第一图书网, tushu007.com

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787305045158

10位ISBN编号：7305045152

出版时间：2005-11

出版时间：南京大学出版社

作者：邝代治

页数：525

字数：586000

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

内容概要

为适应新世纪科学技术挑战和高等教育改革与发展的需要，根据高等师范学院学生培养目标的基本要求，以知识创新和素质教育为出发点，组织编写了这部科学、实用，适应高等师范学院及地方性本科院校化学、化工、环保等专业学生使用的《有机化学》教材。

本教材力求结构布局合理，突出简明实用的特点。

从有机化学的基本教学规律出发，突出重点和基本概念，尽量以有机化学结构理论引导性质，适度反映新成就。

教材编排采用官能团为主线。

为了知识的系统性，编者把有机化合物的同分异构现象集中成一章，把有机化学反应机理、有机合成方法和分子重排等重点、难点分散在各有关章节，有机化合物的结构表征的后续内容增加光谱性质，便于学生进一步理解和应用四谱的知识。

书籍目录

第一章　绪论　第一节　有机化合物的特点　第二节　共价键的一些基本概念　　一、价键理论　二、分子轨道理论　　三、共价键的属性　　四、共价键的均裂和异裂　第三节　电子效应——诱导效应、共轭效应和超共轭效应　　一、诱导效应　　二、共轭效应　　三、超共轭效应　第四节酸碱理论　　一、布朗斯特（Bronscd）酸碱理论　　二、路易斯（Lewis）酸碱理论　第五节　研究有机化合物的一般步骤　第六节　有机化合物的分类　　一、按分子中碳原子的骨架分类　　二、按官能团分类第二章　有机化合物的同分异构现象　　第一节构造异构　　一、碳千异构　　二、位置异构　　三、官能团异构　　四、互变异构　　第二节顺反异构　　一、含有双键化合物的顺反异构　　二、环状化合物的顺反异构　　第三节　构象异构现象　　一、直链烃及其衍生物的构象　　二、环状烃的构象　　第四节　对映异构现象　　一、物质的旋光性　　二、旋光度的测定和比旋光度　　三、手性和分子的对称因素　　四、含一个手性碳原子的化合物的光学异构　　五、含两个相邻手性碳原子的光学异构　　六、构型的R、S命名原则　　七、环状化合物的立体异构　　八、不含手性碳原子化合物的光学异构　　九、外消旋体的拆分　第三章　饱和烃　　第一节链烷烃　　一、链烷烃的通式和同系列　　二、链烷烃的命名　　三、链烷烃的分子结构　　四、链烷烃的构象　　五、链烷烃的物理性质　　六、链烷烃的化学性质　　七、链烷烃的来源和制备　　第二节环烷烃　　一、环烷烃的分类和命名　　二、环烷烃的物理性质　　三、环烷烃的化学性质　　四、环烷烃的分子结构和稳定性　　五、环烷烃的构象及构象分析　第四章　不饱和烃　　第一节单烯烃　　一、单烯烃的命名　　二、单烯烃的结构　　三、单烯烃的物理性质　　四、单烯烃的化学性质　　五、单烯烃的工业来源和实验室制法　第二节炔烃　　一、炔烃的命名……第五章 芳烃第六章 卤代烃第七章 有机化合物的结构表征第八章 醇、酚、醚第九章 醛、酮、醌第十章 羧酸及其衍生物第十一章 含氮有机化合物第十二章 含硫含磷有机化合物第十三章 杂环化合物第十四章 碳水化合物第十五章 氨基酸、蛋白质、核酸附录 常见缩写符号

第一图书网, tushu007.com

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