

<<聚合物基复合材料>>

图书基本信息

书名：<<聚合物基复合材料>>

13位ISBN编号：9787502599775

10位ISBN编号：7502599770

出版时间：2007-3

出版时间：化学工业出版社

作者：顾书英

页数：275

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>

<<聚合物基复合材料>>

内容概要

本书主要从聚合物合金化原理及应用、填充改性和纤维增强复合材料及聚合物基纳米复合材料三个方面综合了聚合物基复合材料的理论基础及应用。

知识覆盖面广，既阐述了各种复合材料的制备及相关原理，又列举了大量的实例。

本书同时具有技术先进性和工艺应用性，反映了该技术领域国内外最新的研发成果。

本书为高分子材料及复合材料专业本科生及研究生教材，也可供从事相关领域技术工作的工程技术人员阅读参考。

<<聚合物基复合材料>>

书籍目录

0 绪论 0.1 高分子材料改性的主要方法 0.2 高分子材料改性的发展第1篇 聚合物合金 第1章 聚合物合金的基本原理 1.1 基本概念 1.2 聚合物合金的分类 1.3 聚合物间的相容性 1.4 相容性的预测及测定方法 1.5 改善相容性的方法 第2章 聚合物合金的相态结构 2.1 相态结构的类型 2.2 影响相态结构的因素 2.3 嵌段共聚物的微相分离结构 2.4 界面层的结构和特性 2.5 形态结构的研究方法 第3章 聚合物合金的增韧机理 3.1 橡胶增韧塑料的增韧机理 3.2 刚性有机粒子对工程塑料的增韧 第4章 聚合物合金的性能 4.1 聚合物合金的力学性能 4.2 聚合物合金的流变特性 4.3 聚合物合金的其他性能 第5章 聚合物合金的共混工艺与共混设备 5.1 分散相的分散过程与集聚过程 5.2 控制分散相粒径的方法 5.3 两阶共混分散历程 5.4 共混设备简介 5.5 共混工艺因素对共混物性能的影响 第6章 聚合物合金各论 6.1 通用塑合金 6.2 工程塑料的共混改性 6.3 热固性塑料的共混改性 6.4 热塑性弹性体 第7章 聚合物合金的进展 7.1 合金化的制造技术 7.2 功能性聚合物合金 7.3 液晶聚合物的合金化 7.4 具有自组装相形态的聚合物合金 参考文献第2篇 填充改性及纤维增强得合材料 第1章 绪论 第2章 填充改性复合材料及其制备方法 第3章 纤维增强复合材料及其制备方法 第4章 复合材料的界面 第5章 聚合物基复合材料 参考文献第3篇 聚合物基纳米复合材料 第1章 概论 第2章 聚合物/层状硅酸盐纳米复合材料 第3章 聚合物/层状硅酸盐纳米复合材料各论 参考文献

<<聚合物基复合材料>>

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>