

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787310006205

10位ISBN编号：7310006208

出版时间：2003-10

出版时间：第18版 (2008年5月1日)

作者：王积涛

页数：779

字数：1264000

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>>

前言

进入21世纪,《有机化学》迎来了再版。

在这本教材用过10年,重印多次之后,我们根据教学经验,总结了第一版的不足,予以整理、删改、充实和提高。

本书对第一版的内容进行了补充,对各章有错误的地方作了改正,该淘汰的东西予以删去。

我们认为在先行课程中已经介绍过的理论和事实可以精简,例如绪论中有关有机化合物的通性、可燃性、水不溶性、低熔点之类,学生已有感性知识,而且这些通性也不能涵盖所有的有机化合物,故在绪论中删去了这些内容,突出了有机化合物中碳的四面体构型和键的极性,碳氢化合物及其衍生物,因为这些与无机化合物的不同之处更有启发作用。

第一版对酸碱理论未作概括介绍,电子在结构中的重要性未予强调,在新版绪论中加以补充。

新版添加了一章杂原子及金属有机化合物。

杂原子及金属有机化合物有许多特性,而且已成为当代有机试剂和催化剂常用的工具,有的已是高分子单体。

在我们生活中遇到的农药含有杂原子,这也是化学常识,故而把硼、硅、磷等非金属和过渡金属有机物择其要者加以介绍。

在涉及与生命有关或生物活性的有机化合物时,这一版尽可能把它们与生化作用一起简单介绍。

第二版里增加了。

与糖相关的一些天然产物、酶的催化特点、酶催化反应的区域选择性和酶催化的立体专一性。

核酸对生命遗传现象等的重要性已是尽人皆知的事实,新版增加了DNA碱基序列测定,与核糖、脱氧核糖相关的生物分子、糖蛋白及低聚糖的固相合成等内容。

在介绍脂肪、萜和甾族天然化合物时强调了它们的生理作用。

第一版的优点,如理论难点分散、循序渐进、反应机理有概括性、习题具有代表性等等继续予以保留。

新版还增加了习题。

另外,为了用书的方便,新版《有机化学》书后列出了重要的词条索引,对外国科学家注释了简要经历,对诺贝尔化学奖获得者的主要成就加以说明,以便读者了解他们对有机化学的贡献。

新版《有机化学》由王积涛教授作全书的修改策划,增补了前言、绪论、第二十二章、第二十三章;张宝申教授修改了第九章至第十九章和第二十一章;王永梅教授修改了第二章至第八章和第二十章。

必须指出,第一版作者胡青眉教授曾参与过本书的编写,对很多章节付出了辛勤劳动。

第一版出版以后有机化学随着新世纪的来临有了许多新进展,再版对诸多不足之处予以补充,但挂一漏万,难免该写的部分没有写进去,不该写的内容却加进去了,不周之处请读者谅解。

<<有机化学>>

内容概要

本书为大学本科基础有机化学教材。

共分二十三章，以官能团为主线，采用脂肪族和芳香混合体系编写，较系统地介绍了基本类型有机化合物的结构、全成、反应及其有关机理，介绍了已广泛用于鉴定有机化合物结构的红外光谱、核磁共振等现代物理方法。

在糖、蛋白质、杂环化合物、萜类和甾体等章节中较多地引入了与有机化学关系密切的生物化学内容。

在第一版的基础上新增了杂原子及金属有机化合物一章，使全书内容更完善。

本书每一章都有一定数量的问题和习题，书后附有问题的参考答案。

本书适用于大学化学、生物、医学、环境科学及材料等专业的本科教学，是理、工、农、医及师范院校的可选教材或相关人员的参考书。

<<有机化学>>

书籍目录

前言第一章 绪论第二章 烷烃第三章 烯烃第四章 炔烃和二烯烃第五章 脂环烃第六章 芳烃第七章 立体化学第八章 卤代烃第九章 醇和酚第十章 醚和环氧化物第十一章 醛和酮第十二章 核磁共振和质谱第十三章 红外与紫外光谱第十四章 羧酸第十五章 羧酸衍生物第十六章 羧酸衍生物涉及碳负离子的反应及在合成中的应用第十七章 胺第十八章 协同反应第十九章 碳水化合物第二十章 杂环化合物第二十一章 氨基酸、蛋白质和核酸第二十二章 脂肪、萜、甾族化合物第二十三章 杂原子及金属有机化合物问题参考答案名词索引人名索引

<<有机化学>>

编辑推荐

每一章都有一定数量的问题和习题，书后附有问题的参考答案。

《有机化学》适用于大学化学、生物、医学、环境科学及材料等专业的本科教学，是理、工、农、医及师范院校的可选教材或相关人员的参考书。

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>