

<<有机化学.上册>>

图书基本信息

书名：<<有机化学.上册>>

13位ISBN编号：9787040138450

10位ISBN编号：704013845X

出版时间：2004-6

出版时间：高等教育出版社

作者：曾昭琼 编

页数：352

字数：560000

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>

## 前言

在本教材第四版出版之际，谨向参加第一、第二和第三版的教授们致以衷心的感谢和崇高的敬礼。他们的辛勤工作为本教材打下了坚实的基础，在此，还特别感谢马岳民教授、王运武教授，以及非常关心本教材的吴永仁教授和顾可权教授。

2000年9月参加本版教材修订的老师在广州华南师范大学召开了教材修订研讨会，到会的老师一致认为此次修订的目标是提高教材的质量，使之更加适合教学的需要。

为此，从以下几方面进行了修订：1. 基本保留了原教材的总体框架，仍按官能团体系分烃类、烃的衍生物和专论三部分叙述，全书分上、下两册。

2. 精炼教材内容，删去过时、陈旧的内容。

如烷烃的制备反应、环张力学说等，理论部分更简明扼要，如删去影响反应历程的次要因素，使反应历程更加简明。

调整部分内容的次序，如诱导效应后移至第三章烯烃。

3. 教材内容与有机化学的新发展、新成果接轨。

如富勒烯、 $^{13}\text{C}$ 核磁共振谱、质谱以及新药物、新材料、新能源和新生物化学内容等。

由于教材篇幅的限制，这些材料采取简介方式，提供给读者查阅资料的线索，便于读者扩大知识面。

为了便于学习者查阅外文资料，本书在重要和常见化合物汉字命名和重要术语后面附英文。

4. 教材内容尽量贴近生活和社会，更多地结合环境科学、医学保健、工业和经济发展等内容，反映当代科学发展走向各学科的相互渗透和交叉的趋势。

本书增加有机化学与社会、生活紧密相关的应用常识，如维生素、必需脂肪酸等食品；杂环中增加改变人类行为的药物等；补充环保知识，贯穿有机化学的绿色化，如对氟里昂评价、农药毒性介绍、洗涤剂对环境的污染、石油炼制产品的绿色化等。

## <<有机化学.上册>>

### 内容概要

本书是在第三版的基础上，根据教学发展需求和多校教学实践：修订的。

保持原书特色和基本框架，精炼内容，选材更加贴近社会、贴近生活，同时引入有机化学的新成果、新发展，反映各学科相互渗透、相互交叉的趋势。

全书仍按官能团体系分烃类、烃的衍生物和专论三部分叙述，分上下两册出版。

上册11章，主要论述各类有机化合物的分类、命名、性质和重要反应，以及对映异构、现代物理实验方法在有机化学中的应用等；下册11章，主要论述各类烃的衍生物的分类、命名、性质和重要反应，以及天然产物等。

每章有问题、习题。

本书可供高等师范院校化学专业用作教材，也可供相关专业选用。

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 有机化学的研究对象 第二节 共价键的一些基本概念 第三节 研究有机化合物的一般步骤 第四节 有机化合物的分类和官能团 习题 第二章 烷烃 第一节 烷烃的同系列及同分异构现象 第二节 烷烃的命名法 第三节 烷烃的构型 第四节 烷烃的构象 第五节 烷烃的物理性质 第六节 烷烃的化学性质 第七节 烷烃卤代反应历程 第八节 过渡态理论 第九节 甲烷和天然气 习题 第三章 单烯烃 第一节 烯烃的结构 第二节 烯烃的同分异构和命名 第三节 烯烃的物理性质 第四节 烯烃的化学性质 第五节 诱导效应 第六节 烯烃的亲电加成反应历程和马尔科夫尼科夫规则 第七节 乙烯和丙烯 第八节 烯烃的制备 第九节 石油 习题 第四章 炔烃和二烯烃 第五章 脂环烃 第六章 对映异构 第七章 芳烃 第八章 现代物理实验方法在有机化学中的应用 第九章 卤代烃 第十章 醇、酚、醚 第十一章 醛和酮

章节摘录

插图：

<<有机化学.上册>>

编辑推荐

《有机化学》(上)可供高等师范院校化学专业用作教材,也可供相关专业选用。

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>