

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787040085235

10位ISBN编号：7040085232

出版时间：2000-7

出版范围：高等教育

作者：谷亨杰

页数：479

字数：760000

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>

<<有机化学>>

前言

本书于1990年出版，至今已近十年，承蒙读者厚爱，重印十次。但是该书也存在一些问题，主要是内容偏多，有些内容已较陈旧，有机化学发展很快，教学改革不断深入，因此重新修订是势在必行。

这次修订，全书总体框架未作很大变动，只是调整合并了部分章节，删去了陈旧和重复的内容，提高了教材的起点，压缩了篇幅。同时还吸收了近十年来学科发展和教学改革的新成果，使教材更能体现教育部全国师专化学专业教学新方案的要求。

与第一版相比，第二版主要的变动有：烷烃和环烷烃合并为一章；烯烃和炔烃合并为一章；油脂、磷脂、萜类和甾族化合物合并为类脂化合物；有机合成一章内容不多，并入羧酸及其衍生物中成为一节；原来排在卤代烃后面的“四谱简介”提到芳香烃之前。

此外，还密切配合教材，重编了习题，使其能引导学生独立思考，培养综合能力。

修订工作由原书第一版编者谷亨杰、吴泳、丁金昌担任。

具体分工如下：丁金昌修订第1~5章，谷亨杰修订6~11章，吴泳修订第12~17章。

初稿写成后，根据教育部高等教育课程指导委员会的计划，于1999年8月在温州师范学院召开了《有机化学》第二版审稿会。

参加审稿的有：浙江大学博士生导师黄宪教授（主审）、钟琦教授（扬州大学）、吴露玲副教授（浙江大学）、张力学副教授（温州师院）、周宛屏副教授（台州师专）和杨中祥副教授（郴州师专）等。

专家们提出了许多宝贵的建议和修改意见。

编者根据审稿会的意见，又作了认真的修改，最后由谷亨杰对全书进行统一整理、修改、定稿。

但限于水平，缺点和错误恐难避免，敬请读者批评，指正。

值此再版机会，谨向参加审稿的专家、教授以及对本书提出宝贵意见的同志表示衷心的感谢。

<<有机化学>>

内容概要

本版与第一版相比总体框架未作大的变动，只调整和合并了部分章节，删去了陈旧和重复的内容，提高了起点。

本次修订还吸收了近10年来学科发展和教学改革的新成果。

改动较大的章节有：烷烃和环烷烃合为一章，烯烃、炔烃和二烯烃合为一章，这样可把脂肪烃的结构、命名集中叙述。

第一版的羧酸及其衍生物一章内容庞杂，本次修订将其中的油脂、表面活性剂等内容抽出来，与萜类、甾族和磷脂合为一章——类脂化合物。

有机合成一章的内容并入羧酸一章中成为一节。

有机化学机理内容分散在有关章节论述，有利于学生接受和理解。

本书作为师专化学系学生的教材使用，也可供其他院校相应专业的师生参考。

<<有机化学>>

书籍目录

第一章 绪论

§ 1-1 有机化合物和有机化学

- 一、有机化合物和有机化学的涵义
- 二、有机化学的产生和发展
- 三、有机化合物的特征
- 四、有机化学的重要性

§ 1-2 共价键的一些基本概念

- 一、共价键的本质
 1. 价键理论
 2. 分子轨道理论
- 二、共价键的参数
 1. 键长
 2. 键角
 3. 键能
 4. 共价键的极性和诱导效应
- 三、共价键的断裂方式和有机反应类型

§ 1-3 研究有机化合物的一般过程

- 一、分离提纯
- 二、检验纯度
- 三、实验式和分子式的确定
- 四、构造式的确定

§ 1-4 有机分子结构和构造式的写法

- 一、电子式
- 二、价键式
- 三、键线式

§ 1-5 有机化合物的分类

- 一、按碳架分类
 1. 开链化合物
 2. 碳环化合物
 3. 杂环化合物
- 二、按官能团分类

附注

习题

第二章 烷烃和环烷烃 自由基取代反应

§ 2-1 烷烃的同系列和同分异构现象

- 一、烷烃的同系列
- 二、烷烃的同分异构现象

§ 2-2 烷烃和环烷烃的命名

- 一、普通命名法
- 二、系统命名法
 1. 烷烃的命名
 2. 环烷烃的命名
 3. 多环脂环烃的命名

§ 2-3 烷烃和环烷烃的结构

- 一、烷烃的分子结构

<<有机化学>>

1. 碳原子的四面体概念和构型
2. 碳原子的 sp^3 杂化和 键
3. 烷烃的构象
- 二、环烷烃的结构
1. 环烷烃的分子结构和环的稳定性
2. 环烷烃的构象
- § 2-4 烷烃和环烷烃的物理性质
1. 沸点
2. 熔点
3. 密度
4. 溶解度
- § 2-5 烷烃和环烷烃的化学性质
- 一、卤代反应
- 二、氧化反应
- 三、环烷烃的开环反应
1. 催化加氢
2. 加卤素
3. 加卤化氢
- § 2-6 烷烃的卤代反应历程
- 一、甲烷的氯代反应历程
- 二、卤代反应中卤素的相对活性
- 三、卤代反应中伯、仲、叔氢原子的相对活性——自由基的稳定性
- 四、过渡态理论
- § 2-7 重要的烷烃和环烷烃
1. 甲烷
-
- 第三章 烯烃和炔烃 亲电加成反应
- 第四章 四谱简介
- 第五章 芳香烃 亲电取代反应
- 第六章 对映异构
- 第七章 卤代烃 亲核取代反应
- 第八章 醇、酚、醚 消除反应
- 第九章 醛、酮、亲核加成反应
- 第十章 羧酸及其衍生物
- 第十一章 类脂化合物
- 第十二章 含氮有机化合物
- 第十三章 含硫含磷有机化合物
- 第十四章 杂环化合物
- 第十五章 糖类化合物
- 第十六章 氨基酸、蛋白质和核酸
- 第十七章 合成高分子化合物
- 附录 符号与缩写

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>