

<<高分子复合材料研究新进展>>

图书基本信息

书名：<<高分子复合材料研究新进展>>

13位ISBN编号：9787806219577

10位ISBN编号：7806219579

出版时间：2005-12

出版时间：黄河水利

作者：丁永涛

页数：111

字数：170000

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>

<<高分子复合材料研究新进展>>

内容概要

本书详细介绍了高分子复合材料的理论、体系、结构与性能研究表征以及应用前景，从多方面展示了近年来国内外高分子复合材料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，深入浅出、层次分明，引导读者了解高分子复合材料的开发思想，启发心智。

全书共8章，分别论述了多相体系理论、高分子与液晶复合材料、高分子与无机复合材料、高分子与橡胶复合材料、高分子纳米复合材料、高分子与增强剂复合材料、高分子复合的重要意义以及高分子复合材料的循环利用等内容。

本书适于化学、材料学、材料物理化学、化学工艺、高分子化学与物理等专业的本科生及研究参考，也可供石油化工企业、厂矿部门的工程师，以及在化学材料、建筑材料、粉体加工等企业商业部门材料工程师与技术人员参考。

<<高分子复合材料研究新进展>>

作者简介

丁永涛，1970年生，男，博士，副教授。

1988～1995年先后于山东大学化学化工学院、山东大学新材料研究所攻读学士、硕士学位；1995年毕业分配至高校任教，一直从事与高分子有关的教学和研究工作；1999～2002年在中国科学院长春应用化学研究所高分子物理与化学国家重点实验室攻

<<高分子复合材料研究新进展>>

书籍目录

前言第一章 多相体系理论 第一节 聚合物-聚合物相容性理论 第二节 聚合物共混体系的形态结构 第三节 聚合物共混体系的流动行为 第四节 橡胶增韧高聚物的形变机理第二章 高分子与液晶复合材料 第一节 引言 第二节 原位成纤复合法 第三节 预成纤复合法 第四节 展望第三章 高分子与无机复合材料 第一节 引言 第二节 溶胶-凝胶技术 第三节 溶胶-凝胶法制备复合材料第四章 高分子与橡胶复合材料 第一节 热塑性硫化橡胶 第二节 弹性体共混物第五章 高分子纳米复合材料 第一节 概述 第二节 纳米粒子/塑料复合材料的结构与性能 第三节 蒙脱土纳米塑料的结构与性能 第四节 纳米无机粒子在塑料高性能化改性中的应用进展 第五节 纳米无机粒子的表面改性及分散处理对复合材料性能的影响第六章 高分子与增强剂复合材料 第一节 引言 第二节 聚合物基体 第三节 增强剂 第四节 界面/界面相 第五节 带有不连续增强剂的共混物 第六节 带有连续增强剂的共混物 第七节 展望及发展趋势第七章 高分子复合的重要意义 第一节 纳米复合材料的基本特点 第二节 改性途径、现况和应用 第三节 国内改性聚合物生产动态、市场和发展前景 第四节 结语第八章 高分子复合材料的循环利用 第一节 引言 第二节 共混物与合金 第三节 加工过的聚合物混合物的循环利用 第四节 未来趋势与挑战参考文献

<<高分子复合材料研究新进展>>

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>