

<<化学的100个基本问题>>

图书基本信息

书名：<<化学的100个基本问题>>

13位ISBN编号：9787537721738

10位ISBN编号：7537721734

出版时间：2004-1

出版时间：山西科学技术出版社

作者：薛永强

页数：256

字数：198000

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>

<<化学的100个基本问题>>

内容概要

本书分为五个部分。

第一部分分为“了解化学科学”，主要概述了化学科学的定义、性质、分类、地位和使用，重点阐述了化学的中心科学地位以及在现代社会中所起的重要作用，使读者对化学有一个比较全面的了解。

第二部分是“认识微观世界”，主要介绍了化学的微观理论，如原子结构、核外的电子排布、价键理论、杂化轨道理论、价电子对互斥理论、分子轨道理论、晶体结构理论等。

第三部分是“理解宏观规律”，介绍了化学的主要宏观理论，如气体定理、亨利定律、化学反应的速率理论、化学平衡、酸碱理论、电化学理论、催化理论、表面现象和胶体等。

第四部分是“走进化学天地”，介绍了化学的重要应用和一些新成果，如氨的合成、煤、石油、三大合成材料、纳米化学、智能材料、C60等。

第五部分为“展望化学未来”，对化学在21世纪可能发生的重大进展或突破进行了预测，展现出未来化学科学诱人的前景。

本书的读者对象主要是对化学感兴趣的或想拓宽化学理论和知识面的中学生及大学低年级学生，并且本书对高考和化学竞赛也有重要的参考价值，另外本书还可作为中学化学教师的教学参考书。

<<化学的100个基本问题>>

书籍目录

一、了解化学科学 化学是一门充满活力和希望的的科学 化学是一门中心科学 化学是一门创造性的科学 化学是一门大实用的科学 化学美好的明天二、认识微观世界 如何描述电子的运动状态 波函数的空间图像 为什么会发生能级交错现象 电子在核外是如何排布的 元素周期律的科学实质 离子键与共价键 “头碰头”与“肩并肩” 原子轨道为何要杂化 分子轨道理论 分子空间构型的快速判断——价层电子对互斥理论 金属原子之间的结合力——金属键 范德华力的本质 氢键与氢桥键一样吗 离子的极化现象 离子晶体中离子的堆积规则——半径比定则 配位键与配合物的形成 有机化学中的电子效应三、理解宏观规律 物质的量与摩尔 同位素、同素异形、同分异构和同系物 由孪生金属铈和铈镧镧系收缩现象 核化学 不断扩展的酸碱理论 有趣的拉平效应和区分效应.....四、走进化学天地五、展望化学未来

<<化学的100个基本问题>>

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>