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：9787562920403

10位ISBN编号：7562920400

出版时间：2004-1

出版时间：武汉理工大学出版社(武汉工业大学)

作者：姚映钦 编

页数：372

字数：620000

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

本书是在1995年出版的高等工业学校非化工类专业用《有机化学》(第1版)的基础上修订而成的。
　本书仍按官能团分类的方法，采用脂肪族与芳香族混编的体系进行修订。
与第1版相比，主要变动是把烯烃、炔烃和二烯烃合成不饱和烃一章；把对映异构提到卤代烃之前、把诱导效应放在绪论中介绍；把有机硅和有机钛化合物更名元素有机化合物、测定有机化合物分子结构的物理方法更名光谱分析在有机化学听应用；在有关章节增补了酸碱理论、生物碱、核酸、有机磷化合物和共振论等内容；删除了质谱、塑料和有机化合物在建材方面应用等内容。
　本书可作为高等工业学校化工、材料、生物、环境、制药、农林、畜牧、医等各类专业的有机化学课程教材，亦可作为自学考试者和相关工程技术人员参考。

书籍目录

1 绪论 1.1 有机化学的研究对象 1.2 有机化合物的一般特点 1.3 有机化合物的来源和分类 1.4 有机化合物中碳的价态和构造式的表示法 1.5 共价键的属性 1.6 酸碱理论 1.7 有机反应的基本类型和反应方程式 1.8 有机化学的展望 本章小结 习题2 烷烃 2.1 烷烃的概念和命名 2.2 烷烃的结构和同分异构现象 2.3 烷烃的物理性质 2.4 烷烃的化学性质 2.5 烷烃的来源和用途 本章小结 习题3 不饱和烃 3.1 烯烃 3.2 炔烃 3.3 二烯烃 本章小结 习题4 脂环烃 4.1 脂环烃的分类和命名 4.2 脂环烃的结构 4.3 环烷烃的物理性质 4.4 脂环烃的化学性质 本章小结 习题5 芳烃 5.1 芳烃的分类、构造异构和命名 5.2 苯分子的结构 5.3 单环芳烃的物理性质 5.4 单环芳烃的化学性质 5.5 苯环上亲电取代反应历程 5.6 苯环上亲电取代反应的定位规律 5.7 重要的单环芳烃 5.8 多环芳烃 5.9 非苯芳烃 本章小结 习题6 对映异构 6.1 有机化合物的旋光性和比旋光度 6.2 有机化合物的旋光性与其结构的关系 6.3 分子的构型 6.4 含有多个手性碳原子的对映异构 6.5 手性有机化合物的制备 本章小结 习题7 卤代烃 7.1 卤代烃的分类和命名 7.2 卤代烃的物理性质 7.3 卤代烷的化学性质 7.4 亲核取代反应历程 7.5 消除反应历程 7.6 卤代烯烃的化学性质 7.7 重要的卤代烃 本章小结 习题8 醇、酚、醚 8.1 醇 8.2 酚 8.3 醚 本章小结 习题9 醛和酮 9.1 醛、酮的结构、分类和命名 9.2 醛、酮的物理性质 9.3 醛、酮的化学性质 9.4 羰基的亲核加成反应历程 9.5 重要的醛、酮 本章小结 习题10 羧酸及其衍生物 10.1 羧酸 10.2 羧酸衍生物 本章小结 习题11 含氮化合物 11.1 硝基化合物 11.2 胺 11.3 重氮化合物和偶氮化合物 11.4 腈 本章小结 习题12 杂环化合物 12.1 杂环化合物的分类和命名 12.2 五元杂环化合物 12.3 六元杂环化合物 12.4 生物碱 本章小结 习题13 碳水化合物 13.1 单糖 13.2 低聚糖 13.3 多糖 本章小结 习题14 氨基酸、蛋白质和核酸 14.1 氨基酸 14.2 多肽 14.3 蛋白质 14.4 核酸 本章小结 习题15 元素有机化合物 15.1 元素有机化合物的涵义、分类和命名 15.2 有机硅化合物 15.3 有机磷化合物 15.4 有机钛化合物 本章小结 习题16 高分子化合物 16.1 高分子化合物的定义、分类和命名 16.2 高分子化合物的结构与性能的关系 16.3 高分子化合物的特性 16.4 高分子化合物的合成方法 16.5 高分子化合物的化学反应 16.6 离子交换树脂 16.7 橡胶 16.8 有机高分子絮凝剂 本章小结 习题17 光谱分析在有机化学中的应用 17.1 光谱分析概述 17.2 紫外光谱（UV） 17.3 红外光谱（IR） 17.4 核磁共振谱（NMR） 本章小结 习题附录 常用中英文有机化学名称对照表参考文献

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