

<<超分子聚合物>>

图书基本信息

书名：<<超分子聚合物>>

13位ISBN编号：9787308092265

10位ISBN编号：7308092267

出版时间：2012-4

出版时间：浙江大学出版社

作者：黄飞鹤 等编著

页数：175

字数：225000

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>

<<超分子聚合物>>

内容概要

在《超分子聚合物》中，编者黄飞鹤、翟春熙、郑波、李世军尝试将科研成果和文献有机地结合起来，遵循在科研中一直坚持的先小的分子聚集体再大的分子聚集体的思路，先在第一章中介绍由小分子和小分子自组装而成的准轮烷、轮烷和索烃等小的分子聚集体，接着在第二章中介绍由小分子和高分子自组装而成的准聚轮烷、聚轮烷和聚索烃，然后在第三章中介绍由小分子和高分子或高分子和高分子自组装而成的超分子大分子，最后在第四章中介绍由小分子和小分子自组装而成的超分子聚合物。

<<超分子聚合物>>

作者简介

1973年生，弗吉尼亚理工大学博士，2005年12月起任浙江大学化学系教授。
为解决难降解传统高分子所造成的白色污染，实现高分子加工过程中的节能减排和制备高分子智能材料，致力于基于主客体分子识别构筑超分子聚合物的研究。

<<超分子聚合物>>

书籍目录

第1章 准轮烷、轮烷和索烃

1.1 引言

1.2 准轮烷和轮烷的合成和应用

1.2.1 统计学缠绕法制备准轮烷和轮烷

1.2.2 化学转移法制备准轮烷和轮烷

1.2.3 基于氢键作用制备准轮烷和轮烷

1.2.4 基于亲水-疏水相互作用制备准轮烷和轮烷

1.2.5 基于金属配位作用制备准轮烷和轮烷

1.2.6 基于 π -堆积相互作用和电荷转移制备准轮烷和轮烷

1.3 索烃的合成和应用

1.4 结论与展望

参考文献

第2章 准聚轮烷、聚轮烷和聚索烃

2.1 引言

2.2 准聚轮烷和聚轮烷的合成和应用

2.2.1 主链准聚轮烷和聚轮烷的合成和应用

2.2.2 侧链准聚轮烷和聚轮烷的合成和应用

2.2.3 其他准聚轮烷和聚轮烷及相关结构的合成和应用

2.3 聚索烃的合成和应用

2.4 结论与展望

参考文献

第3章 超分子大分子

3.1 引言

3.2 超分子大分子的合成和应用

3.2.1 基于离子相互作用制备超分子大分子

3.2.2 基于氢键作用制备超分子大分子

3.2.3 基于金属配位作用制备超分子大分子

3.2.4 基于主客体络合作用制备超分子大分子

3.3 结论与展望

参考文献

第4章 小分子自组装构筑超分子聚合物

4.1 引言

4.2 超分子聚合物的合成和应用

4.2.1 基于多重氢键作用制备超分子聚合物

4.2.2 基于金属配位作用制备超分子聚合物

4.2.3 基于 π -堆积相互作用制备超分子聚合物

4.2.4 基于主客体络合作用制备超分子聚合物

4.3 结论与展望

参考文献

<<超分子聚合物>>

章节摘录

<<超分子聚合物>>

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>