

<<聚合物改性>>

图书基本信息

书名：<<聚合物改性>>

13位ISBN编号：9787501926251

10位ISBN编号：7501926255

出版时间：2006-9

出版部门：轻工业

作者：王国全

页数：138

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>

## <<聚合物改性>>

### 内容概要

聚合物改性的方法多种多样，包括共混改性、填充改性、复合材料、化学改性、表面改性等内容。

以往，上述改性方法多是分别进行研究，并分别出版专著的。但随着研究的广泛进行，各种不同门类的改性方法的相互关联、相互依托的关系日益显现出来。这种相互关联不仅体现在理论范畴，而且体现在应用领域。因此，很有必要编写一本全面介绍各类聚合物改性方法的著作。这样一《聚合物改性》不仅可作为材料学科的本科生、研究生的教材，面对对涉足这一领域的工程技术人员具有参考价值。

《聚合物改性》就是关于聚合物改性的一本基础性的书籍。

《聚合物改性》全面介绍各种聚合物改性方法，不仅可作为材料学科的本科生、研究生的教材，而且对涉及这一领域的工程技术人员具有参考价值。

## &lt;&lt;聚合物改性&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 聚合物改性的主要方法1.1.1 共混改性1.1.2 填充改性及纤维增强复合材料1.1.3 化学改性1.1.4 表面改性1.2 聚合物改性发展简况参考文献第2章 共混改性基本原理2.1 基本概念2.1.1 聚合物共混与高分子合金的概念2.1.2 共混改性的主要方法2.1.3 关于共混物形态的基本概念2.1.4 关于兼容性的基本概念2.1.5 聚合物共混物的分类2.2 聚合物共混物的形态2.2.1 共混物形态的研究及制样方法2.2.2 分散相分散状况的表征2.2.3 共混物的相界面2.2.4 影响聚合物共混物形态的因素2.3 共混物的性能2.3.1 共混物性能与单组分性能的关系式2.3.2 共混物熔体的流变性能2.3.3 共混物的力学性能2.3.4 共混物的其它性能2.4 共混过程、共混工艺与共混设备2.4.1 简单混合与分散混合2.4.2 分散相的分散过程与集聚过程2.4.3 控制分散相粒径的方法2.4.4 两阶共混分散历程2.4.5 剪切应力对分散过程的影响2.4.6 共混设备简介2.4.7 共混工艺因素对共混物性能的影响2.5 共混组分的兼容性与兼容化2.5.1 相容热力学2.5.2 兼容性的测定与研究方法2.5.3 提高兼容性的方法(兼容化)参考文献第3章 聚合物共混的应用3.1 概述3.2 通用塑料的共混改性3.2.1 聚氯乙烯(PVC)的共混改性3.2.2 聚丙烯(PP)的共混改性3.2.3 聚乙烯(PE)的共混改性3.2.4 聚苯乙烯(PS)的共混改性3.3 工程塑料的共混改性3.3.1 聚酰胺(PA)的共混改性3.3.2 聚碳酸酯(PC)的共混改性3.3.3 PET、PBT的共混改性3.3.4 聚苯醚(PPO)的共混改性3.3.5 聚甲醛(POM)的共混改性3.3.6 高性能工程塑料的共混改性3.4 橡胶的共混改性3.4.1 橡胶共混的基本知识3.4.2 通用橡胶的共混改性3.4.3 特种橡胶的共混改性3.4.4 共混型热塑性弹性体参考文献第4章 填充改性及纤维增强复合材料4.1 填充剂的种类4.2 增强纤维的种类4.3 填充体系性能及填充改性机理4.3.1 填料的基本特性4.3.2 填料对填充体系性能的影响4.3.3 无机刚性粒子对塑料的增韧4.4 纤维增强复合材料简介4.4.1 概述4.4.2 热固性树脂基纤维增强复合材料4.4.3 热塑性树脂基纤维增强复合材料参考文献第5章 接枝、嵌段共聚改性及互穿聚合物网络5.1 接枝共聚改性5.1.1 基本原理5.1.2 接枝共聚方法5.1.3 接枝共聚物性能与应用5.1.4 接枝共聚物研究5.2 嵌段共聚改性5.2.1 基本原理5.2.2 嵌段共聚物制备方法5.2.3 嵌段共聚物性能与应用5.3 互穿聚合物网络5.3.1 互穿聚合物网络种类5.3.2 互穿聚合物网络的制备5.3.3 互穿聚合物网络的应用5.3.4 工业化IPN发展方向参考文献第6章 表面改性6.1 概述6.2 等离子体表面改性6.2.1 基本概念6.2.2 等离子体改性方法6.2.3 等离子体改性机理6.2.4 等离子体处理在聚合物表面改性中的应用6.3 表面化学改性6.3.1 碱洗含氟聚合物6.3.2 酸洗聚烯烃、ABS和其它聚合物6.3.3 碘处理6.3.4 其它化学处理6.4 光接枝聚合改性6.4.1 表面光接枝的化学原理6.4.2 接枝方法6.4.3 表面光接枝改性的应用6.4.4 表面光接枝最新进展6.5 难粘聚合物表面改性6.6 偶联剂在表面改性中的应用6.6.1 偶联剂种类6.6.2 偶联剂的应用参考文献

<<聚合物改性>>

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>