

<<高等有机化学>>

图书基本信息

书名：<<高等有机化学>>

13位ISBN编号：9787308047609

10位ISBN编号：7308047601

出版时间：2006-8

出版时间：浙江大学

作者：裴文 编

页数：514

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>

<<高等有机化学>>

内容概要

高等有机化学是相关专业高年级本科生和研究生的一门主要必修课。

本教材重点讨论有机化合物的结构、性能和反应机理，从化学和物理的研究角度较为系统地介绍了有机化学几个分支领域的发展概貌。

本教材的编写从培养应用性人才出发，在前人编著的教材基础上努力做到理论联系实际，内容合理，论述清晰，体现系统性、新颖性和应用性。

全书共分十八章，其中第一章到第九章为基础理论知识，介绍有机化学中的化学键理论、原子轨道和分子轨道理论、分子轨道对称守恒原理、软硬酸碱学说、溶剂化效应、电子效应和反应活性中间体理论，以及立体化学的知识和反应机理的研究方法，并简单介绍了不对称合成和绿色化学技术在有机化学领域中的应用，从第十章开始介绍各类有机化学反应及高等有机化学在化学化工各专业之间的应用，可供大专院校化学化工专业高年级学生和研究生作教材或教学参考书，也可供有关科研人员参考。

<<高等有机化学>>

书籍目录

第一章 绪论 高等有机化学的研究对象 (一) 结构与性能 (二) 反应历程 近年的发展
 (一) 研究手段由宏观观测向微观观测发展 (二) 由静态向动态立体化学发展 (三) 从头
 计算 (四) 新理论的建立和充实 (五) 向其他学科的渗透和相互促进 高等有机化学的推广
 应用第二章 定域化学键 (一) 原子轨道 (二) 共价键 (三) 多价 (四) 杂化作用 (五)
 重键 (六) 光电子光谱学 (七) 分子的电子结构 (八) 电负性 (九) 诱导效应和场效应 (十)
 键长 (十一) 键角 (十二) 键能第三章 离域化学键 (一) 包含离域键的化合物中键长和
 键能 (二) 有离域键的分子的种类 (三) 横交共轭 (四) 共振规则 (五) 共振效应
 (六) 共振的位阻 (七) p—d 成键, 内锚盐 芳香性 (一) 六元环 (二) 五元环
 (三) 七元环和八元环 (四) 有芳香六隅体的其他体系 (五) 更迭烃和非更迭烃 (六)
 电子数超过6的芳系 (七) 两个电子的体系 (八) 四个电子的体系, 反芳香性 (九)
) 八电子的体系 (十) 十电子的体系 (十一) 大于十个电子的体系: $4n+2$ 电子 (十二)
 大于十个电子的体系: $4n$ 电子 (十三) 其他的芳香化合物 (十四) 自由价 超共轭作用 互
 变异构 (一) 酮—烯醇互变异构 (二) 其他质子移动的互变异构第四章 氢键 加成化合物
 (一) 电子给予体—接受体(EDA)络合物 (二) 由冠醚和类似化合物形成的络合物 (三)
 包含化合物 (四) 笼形化合物 (五) 索烃和轮烷第五章 立体化学第六章 电子效应第七
 章 机理和测定机理的方法第八章 酸碱理论第九章 有机活性中间体第十章 脂肪亲核取代反应第十一
 章 芳环的取代反应第十二章 离子性的加成和消除反应第十三章 协同反应第十四章 羰基加成反应第
 十五章 自由基取代第十六章 分子重排第十七章 金属有机化学第十八章 光化学

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>