

<<纳米超分子化学>>

图书基本信息

书名：<<纳米超分子化学>>

13位ISBN编号：9787502555818

10位ISBN编号：7502555811

出版时间：2004-08-01

出版时间：化学工业出版社

作者：刘育 张衡益 李莉 王浩 编著

页数：216

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>

<<纳米超分子化学>>

内容概要

本书基于国内外纳米超分子化学的发展趋势，在超分子化学的基础上重点描述了合成受体构筑纳米超分子体系的方法及纳米超分子体系作为分子器的原理，并且介绍了冠醚、环糊精、杯芳烃等人工合成受体分子组装以及组装体作为分子机器等纳米器件和纳米材料的应用方面的知识。

本书图文并茂，知识性和新颖性相结合，适用于化学、材料科学、生命科学、信息科学领域的科研人员以及高校教师研究生等。

<<纳米超分子化学>>

书籍目录

第1章绪论 1.1从合成受体到纳米功能组装体 1.2分子组装的基本方法 1.3纳米组装体的应用参考文献
第2章冠状化合物的分子组装 2.1金属软连接的分子组装 2.2索烃 2.3轮烷和准轮烷 2.4离子通道
2.5其他类型的分子组装 2.5.1纳米线和纳米管 2.5.2单分子膜 2.5.3超分子雏菊花环参考文献
第3章环糊精的分子组装 3.1概述 3.2分子软连接的自组装 3.2.1修饰环糊精分子穿插的自组装 3.2.2
环糊精与小分子的软连接 3.3分子索烃和轮烷 3.3.1分子索烃 3.3.2分子轮烷 3.3.3分子聚轮烷
3.4单分子膜和多层膜 3.4.1单分子膜 3.4.2多层膜 3.5其他类型的分子组装 3.5.1基于环糊精的
分子印迹 3.5.2环糊精在金纳米粒子表面的分子组装 3.5.3具有金属配位的分子组装 3.5.4分子组
装体的一些其他功能参考文献
第4章杯芳烃的分子组装 4.1概述 4.2两亲性层状分子的自组装 4.3分子
胶囊 4.4纳米线和分子通道的自组装 4.5其他类型的分子组装参考文献
第5章其他合成受体的分子组
装 5.1葫芦脲的分子组装 5.2卟啉和酞菁的分子组装 5.3环肽的分子组装参考文献
第6章分子机器 6.1
分子机器的化学构件 6.1.1基于轮烷和索烃的分子机器 6.1.2基于准轮烷的分子机器 6.2分子机器
的驱动因素 6.2.1电驱动分子机器 6.2.2光驱动分子机器 6.2.3化学驱动分子机器 6.3分子
机器的一些类型 6.3.1分子梭 6.3.2分子锁环 6.4展望参考文献结束语

<<纳米超分子化学>>

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>