

<<精细高分子合成与性能>>

图书基本信息

书名：<<精细高分子合成与性能>>

13位ISBN编号：9787502559014

10位ISBN编号：7502559019

出版时间：2005-7

出版时间：化学工业出版社

作者：张宝华

页数：357

字数：628000

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>

<<精细高分子合成与性能>>

内容概要

本书从高分子的基本概念开始，首先对精细分子的设计与合成的基本原理进行了深入的分析，然后从特殊性能精细高分子和特殊功能精细高分子的角度分别介绍了较为重要的精细高分子类型。

本书共分为三部分，第一部分为总论（第1章至第4章），对精细分子的基本概念、分子设计与制备等内容进行了概括。

第二部分为特殊性能精细高分子材料（第5章至第7章），对高强高模高分子材料、阻燃高分子材料、高分子型助剂的内容进行了介绍。

第三部分为特殊功能精细高分子材料（第8章至第14章），对吸附型高分子、膜型高分子、反应型高分子、光敏型高分子、电活性高分子、液晶高分子、医用高分子的内容进行了介绍。

本书对精细分子的合成、性能及应用进行了全面的概括，选材独到，内容详实，适合作为化工专业和分子专业本科生及研究生的教材及参考书。

<<精细高分子合成与性能>>

书籍目录

第一部分 总论 第1章 精细高分子简介 1.1 高分子简介 1.2 精细高分子简介 第2章 精细高分子的结构分析与功能设计 2.1 聚合物的结构与性能 2.2 官能团与精细高分子性能的影响 2.3 结构形态对精细高分子性能的影响 2.4 精细高分子的设计方法 第3章 精细高分子的制备 3.1 功能型小分子材料的高分子化 3.2 高分子材料的功能化与特性化 3.3 精细高分子材料的功能拓展 3.4 复合型精细高分子加工方法 第4章 现代技术方法制备精细高分子材料 4.1 表面处理技术 4.2 等离子技术 4.3 超临界技术 4.4 辐射技术 第二部分 特殊性能精细高分子材料 第5章 高强高模高分子材料 5.1 概述 5.2 芳香族高强高模纤维 5.3 柔性链高强高模纤维 第6章 阻燃高分子材料 6.1 概述 6.2 添加型阻燃高分子材料 6.3 本质阻燃高分子材料 第7章 高分子型助剂 7.1 概论 7.2 塑料用高分子型助剂 7.3 油田及油品用高分子型助剂 7.4 涂料用高分子型助剂 7.5 食品用高分子型助剂 第三部分 特殊功能精细高分子材料 第8章 吸附型高分子 8.1 概述 8.2 离子交换树脂 8.3 高分子螯合剂 8.4 高分子吸附剂 8.5 高吸水性高分子材料 第9章 膜型高分子 9.1 概论 9.2 分离膜的制备方法 9.3 膜分离过程 9.4 膜过程和其他化工分离过程的联用 9.5 膜分离过程的应用 9.6 高分子分离膜科学与技术展望 第10章 反应型高分子 10.1 概述 10.2 高分子试剂 10.3 在 高分子载体上的固相合成 10.4 高分子催化剂 10.5 酶的固化及其应用 第11章 光敏型高分子 11.1 概述 11.2 感光性高分子材料 11.3 光能转换高分子材料 11.4 光功能高分子材料 11.5 高分子非线性光学材料 第12章 电活性高分子 12.1 概述 12.2 导电高分子材料 12.3 高分子驻极材料 12.4 电致发光高分子材料 12.5 高分子电致变色材料 12.6 聚合物修饰电极 第13章 高分子液晶 13.1 概述 13.2 侧链型液晶高分子材料 13.3 侧链型液晶高分子材料 13.4 液晶高分子材料的新发展 13.5 液晶高分子材料的应用 第14章 医用高分子 14.1 医用高分子概论 14.2 血液净化高分子材料 14.3 生物惰性高分子材料 14.4 生物吸收性高分子材料 14.5 生物活性高分子材料 14.6 高分子材料在药学中的应用参考文献

<<精细高分子合成与性能>>

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>