

<<《现代物理有机化学》习题解答指>>

图书基本信息

书名：<<《现代物理有机化学》习题解答指南>>

13位ISBN编号：9787040279832

10位ISBN编号：7040279835

出版时间：2010-1

出版时间：高等教育出版社

作者：(美)斯庞斯勒, (美)安斯林, (美)多尔蒂 著, 计国桢 等译

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>

前言

在Anslyn和Dougherty所著《现代物理有机化学》教科书出版的同时，sponsler和教科书作者对书中近600道习题作了解答，编写出版了本书。

众所周知，作为有机化学的理论基础，物理有机化学的概念和方法被广泛地应用于有机化学和相关学科的研究和实践中。

《现代物理有机化学》教科书中所列各个习题，不仅涉及有机化学领域中的基础问题，而且涵盖相关学科，如金属有机化学、材料化学和生物有机化学等前沿领域中的具有挑战性的课题。

正确的使用本指南，将会有助于你学会思维的原则和方法，运用物理有机化学的概念和方法，合理地解释观察到的现象，并用你的知识预测可能发生的现象和设计实验检验你的预测。

解答习题是学习阶段中重要的环节，只有不断地实践，你的物理有机化学知识才会更为扎实，解决实际问题的能力才能得以提高。

我们希望本书的出版将有助于读者进一步掌握物理有机化学的概念和方法，对他们的研究及相关的工作起到有益的帮助。

关于本指南的翻译出版，有如下几点说明：1.本书的翻译，遵循《现代物理有机化学》教科书译者序中所述各原则。

2.为便于读者使用方便，本指南将教科书中习题（译稿）加于各题解答之前。

3.本指南将习题及解答中涉及教科书中的图表、方程，均插入相关之处，可以方便读者理解和阅读。

4.原书中明显有误之处，我们作了相应的修改。

参加本指南翻译工作的有中国科学院上海有机化学研究所、中国科学院理化技术研究所和中国科学院化学研究所的科研人员，名单另列。

他们在繁忙的研究工作之余，翻译了本指南各章，对他们的辛勤努力和细致工作表示深切的敬意。

在他们工作的基础上，我们进行了审阅校改。

我们也向中国科学院上海有机化学研究所研究生部，中国科学院研究生院和高等教育出版社的领导和编辑表示衷心的感谢，是他们的支持和帮助，使本指南得以出版。

我们热诚欢迎广大读者对本指南译本中的错误、缺失和不确切之处提出批评和指正。

<<《现代物理有机化学》习题解答指>>

内容概要

本书为Anslyn和Dougherty所著《现代物理有机化学》一书各章近600道习题的完整解答。作者通过习题的解答，进一步阐明了物理有机化学中的有关概念和方法，并指出解题的技巧，是读者学习物理有机化学的有益工具。

作者通过设置“深入探讨”专题，进一步拓展了读者的知识领域，将物理有机化学在当前化学学科前沿领域中的交叉渗透展现在读者面前。

本书可作为有机化学、生物化学、医学、药学和材料科学等专业大学高年级学生和研究生的教科书，也可供相关专业和领域的研究人员参考。

作者简介

Michael B.Sponsler, 在加州理工学院获得PhD学位后, 在加州大学伯克利分校作博士后研究, 然后加入Syracuse大学, 现为该校副教授。

Eric V.Anslyn, 在加州理工学院获得化学博士学位, 在完成哥伦比亚大学博士后研究后, 加入奥斯汀得克萨斯大学, 现为该校Norman Hackerman

书籍目录

第一部分 分子的结构与热力学 第1章 导论：分子结构和化学键模型 第2章 张力和稳定性 第3章 溶液和非共价键结合力 第4章 分子识别和超分子化学 第5章 酸-碱化学 第6章 立体化学第二部分 反应活性、动力学和机理 第7章 位能面和动力学分析 第8章 热力学和动力学的相关实验 第9章 催化 第10章 有机反应机理，第一部分：加成和消除反应 第11章 有机反应机理，第二部分：脂肪族中心上的取代反应和热异构化/重排 第12章 有机过渡金属反应机理和催化 第13章 有机聚合物和材料化学第三部分 电子结构：理论和应用 第14章 电子结构理论新概念 第15章 热周环反应 第16章 光化学 第17章 有机电子材料附录5 电子推动

章节摘录

插图：

编辑推荐

《现代物理有机化学 习题解答指南》包括Anslyn和Dougherty所著《现代物理有机化学》一书中近600道习题的完整解答。

通过完成这些习题，可增强学生对物理有机化学的深入了解，帮助学生掌握解题的技巧并激励他们进一步深入了解所涵盖的概念。

与《现代物理有机化学》教科书一样，在本习题解答指南的有些章节中设置了“深入探讨”专题，通过这些专题的介绍，学生们可以进一步拓展知识领域，发现一些领域中深层次的相关联系，并获得如何将相关资料应用于实践的进一步知识。

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>