

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787122038562

10位ISBN编号：7122038564

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业出版社

作者：黎春南 编

页数：256

字数：409000

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>

## &lt;&lt;有机化学&gt;&gt;

## 内容概要

本书为适应中等职业教育改革及素质教育的需要,在第一版教材的基础上进行了修订。

本书依据中等职业教育这一层次的特点,突出实用性和实践性的原则,理论基础贯彻必需、够用为度的原则,牢牢抓住教材的基本知识、基本理论和基本技能这条主线、删去了原书的偏深、偏难和陈旧的内容,适当增加了一些有代表性、启发性强的例题。

本书按官能团体系,将脂肪族和芳香族化合物混合编写。

内容包括绪论、饱和烃(烷烃),不饱和烃(烯烃、二烯烃和炔烃)脂环烃,芳香烃,卤代烃,醇、酚、醚、醛和酮,羧酸及其衍生物,含氮化合物、杂环化合物,碳水化合物和蛋白质,合成高分子化合物共十三章。

本书结构清晰,基本上由烃 烃的衍生物 烃的取代物、杂环化合物及选学内容组成。

内容少而精,简明扼要。

编排由易到难,循序渐进。

每章章前有学习要求,章后有小结及复习题。

此外,还选编了一些富有趣味性、知识性的阅读资料。

本书为中等职业学校化工工艺专业和工业分析与检验专业的教材,也可作为中等职业学校其他相关专业的教材或参考书,还可供相关专业技术人员学习和参考。

## &lt;&lt;有机化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 有机化合物和有机化学 第二节 有机化合物的特性 第三节 有机化合物的结构 一、有机化合物的结构 二、共价键的形成及属性 第四节 有机化合物的分类 一、按碳架分类 二、按官能团分类 【阅读资料】有机化学和有机化合物的重要性 本章小结 习题第二章 饱和烃—烷烃 第一节 烷烃的结构 一、甲烷的结构—正四面体结构 二、其他烷烃的结构 第二节 烷烃的通式、同系列和同分异构现象 一、烷烃的通式和同系列 二、烷烃的同分异构现象 三、碳原子和氢原子的类型 第三节 烷烃的命名 一、普通命名法 二、系统命名法 第四节 烷烃的物理性质 第五节 烷烃的化学性质 一、氧化反映 二、卤化反映 三、裂化反映 四、异构化反映 【阅读资料】汽油的辛烷值 第六节 烷烃的天然来源及重要的烷烃 一、烷烃的天然来源 二、重要的烷烃—甲烷 【阅读资料】天然气与“可燃冰” 【阅读资料】天然气的综合利用 本章小结 习题第三章 不饱和烃——烯烃、二烯烃和炔烃 第一节 烯烃 一、烯烃的结构 二、烯烃的通式和同分异构现象 三、烯烃的命名 四、烯烃的物理性质 五、烯烃的化学性质 六、重要的烯烃 习题 第二节 二烯烃 一、二烯烃的通式、分类和命名 二、共轭二烯烃的结构和性质 三、天然橡胶和异戊二稀 第三节 炔烃 一、炔烃的结构 二、炔烃的通式、构造异构和命名 三、炔烃的物理性质 四、炔烃的化学性质 五、重要的炔烃—乙炔 习题 本章小结第四章 脂环烃 第一节 脂环烃的分类和命名 一、脂环烃的分类 二、单环脂环烃的命名 第二节 环烷烃的同分异构现象 第三节 环烷烃的性质 一、环烷烃的物理性质 二、环烷烃的化学性质 第四节 重要的环烷烃 【阅读资料】气态烃(C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>)燃烧前后体积变化规律 本章小结 习题第五章 芳烃第六章 卤代烃第七章 醇、酚、醚第八章 醛和酮第九章 羧酸及其衍生物第十章 含氮化合物第十一章 杂环化合物第十二章 碳水化合物和蛋白质第十三章 合成高分子化合物参考文献

## <<有机化学>>

### 章节摘录

插图：第一章 绪论第一节 有机化合物和有机化学有机化学是一门什么样的学科呢？

有机化学是化学学科的一个重要分支，是研究有机化合物的化学。

有机化合物简称有机物，它广泛存在于自然界，例如，人们吃的食物、穿的衣服，以及日常生活用品，大多数是有机化合物。

可见，有机化合物与人类的生活密切相关。

人类对有机化合物的认识是随着生产实践的发展和科学技术的进步不断清晰和深入的。

<<有机化学>>

编辑推荐

《有机化学(第2版)》由化学工业出版社出版。

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>