学人才的需要。

本书可作为高等师范院校和综合性大学的物质结构课程的辅导教材，还可供专升本函授及自学物质结构的读者阅读和参考。

## &lt;&lt;物质结构学习指导&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 量子力学基础知识 【分析与指导】	第一节 微观粒子运动的特征	一、基本内容	二、小结	三、题型及其解	四、自测题
、小结	三、题型及其解	四、自测题	第二节 实物微粒的运动规律——薛定谔方程	一、基本内容	二、小结
三、题型及其解	四、自测题	第三节 一维势箱中运动的粒子	一、基本内容	二、小结	三、题型及其解
四、自测题	参考文献	第二章 原子的结构与性质 【分析与指导】	第一节 单电子原子的结构	一、基本内容	二、小结
三、题型及其解	四、自测题	第二节 波函数和电子云图形	一、基本内容	二、小结	三、题型及其解
四、自测题	第三节 多电子原子结构	一、基本内容	二、小结	三、题型及其解	四、自测题
四、自测题	第四节 元素周期表及元素的周期性质	一、基本内容	二、小结	三、例题	四、自测题
四、自测题	第五节 原子光谱	一、基本内容	二、小结	三、题型及其解	四、自测题
参考文献	第三章 双原子分子的结构与性质 【分析与指导】	第一节 氢分子离子的结构及共价键本质	一、基本内容	二、小结	三、题型及其解
四、自测题	第二节 分子轨道理论和双原子分子结构	一、基本内容	二、小结	三、题型及其解	四、自测题
四、自测题	第三节 分子轨道法与价键法比较	一、分子轨道法与价键法的初步比较	二、题型及其解	参考文献	第四章 分子对称性 【分析与指导】
参考文献	第一节 对称操作与对称元素	一、基本内容	二、例题	三、自测题	第二节 分子点群
三、自测题	第二节 分子点群	一、基本内容	二、小结	三、题型及其解	四、自测题
四、自测题	参考文献	第五章 多原子分子的结构与性质 【分析与指导】	第一节 杂化轨道理论	一、基本内容	二、小结
三、题型及其解	四、自测题	第二节 HMO法与共轭分子	一、基本内容	二、小结	三、题型及其解
四、自测题	参考文献	第六章 配位化合物的结构与性质 【分析与指导】	第一节 价键理论	一、基本内容	二、小结
三、例题	第二节 晶体场理论	一、基本内容	二、小结	三、题型及其解	第三节 分子轨道理论
三、题型及其解	第三节 分子轨道理论	一、基本内容	二、小结	三、题型及其解	四、自测题
四、自测题	参考文献	第七章 测定分子结构的实验方法 【分析与指导】	第一节 双原子分子光谱	一、基本内容	二、小结
三、题型及其解	第二节 多原子分子光谱	一、基本内容	二、小结	三、题型及其解	四、自测题
四、自测题	第三节 核磁共振(NMR)及顺磁共振(EPR)	一、基本内容	二、小结	三、题型及其解	第四节 光电子能谱简介
三、题型及其解	第四节 光电子能谱简介	一、基本内容	二、小结	三、题型及其解	四、自测题
四、自测题	参考文献	第八章 晶体的结构与性质 【分析与指导】	第一节 晶体的点阵理论	一、基本内容	二、小结
三、题型及其解	四、自测题	第二节 X射线衍射法	一、基本内容	二、小结	三、题型及其解
四、自测题	第三节 结晶化学	一、基本内容	二、小结	三、题型及其解	四、自测题
四、自测题	参考文献	附录 表示单位倍数和分数的冠词	常用的物理常数和一些物理量在两种单位制中的对照与换算	两种不同单位制中一些公式的对照表	范德华半径、共价半径和金属原子半径

## <<物质结构学习指导>>

### 编辑推荐

《物质结构学习指导》可作为高等师范院校和综合性大学的物质结构课程的辅导教材，还可供专升本函授及自学物质结构的读者阅读和参考。

<<物质结构学习指导>>

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>