

<<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：9787030211675

10位ISBN编号：7030211677

出版时间：2008-5

出版时间：科学出版社

作者：薛思佳 编

页数：370

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>

## <<有机化学学习指导>>

### 内容概要

本书是“上海市高校本科教育高地建设项目”的研究成果，与《有机化’学》（上、下册）（科学出版社，2008年）同时出版，配套使用。

本书共18章，每章（第1章无考研参考题与解答提示）分七个栏目：内容提要、例题解析、练习、练习解答提示、习题、习题解答提示、考研参考题与解答提示。

本书对化学、应用化学、化工及其相关专业的本科生的有机化学学习有较好的指导作用，对备考硕士研究生的学生来说也是一本好的参考书。

## <<有机化学学习指导>>

### 作者简介

薛思佳，教授，1988年6月硕士研究生毕业于华中师范大学化学系有机合成专业，获理学硕士学位。  
1998年在华中师范大学晋升教授职称。  
2000年9月至今受聘为上海师范大学生命与环境科学学院化学系教授，有机教研室主任，有机合成研究室主任。  
有机化学专业硕士研究生导师。

<<有机化学学习指导>>

书籍目录

前言第1章 绪论第2章 脂肪(环)烃的结构、同分异构和命名第3章 烷烃和环烷烃的性质与制备第4章 烯烃的性质与制备第5章 炔烃和二烯烃的性质与制备第6章 对映异构第7章 芳香烃第8章 有机化合物的波谱分析第9章 卤代烃第10章 醇和酚第11章 醚、环氧化合物、硫醚第12章 醛和酮第13章 羧酸及其衍生物第14章  $\alpha$ -二羰基化合物和有机合成第15章 含氮有机化合物第16章 杂环化合物第17章 糖和核酸第18章 氨基酸 多肽 蛋白质

## &lt;&lt;有机化学学习指导&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 绪论 重要概念 1. 有机化学：有机化学是研究碳氢化合物及其衍生物的来源、结构、性质、制备、应用以及有关理论和方法的一门科学。

2. 共价键：成键的两个原子具有未成对且自旋方向相反的电子，通过配对形成的化学键。

3. 同分异构现象：分子式相同而结构和性质不同的化合物，称为同分异构体，这种现象称为同分异构现象。

4. 键长：成键原子的原子核之间的平均距离，以纳米（nm）为单位。

5. 键角：两价以上的原子，在与其他原子成键时，两个共价键之间的夹角。

6. 键能：当A和B两个原子（气态）结合生成A-B分子（气态）时，放出的能量称为键能。

同样A-B分子（气态）离解为A和B两个原子（气态）所吸收的能量，也称为键能，或者叫键的离解能。

7. 偶极矩：电荷与正、负电荷中心间的距离的乘积，单位为 $\text{C}\cdot\text{m}$ （库仑·米），偶极矩是矢量，有方向性。

8. 分子轨道：电子在分子中运动的状态函数。

9. 共价键的均裂：成键的一对电子平均分给两个成键的原子或基团，均裂产生具有未成对电子的原子或基团，称为游离基或自由基。

10. 共价键的异裂：成键的一对电子完全为成键原子中的一个原子或基团占有，形成正离子或负离子。

当成键原子中有一个为碳原子时；异裂既可生成碳正离子，也可生成碳负离子。

.....

<<有机化学学习指导>>

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>