第一图书网, tushu007.com

<<有机化学学习指导>>

图书基本信息

书名：<<有机化学学习指导>>

13位ISBN编号：9787040219340

10位ISBN编号：7040219344

出版时间：2007-8

出版时间：高等教育

作者：本社

页数：343

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

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材高占先主编的《有机化学》（第二版）的立体化教材之一。
该系列教材是“国家精品课程”教材建设和高等教育出版社“高等教育百门精品课程教材建设计划”精品项目的研究成果。
每本的内容及作用各有重点，相互支撑相互辅助。
本书的章次与教材同步，最后增加一章各类官能团化合物制备方法总结。
每章包括五个专题：学习重点、专题讨论与拓展、例题解析、自我提升和习题解答。
学习重点专题只列出该章重要知识点名称；专题讨论与拓展是将教材中前后相关的内容集中分析、对比讨论，对某些基本理论、基本概念给予适当扩充；例题解析给出各类习题解题思路、方法与各种方法的评述；自我提升是一些难度较大的题目，供读者研究讨论，只给提示、参考答案；习题解答是将教材中的习题进行分析、给出详细的解答，并指出做习题应用的知识点。
这些内容可以指导读者如何学习有机化学，如何学好有机化学，即指导学习教材和参考教材的哪些内容和学好这些内容的方法。
本书没有替代教材、替代参考教材的作用。
本书的内容设计是以有机化学的基本理论、基本概念为基础，强化有机化合物的结构与性质关系；强化对基本理论的理解；强化对基本概念的应用；强化有机化学思维方法；强化对实际问题的分析、解决能力。
本书另一特点是设计了一些主观题目，扩展读者的思维空间和总结表达能力，弥补只有客观题目的缺欠。
在有机化学教学实践中体会到，做习题是学好有机化学的重要方法之一。
通过解题可以掌握重要知识点的内容，灵活运用所学知识，提高分析问题、解决问题的能力。
做习题时分析清楚习题的目的要求，针对性地认真写好每一步答案。
在写反应式时，写清催化剂的作用、化学键断裂方式、电子转移方向、中间体结构、空间位阻、反应控制步骤、溶剂作用、产物结构等，甚至考虑可能的副产物等。
同一道习题，思维方法不同，会有不同的切入点，可能运用不同的解题方法。
有时“换位”思考是必要的。
做习题不要过于追求习题的数量，重要的是对所做习题的真正理解，举一反三。
有些习题答案不是唯一的，本书给出的答案不一定是最科学合理的，特别是有机合成和一些应用性题目更是如此。
愿读者展开研究、讨论得到科学合理的答案。
这种研究、讨论的过程也是创新意识培养的过程。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是高占先主编的普通高等教育“十一五”国家级规划教材《有机化学》(第二版)的配套参考书。
全书章次与教材同步。
每章设有学习重点、专题讨论与拓展、例题解析、自我提升和习题解答五个专题。
最后增加一章各类官能团有机化合物制备方法总结。
形式新颖，内容丰富，特点鲜明。
全书重在强化对有机化学的基本理论、基本概念的理解与应用，指导如何学习有机化学，如何学好有机化学，为培养读者终身学习的能力奠定基础。
本书难度可取舍。
本书不仅可与《有机化学》(第二版)配套使用，也可供学习有机化学课程和考研的学生及相关专业的师生、技术人员参考。

书籍目录

第1章 结构与性能概论 学习重点 专题讨论与拓展 例题解析 自我提升 自我提升参考答案 习题解答第2章 分类与命名 学习重点 专题讨论与拓展 例题解析 自我提升 自我提升参考答案 习题解答第3章 同分异构现象 学习重点 专题讨论与拓展 例题解析 自我提升 自我提升参考答案 习题解答第4章 结构的表征 学习重点 专题讨论与拓展 例题解析 自我提升 自我提升参考答案 习题解答第5章 饱和烃 学习重点 专题讨论与拓展 例题解析 自我提升 自我提升参考答案 习题解答第6章 不饱和烃 学习重点 专题讨论与拓展 例题解析 自我提升 自我提升参考答案 习题解答第7章 芳香烃 学习重点 专题讨论与拓展 例题解析 自我提升 自我提升参考答案 习题解答第8章 卤代烃 学习重点 专题讨论与拓展 例题解析 自我提升 自我提升参考答案 习题解答第9章 醇、酚、醚 学习重点 专题讨论与拓展 例题解析 自我提升 自我提升参考答案 习题解答第10章 醛、酮、醌 学习重点 专题讨论与拓展 例题解析 自我提升 自我提升参考答案 习题解答第11章 羧酸及其衍生物第12章 有机含氮化合物第13章 杂环化合物第14章 糖第15章 氨基酸、蛋白质及核酸第16章 类脂、萜、甾族化合物及生物碱第17章 有机合成基础习题解答第18章 绿色有机合成习题解答第19章 各类官能团有机化合物制备方法总结

章节摘录

插图：

编辑推荐

《有机化学学习指导》是普通高等教育十一五国家级规划教材之一。

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