

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787506412957

10位ISBN编号：7506412950

出版时间：1997-03

出版时间：中国纺织出版社

作者：曹天鹏 编

页数：288

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;

## 前言

本书是在中等专业学校近化工专业缺乏适用化学教材的情况下，由中国纺织出版社组织编写的化学系列教材之一。

本书根据1996年1月轻纺中专学校教材编写会议制订的四年制近化工专业《有机化学教学大纲》，结合专业特点，由教学经验丰富的教师集体编写而成。

编写时突出“淡化理论、加强应用”的教改精神，力求与初中化学衔接并保持适当知识梯度。在编写中采取了下列做法：1.以有机化学基本知识为主体，有机结构理论为指导，系统地介绍有机物的官能团结构和基本性质，对电子理论和反应历程等内容在有关章节中作适当介绍。

2.对与近化工专业关系密切的内容，注意了合适的深度和广度，使有机化学与专业知识密切结合，尽量做到既有系统性，又有实用性。

3.在编写格局上，不同阶段采用不同格式。

烃类部分以事实材料为基础，由具体到一般，在学生有一定基础后，从烃的衍生物开始则采用相反的格式，力求做到由浅入深，循序渐进。

本书由江苏省常州纺织工业学校曹天鹏任主编，湖北省荆州市纺织工业学校石国芳和北京市塑料学校张京珍任副主编。

参加编写的还有湖南纺织高等专科学校丁卫和、安徽纺织工业学校胡婉玉、安徽省轻工业学校郑家房、河北纺织工业学校杨秋联、河南纺织高等专科学校高琳、江苏省常州轻工业学校郭建明、广东省纺织工业学校李舒安等人。

## <<有机化学>>

### 内容概要

《有机化学》是根据1996年轻纺中专学校教材编写会议制订的四年制近化工专业用《有机化学教学大纲》编写的。

《有机化学》共十四章。

内容包括绪论、烷烃、烯烃、炔烃和二烯烃、脂环烃、芳香烃、卤代烃、醇、酚、醚、醛、酮、醌、羧酸及其衍生物、含氮化合物、杂环化合物、糖类和蛋白质、合成高分子化合物。

《有机化学》可作为中等专业学校染整、化纤、环保、塑料、橡胶、造纸、制糖、食品等近化工专业的教科书，亦可作技工学校和职业学校相关专业的教材或参考书。

## &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 有机化合物的特性和结构一、有机化合物的特性二、有机化合物的结构第三节 有机化合物的分类一、按碳骨架分类二、按官能团分类习题第二章 烷烃第一节 甲烷一、甲烷的分子结构二、甲烷的化学性质三、甲烷的卤代反应历程四、甲烷的制法第二节 烷烃一、烷烃的通式和同系列二、烷烃的同分异构三、烷烃分子的结构四、烷烃的命名五、烷烃的物理性质六、烷烃的化学性质七、自然界里的烷烃习题第三章 烯烃第一节 乙烯一、乙烯的分子结构二、乙烯的化学性质三、乙烯的制法第二节 烯烃一、烯烃的同分异构二、烯烃的命名三、烯烃的物理性质四、烯烃的化学性质第三节 烯烃的亲电加成反应历程一、烯烃与卤素的加成反应历程二、不对称烯烃加成规则的理论解释习题第四章 炔烃和二烯烃第一节 乙炔一、乙炔的分子结构二、乙炔的制法第二节 炔烃一、炔烃的同分异构和命名二、炔烃的化学性质第三节 二烯烃一、二烯烃的分类二、二烯烃的命名三、1,3-丁二烯的结构四、共轭效应五、1,3-丁二烯的性质习题第五章 脂环烃第一节 环烷烃一、环烷烃的同分异构二、环烷烃的命名三、环烷烃的物理性质四、环烷烃的化学性质第二节 环烷烃的结构和环的稳定性一、环的稳定性二、环烷烃的结构第三节 构象一、乙烷的构象二、丁烷的构象三、环己烷的构象第四节 环烯烃一、环烯的命名和性质二、1,3-环戊二烯习题第六章 芳香烃第一节 单环芳烃一、苯的结构二、单环芳烃的同分异构和命名三、单环芳烃的物理性质四、单环芳烃的化学性质第二节 苯环上取代反应的定位规律一、一元取代苯的定位规律二、二元取代苯的定位规律三、定位规律的应用第三节 稠环和多环芳烃一、萘二、蒽三、多环芳烃第四节 重要的芳烃习题第七章 卤代烃第一节 卤代烷烃一、卤烷的分类、同分异构和命名二、卤烷的性质三、亲核取代反应历程第二节 卤代烯烃与卤代芳烃一、分类二、命名三、卤原子和双键的相对位置对卤原子活泼性的影响四、卤代芳烃的水解和氨解第三节 重要的卤代烃习题第八章 醇、酚、醚第一节 醇一、醇的分类、同分异构和命名二、醇的性质三、重要的醇第二节 酚一、酚的命名二、酚的性质三、重要的酚第三节 醚一、醚的结构和分类二、醚的命名和同分异构三、醚的性质四、重要的醚习题第九章 醛、酮、醒第一节 醛和酮一、醛、酮的分类、同分异构和命名二、醛、酮的性质三、重要的醛、酮第二节 醒一、苯醒二、蒽醒三、蒽醒的重要衍生物习题第十章 羧酸及其衍生物第一节 羧酸一、羧酸的分类和命名二、羧酸的性质三、重要的羧酸第二节 羧酸衍生物一、羧酸衍生物的分类和命名二、羧酸衍生物的性质三、重要的羧酸衍生物第三节 油脂和肥皂一、油脂二、肥皂三、表面活性剂习题第十一章 含氮化合物第一节 胺一、胺的分类和命名二、胺的性质三、重要的胺第二节 腈、异腈和异氰酸酯一、腈的分类和命名二、腈的性质三、丙烯腈四、异腈和异氰酸酯第三节 重氮和偶氮化合物一、重氮化合物二、偶氮化合物习题第十二章 杂环化合物第一节 杂环化合物的分类和命名一、杂环化合物的分类二、杂环化合物的命名第二节 五元杂环化合物一、咪唑、噻吩、吡咯二、-咪唑甲醛第三节 六元杂环化合物一、吡啶二、均三嗪第四节 重要的稠杂环一、吲哚二、喹啉习题第十三章 糖类和蛋白质第一节 物质的旋光性和对映异构一、物质的旋光性二、对映异构三、构型的表示法——费歇尔投影式四、构型的标记第二节 糖类一、单糖二、式糖三、多糖第三节 氨基酸和蛋白质一、氨基酸二、蛋白质三、酶习题第十四章 合成高分子化合物第一节 高分子化合物的概念一、高分子化合物二、高分子化合物的分类三、高分子化合物的命名第二节 高分子化合物的特性一、良好的机械强度二、良好的绝缘性能三、可塑性四、柔顺性五、结晶性第三节 高分子化合物的合成一、加聚反应二、缩聚反应第四节 重要的合成高分子化合物一、塑料二、合成橡胶三、合成纤维第五节 离子交换树脂习题

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>