

<<超支化聚合物>>

图书基本信息

书名：<<超支化聚合物>>

13位ISBN编号：9787502564803

10位ISBN编号：7502564802

出版时间：2005-3

出版时间：第1版 (2005年3月1日)

作者：谭惠民

页数：115

字数：295000

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>

<<超支化聚合物>>

内容概要

超支化聚合物是近十几年诞生并得到迅速发展的材料科学领域里又一研究热点。

本书较全面地介绍了超支化聚合物的基本概念、合成方法、结构分析与表征技术、物理性质以及可能在工业、农业、国防、医学、生命科学、信息科学等方面的应用前景。

本书可供从事化学、化工、材料、医学、生物技术、信息技术等领域的科研人员参考，也可供大学生、研究生了解科研前沿、设计课题时参考。

<<超支化聚合物>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 概述 1.2 超支化聚合物的基本概念 1.2.1 超支化聚合物 1.2.2 支化度 1.2.3 几何异构体 1.2.4 端基 1.2.5 分子量的多分散性 1.3 超支化聚合物的合成 1.3.1 缩聚反应 1.3.2 加成聚合反应 1.3.3 开环聚合 1.3.4 其他反应 1.4 超支化聚合物与树形分子 1.4.1 组成与结构特征 1.4.2 性能特点 1.5 超支化聚合物的现状与展望 1.5.1 超支化聚合物研究现状 1.5.2 超支化聚合物展望 参考文献第2章 超支化聚合物的合成与改性 2.1 概述 2.2 一步缩聚法 2.2.1 缩合反应制备超支化聚合物的单体 2.2.2 缩聚反应的动力学 2.2.3 一步缩聚法合成的超支化聚合物 2.3 活性聚合 2.3.1 自缩合乙烯基聚合(SCVP) 2.3.2 原子转移自由基聚合 2.3.3 质子转移聚合(PTP) 2.3.4 固相聚合 2.4 自缩合开环聚合(SCROP) 2.4.1 SCROP反应的单体 2.4.2 SCROP反应制得的超支化聚合物 2.5 离子聚合 2.5.1 阳离子聚合 2.5.2 阴离子聚合 2.6 高选择性化学反应 2.7 超支化聚合物的改性 2.7.1 原理分析 2.7.2 端基的改性 2.7.3 中心核的改性 参考文献第3章 超支化聚合物的结构和性能 3.1 超支化聚合物的结构 3.1.1 支化度及其估算 3.1.2 分子量多分散性 3.1.3 几何异构体 3.1.4 端基 3.2 超支化聚合物的表征 3.3 超支化聚合物的性能 3.3.1 超支化聚合物的溶液性能 3.3.2 本体性能 3.4 影响超支化聚合物性能的主要结构因素 3.4.1 重复单元结构对性能的影响 3.4.2 端基官能团对性能的影响 3.4.3 支化度对性能的影响 3.4.4 中心核组成对性能的影响 参考文献第4章 典型的超支化聚合物第5章 超支化聚合物的应用

<<超支化聚合物>>

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>