

<<超分子化学>>

图书基本信息

书名：<<超分子化学>>

13位ISBN编号：9787502586973

10位ISBN编号：7502586970

出版时间：2006-7

出版时间：化学工业出版社

作者：英] J.W.斯蒂德 J.L.阿特伍德

页数：507

字数：695000

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>

<<超分子化学>>

内容概要

《超分子化学》详细阐述了与超分子体系相关的概念、术语与命名，系统全面地介绍了几乎所有重要的超分子化学体系。

适合作为大学化学本科生和研究生教材，并可供从事化学。

化工、材料领域的科研人员参考。

内容丰富，覆盖面广，作家权威、结构合理。

深浅适中。

可读性强。

从超分子体系的功能角度出发，分别介绍了阳离子络合主体、阴离子络合主体、中性络合主体，晶体工程、自组装、分子器件、生命现象和生物模拟等分支领域。

涉及的超分子主体有冠醚、环糊精。

杯芳烃。

索烃，轮烷、环番。

树枝状大分子等。

系统全面。

除了介绍超分子化合物的组装和合成方法之夕卜，还介绍了超分子结构化学和超分子物理化学方法，有助于开拓研究思路。

每章都附有重要的参考文献及习题和思考题，有利于学生领会和掌握超分子化学的精髓。

作者简介 Jonathan W. Steed于1969年出生于英国伦敦Wimbledon（温布尔登），并在伦敦大学获得了硕士及博士学位，同Derek Tocher一起从事配位及有机金属化学导向的无机药物的合成与新型的以金属为中介的合成方法学。

他毕业于1993年，博士工作获得了Ramsay奖。

在1993~1995年期间，他（获NATO博士后项目资助）在Alabama（阿拉巴马）和Missouri（密苏里）大学进行博士后研究工作，同Jerry Atwood一起开发出了一种新型的阴离子超分子主体，这也是至今他仍然涉足的领域之一。

1995年他被聘为伦敦国王学院（King's College）的讲师，在那儿，他因以强氢键和弱氢键及可延展性配位相互作用为基础的晶体工程研究而闻名。

1998年，他获得了皇家化学Meldola奖，并于1999年被提升为高级讲师（Reader）。

Steed博士现在共有150多篇研究论文，很多的评论、著述和知名文章。

<<超分子化学>>

书籍目录

第1章 概念 1.1 超分子化学的定义与发展历史 1.2 超分子主?客体化合物的分类 1.3 受体、配位和锁钥的类比 1.4 螯合和大环作用 1.5 预组织性和互补性 1.6 热力学和动力学选择性 1.7 超分子相互作用的本质 1.8 超分子主体设计 习题 参考文献第2章 生命中的超分子化学 2.1 生物化学中的碱金属阳离子 2.2 卟啉和四吡咯大环 2.3 植物光合作用中的超分子特征 2.4 血红蛋白吸收和运载氧 2.5 辅酶B12 2.6 神经传递素和荷尔蒙 2.7 DNA 2.8 生物化学中的自组装 2.9 Viagra : Beyond the Hype 习题 参考文献第3章 阳离子络合主体 3.1 冠醚 3.2 套索醚和莢状醚 3.3 穴醚 3.4 球醚 3.5 命名法 3.6 溶液性质 3.7 阳离子络合的选择性 3.8 大环、大二环及模板效应 3.9 预组织性和互补性 3.10 软金属离子对应的软配体 3.11 有机阳离子的络合作用 3.12 碱金属阴离子和电子化物 3.13 杯芳烃 3.14 碳原子给体与 ?酸配体 3.15 含铁细胞 习题 思考题 参考文献第4章 阴离子的键合 4.1 引言 4.2 生物阴离子受体 4.3 阴离子主体设计理念 4.4 从阳离子主体到阴离子主体——pH的简单变化 4.5 胍盐基受体 4.6 有机金属受体 4.7 中性受体 4.8 氢负离子海绵和其他路易斯酸螯合剂 4.9 反冠 4.10 配位作用 习题 思考题 参考文献第5章 中性分子的络合第6章 晶体工程第7章 模板和自组装第8章 分子器件第9章 生物模拟第10章 液相界面、液晶和液相包合物索引

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>