

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787502443337

10位ISBN编号：7502443339

出版时间：2008-3

出版时间：冶金工业

作者：聂麦茜

页数：239

字数：423000

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>>

内容概要

本书从有机化合物结构的特点、成键方式及其分类等方面系统介绍了有机化学的基础知识；按照官能团分类方法，系统地介绍了各类有机化合物的结构特点、物理性质、化学性质及用途；同时，结合环保专业特点，简要介绍了各类化合物对水、大气、土壤等的污染问题及其处理方法。

此外，还介绍了立体化学和高分子化学的基础知识，并结合实验教学要求编写了有机化合物化学性质实验、有机化合物物理性质实验、有机化合物合成或制备等7个实验和1个综合设计实验。

本书可作为环境工程、环境科学、给水排水等专业的本、专科课程教学及实验教学用书；也可供环保工作者参考。

<<有机化学>>

书籍目录

1 绪论 1.1 有机化合物和有机化学 1.1.1 有机化合物及其特点 1.1.2 有机化学及其任务 1.2 有机化合物的结构特点 1.2.1 有机分子结构的基本原则 1.2.2 碳原子成键的基本方式 1.2.3 共价键的性质 1.3 有机化合物的分类 1.3.1 无环化合物 1.3.2 碳环化合物 1.3.3 杂环化合物 习题2 饱和烃 2.1 烷烃的来源及重要性 2.2 烷烃的异构现象及命名 2.2.1 烷烃的异构现象 2.2.2 烷烃的命名 2.3 烷烃的性质 2.3.1 烷烃的物理性质 2.3.2 烷烃的化学性质 2.4 自由基反应机理 2.5 烷烃的污染及其危害 习题3 不饱和烃 3.1 烯 3.1.1 烯的异构及命名 3.1.2 烯的性质 3.2 炔烃 3.2.1 炔烃的异构、命名及物理性质 3.2.2 炔烃的化学性质 3.3 二烯烃 3.3.1 二烯烃的分类和命名 3.3.2 共轭二烯烃的结构及共轭效应 3.3.3 共轭二烯烃的化学性质 3.3.4 天然橡胶、合成橡胶及橡胶生产应用中的污染问题 3.4 共振论与共轭效应的几种形式 3.4.1 共振论 3.4.2 共轭效应的几种形式 3.5 含不饱和键脂肪烃的共性 3.6 石油烃的污染及其危害 3.6.1 石油类物质在水体中的迁移过程 3.6.2 环境中石油烃的污染及其危害 习题4 芳烃 4.1 苯的结构 4.2 苯的同系物的异构、命名及物理性质 4.2.1 苯的同系物的异构和命名 4.2.2 苯及其同系物的物理性质 4.3 苯及其同系物的化学性质 4.3.1 取代反应 4.3.2 氧化反应 4.3.3 加成反应 4.4 苯环上取代基的定位规则 4.4.1 苯环上取代基的类型 4.4.2 定位规则的解释 4.4.3 芳环上定位规律的应用 4.5 多环芳烃和稠环芳烃 4.5.1 联苯 4.5.2 萘 4.5.3 蒽 4.5.4 菲 4.6 多环芳烃的污染及其危害 4.6.1 多环芳烃的污染源及其污染途径 4.6.2 环境中多环芳烃的污染状况及其危害 习题5 卤代烃 5.1 卤代烃的分类、异构及命名6 醇、酚、醚7 醛和酮8 羧酸及其衍生物9 含硫有机化合物10 含氮有机化合物11 碳水化合物12 蛋白质13 杂环化合物14 立体化学15 合成高分子化合物16 实验部分参考文献

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>