

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787122040633

10位ISBN编号：7122040631

出版时间：2009-3

出版时间：化学工业出版社

作者：王丽君 编

页数：209

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

本书是根据高职高专教育化工类人才培养目标，按照高职高专学生应具备的知识结构、能力和素质要求编写的。

适用于化工、制药、环境、材料、冶金等有关专业的教学，也可供生物、医学、食品等专业师生学习和参考。

有机化学是理工类许多专业重要的基础课程，在当前注重加强学生实验技能训练、理论课时缩减的情况下，迫切需要适应目前高职高专院校教学实际并符合教学大纲的教材。

在选材上，本书注重理论联系实际，重视基本知识和基本技能的培养，突出实用性。

通过本课程的学习，培养学生严谨的科学态度，为后续专业课的学习打下良好的基础。

本书共十六章，按照官能团体系，采用脂肪族和芳香族化合物混编而成。

教材中摒弃了已经或逐步被淘汰的旧工艺，介绍符合环保要求的新技术；淡化和删减了理论性偏深或实用性不强的烷烃及环烷烃的构象、定位规律的理论解释及过深的反应机理，强化了与生产、生活联系密切的内容，突出化学反应及反应生成物在化工生产中的应用。

本书每章内容包括学习目的与要求、基本内容、练习、本章小结、习题，并精选了与每章内容相关的反映有机化学发展的相关知识作为阅读材料来拓展学生的视野。

本教材是在多年的教学改革和建设产生的，经过主编学校化工类各专业学生的几年试用，受到师生的欢迎。

石家庄职业技术学院有机化学课程2006年被评为国家级精品课程。

登录有机化学精品课网站<http://part.sjzpt.edu.cn/1esson/yjhx/index.htm>可下载丰富的教学资源，观看教学录像，便于教师教学和学生的自主学习。

本书由王丽君任主编，洪庆红、钟爱民任副主编。

石家庄职业技术学院王丽君编写第一至三章，张玮编写第六、九、十二、十四章，尚平编写第十三、十五章；扬州工业职业技术学院钟爱民编写第四、七章；金华职业技术学院洪庆红编写第五、八、十章，吴昌胜编写第十一章，刁银军编写第十六章。

全书由王丽君统一修改定稿。

扬州工业职业技术学院刘风云老师担任本书的主审，对书稿提出了许多宝贵的意见，在此表示衷心的感谢。

限于编者水平有限，书中难免有不足之处，恳请读者批评指正，在此表示最诚挚的谢意。

<<有机化学>>

内容概要

本书根据高等职业教育的目标和要求，按照化工类相关专业教学的基本要求编写而成。

全书按照官能团体系编排，主要内容包括烃（烷烃、烯烃和二烯烃、炔烃、脂环烃、芳香烃），卤代烃，醇、酚和醚，醛和酮，羧酸及其衍生物，对映异构，有机含氮化合物，杂环化合物，碳水化合物，氨基酸、蛋白质和核酸，有机化合物的合成。

书中各章设有学习目的与要求、练习、本章小结、习题，有利于对知识的理解和巩固提高。

拓展窗涉及有机化学前沿领域的新知识、新进展及有机化学的发展史，以拓展读者的知识面。

本书可作为高等职业院校化工、制药、环保、材料等专业的教学用书，也可供与化工相关的其他专业选用。

<<有机化学>>

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 有机化合物中的共价键 一、共价键的形成 二、有机化合物中碳原子间以共价键结合 三、构造式和表达方式 四、共价键的断裂和有机反应类型 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 烷烃的通式、同系列和同分异构 一、烷烃的通式和同系列 二、烷烃的同分异构 第二节 烷烃的命名 一、伯、仲、叔、季碳原子和伯、仲、叔氢原子 二、烷基 三、烷烃的命名 第三节 烷烃的结构 一、碳原子的 sp^3 杂化 二、 σ 键的形成及其特点 第四节 烷烃的物理性质 第五节 烷烃的化学性质 一、取代反应 二、氧化反应 三、异构化反应 四、裂化与裂解 第六节 烷烃的来源与用途 一、烷烃的来源 二、烷烃的用途 拓展窗 汽油的辛烷值及汽车尾气 本章小结 习题第三章 烯烃和二烯烃 第一节 烯烃 一、烯烃的通式和同分异构 二、烯烃的结构 三、烯烃的命名 四、烯烃的物理性质 五、烯烃的化学性质 第二节 二烯烃 一、二烯烃的分类 二、二烯烃的命名 三、共轭二烯烃的结构 四、共轭二烯烃的化学性质 拓展窗 富勒烯 本章小结 习题第四章 炔烃 第一节 炔烃的同分异构和命名 一、炔烃的同分异构 二、炔烃的命名 第二节 炔烃的结构 一、碳原子的 sp 杂化 二、乙炔的结构 第三节 炔烃的物理性质 第四节 炔烃的化学性质 一、加成反应 二、氧化反应 三、炔氢的反应 四、聚合反应 第五节 乙炔的制法及用途 一、乙炔的制法 二、乙炔的用途 拓展窗 绿色化学 本章小结 习题第五章 脂环烃 第一节 脂环烃的分类、构造异构和命名 一、脂环烃的分类 二、单环脂环烃的命名 第二节 环烷烃的结构与稳定性 第三节 环烷烃的物理性质 第四节 环烷烃的化学性质 一、取代反应 二、加成反应 三、氧化反应 四、环烯烃的加成反应第六章 芳香烃第七章 卤代烃第八章 醇、酚和醚第九章 醛和酮第十章 羧酸及其衍生物第十一章 对映异构第十二章 有机含氮化合物第十三章 杂环化合物第十四章 碳水化合物第十五章 氨基酸、蛋白质和核酸第十六章 有机化合物的合成参考文献

章节摘录

插图：

<<有机化学>>

编辑推荐

《有机化学》是高职高专“十一五”规划教材之一。

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>