第一图书网, tushu007.com

<<有机化学及单元反应>>

图书基本信息

书名：<<有机化学及单元反应>>

13位ISBN编号：9787810407892

10位ISBN编号：7810407899

出版时间：1997-11

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：马鸿飞

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

<<有机化学及单元反应>>

内容概要

内容提要
本书根据国家教委教学改革的基本要求编写，内容包括有机化学、有机单元反应及中间体有机工艺等。
全书共分18章，在阐明基础理论之后，还介绍了主要单元反应的历程、影响因素和实际应用，并论述了具体产品的多种合成路线及工艺。
本书从培养技术应用型人才的目的出发，选材适度，精选了基础理论，揉合了有机工艺，加强了应用。

本书可作为普通高等院校的化学、化工、环保等有关专业的教材，也可供从事精细化工、有机合成研究和生产的科技人员参考。

<<有机化学及单元反应>>

书籍目录

目录
第一章 绪论
第一节 有机化合物和有机化学
第二节 有机化合物的特点
第三节 有机化合物的结构
第四节 有机化合物的反应
第五节 有机化合物的分类
第六节 学习有机化学和单元反应的目的及研究方法
习题
第二章 烷烃
第一节 烷烃的通式、同系列和构造异构
第二节 烷烃的命名
第三节 烷烃的结构
第四节 烷烃的物理性质
第五节 烷烃的化学性质
第六节 烷烃的来源
习题
第三章 不饱和烃——烯烃、炔烃和二烯烃
第一节 烯烃
第二节 炔烃
第三节 二烯烃
习题
第四章 脂环烃
第一节 脂环烃的分类和命名
第二节 脂环烃的性质
第三节 脂环烃及其衍生物的举例
习题
第五章 卤代烃
第一节 卤代烷
第二节 单卤代烯烃
习题
第六章 醇和醚
第一节 醇
第二节 醚
习题
第七章 醛和酮
第一节 醛、酮的命名
第二节 醛、酮的制法
第三节 醛、酮的物理性质
第四节 醛、酮的化学性质
第五节 重要的醛和酮
习题
第八章 羧酸及其衍生物
第一节 羧酸
第二节 羧酸的衍生物

第三节 碳酸衍生物
习题
第九章 羟基酸 对映异构
第一节 羟基酸
第二节 对映异构
习题
第十章 脂肪族含氮化合物
第一节 胺
第二节 腈和异腈
习题
第十一章 芳烃 C—烷基化和C—酰基化
第一节 芳烃
第二节 C—烷基化和G—酰基化
习题
第十二章 卤化及芳卤化合物
第一节 卤化
第二节 芳卤化合物
习题
第十三章 磺化、硫酸化反应及芳磺酸
第一节 磺化、硫酸化反应
第二节 芳磺酸
习题
第十四章 芳香族硝基化合物及芳烃的硝化
第一节 芳香族硝基化合物
第二节 芳烃硝化
第三节 有关实例
第四节 亚硝化
习题
第十五章 芳胺及衍生物
第一节 芳胺
第二节 芳胺的合成
第三节 芳胺衍生物——重氮和偶氮化合物
习题
第十六章 N—烷基化和N—酰基化
第一节 概述
第二节 N—烷基化
第三节 N—酰基化
习题
第十七章 氧化及芳香族含氧化合物
第一节 概述
第二节 液相空气氧化
第三节 气相接触氧化
第四节 化学氧化
第五节 酚和芳醇
第六节 醌
习题
第十八章 杂环化合物

第一图书网, tushu007.com

第一节 杂环化合物的分类与命名
第二节 五员杂环的结构和性质
第三节 六员杂环——吡啶的结构与性质
习题

第一图书网, tushu007.com

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