

<<图解液晶聚合物>>

图书基本信息

书名：<<图解液晶聚合物>>

13位ISBN编号：9787502565237

10位ISBN编号：750256523X

出版时间：2005-3

出版时间：第1版 (2005年3月1日)

作者：范星河

页数：265

字数：206000

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>

## <<图解液晶聚合物>>

### 内容概要

全书共8章,采用图解方法论述了液晶聚合物基础概念,对主链型液晶聚合物、侧链型液晶聚合物、偶氮苯侧链型液晶聚合物、香蕉型液晶聚合物、甲壳型液晶聚合物和液晶嵌段共聚物等众多品种的合成原理、方法等作了较为详细的阐述。

同时对各类液晶聚合物的结构、性能及有关应用作了相应的介绍。

全书从多方面展示了近年来国内外尤其是本研究集体在这一领域的研究成果,注重知识先进性与实用性,力求重点突出,层次分明,引导读者了解液晶聚合物的开发思想、启发心智。

全书采用图解,有利于读者对液晶聚合物科学基本概念和原理的理解,也有利于激发读者的学习热情和兴趣。

本书内容丰富,涉及高分子化学、高分子物理及其相关学科,具有较高的理论水平和较强的实用性,既有广度,又有一定的深度。

因此本书不仅可以作为研究生、大专生参考教材,也可供科研人员、工程技术人员、技术管理干部阅读参考,是一本普及液晶聚合物科学技术知识的读物。

## <<图解液晶聚合物>>

### 书籍目录

1 液晶聚合物原理 1.1 液晶聚合物的历史 1.2 液晶聚合物原理 2 液晶聚合物的种类 2.1 液晶聚合物的相织构 2.2 液晶聚合物类型 3 液晶聚合物分子设计 3.1 液晶分子结构 3.2 液晶聚合物主要类型 4 液晶聚合物的表征 4.1 热分析 4.2 液晶相转变热力学 4.3 双向液晶相G-T图 4.4 侧链液晶聚合物 4.5 假性相和单向液晶相 5 液晶聚合物的合成方法 5.1 主链型液晶聚合物 5.2 侧链型液晶聚合物 5.3 偶氮苯型液晶聚合物 5.4 香蕉型液晶聚合物 5.5 甲壳型液晶聚合物 5.6 聚炔型液晶聚合物 6 基于VTA单体的ATRP研究 7 嵌段共聚物 7.1 液晶嵌段共聚物 7.2 刚、柔两嵌段共聚物 7.3 ABA型热塑性弹性体 (TPE) 8 液晶应用技术 8.1 功能性偶氮苯侧链型聚合物和它们的光学性质 8.2 液晶技术 8.3 液晶聚合物的流变学研究进展 附录：液晶织构库

<<图解液晶聚合物>>

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>