

<<物质结构>>

图书基本信息

书名：<<物质结构>>

13位ISBN编号：9787030290359

10位ISBN编号：7030290356

出版时间：2010-10

出版时间：科学

作者：徐光宪//王祥云

页数：734

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>>

内容概要

本书是在1959年出版的《物质结构》基础上进行修订的，作者根据当前的教学要求和化学学科的发展动向，对第一版内容作了较多的增删，进行了适当的调整。

全书共十五章，即量子力学基础和氢原子的状态函数、原子的电子层结构和原子光谱、双原子分子的结构、分子对称性与群论初步、多原子分子的结构、共轭分子的结构、配位场理论和络合物的结构、原子价和分子结构小结、分子光谱、分子的电性和磁性、晶体结构等。

书中对原子价概念的发展不仅总结了国内外学者的成果，并且着重介绍了作者使用($nxc\pi$)四个数来描述包括原子簇在内的无机和有机分子的结构类型，提出了原子价的新概念，在论述现代物质结构实验方法、原理和应用方面，除介绍IR、Raman、NMR、ESR、ESCA等主要方法外，还就如何掌握查阅、分析各种谱的数据和结构作了引导和说明。

本书供综合大学化学专业物质结构课程教学使用，也可供其他各类高等院校化学、化工专业和业余读者参考。

<<物质结构>>

书籍目录

第二版重印序言序新版序第一章 量子力学基础和氢原子的状态函数第二章 原子的电子层结构和原子光谱第三章 双原子分子的结构第四章 分子对称性与群论初步第五章 多原子分子的结构第六章 共轭分子的结构第七章 配位场理论和络合物的结构第八章 原子价和分子结构小结第九章 分子光谱(一)双原子分子光谱第十章 分子光谱(二)多原子分子光谱第十一章 分子的电性、磁性、磁共振谱和光电子能谱第十二章 晶体的点阵结构和X射线衍射法第十三章 金属键与金属晶体的结构第十四章 离子键和离子型晶体的结构、离子极化和向共价型晶体的过渡第十五章 范德华引力和氢键, 分子型和氢键型的晶体结构附录中外文人名对照表

<<物质结构>>

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>