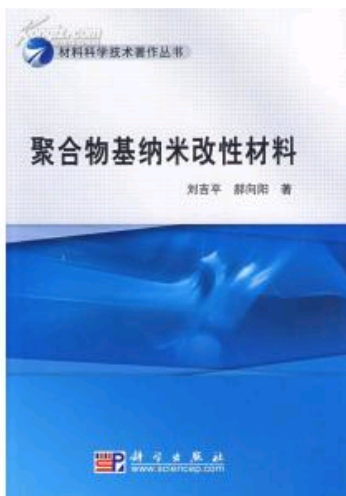


[首页](#)[学科概况](#)[学科新闻](#)[学科信息](#)[学科人物](#)[学科成果](#)[资料下载](#)

《聚合物基纳米改性材料》

日期: 2013年11月20日 10:33:42



基本信息

出版社: 科学出版社; 第1版 (2009年8月1日)

作者: 刘吉平、郝向阳著

丛书名: 材料科学技术著作丛书

平装: 551页

语种: 简体中文

开本: 16

ISBN: 9787030251190

条形码: 9787030251190

商品尺寸: 23.6 x 16.8 x 3 cm

商品重量: 821 g

内容简介

聚合物基纳米改性材料因具有任何传统材料无法媲美的奇异特性和非凡功能,在各行各业的应用十分广泛。本书全面系统地介绍聚合物基材料纳米改性机理及改性加工技术。全书共十章,主要论述聚合物基纳米改性材料的基本概念、改性机理,纳米改性聚烯烃,纳米改性聚酯,纳米改性聚酰胺,纳米改性聚醚醚酮,纳米改性橡胶,纳米自组装材料,聚合物基纳米改性材料的应用及其未来等,每章末都附有参考文献。

本书可作为大专院校有关高分子材料和纳米材料专业的高年级本科生、研究生的教学用书，也可供有关科技人员及企业家参考、阅读。

聚合物基纳米改性材料因具有任何传统材料无法媲美的奇异特性和非凡功能，在各行各业的应用十分广泛。本书全面系统地介绍聚合物基材料纳米改性机理及改性加工技术。全书共十章，主要论述聚合物基纳米改性材料的基本概念、改性机理，纳米改性聚烯烃，纳米改性聚酯，纳米改性聚酰胺，纳米改性聚醚醚酮，纳米改性橡胶，纳米自组装材料，聚合物基纳米改性材料的应用及其未来等，每章末都附有参考文献。

本书可作为大专院校有关高分子材料和纳米材料专业的高年级本科生、研究生的教学用书，也可供有关科技人员及企业家参考、阅读。

本书目录

前言

第一章 绪论

1.1 聚合物基纳米改性材料的基本概念

1.2 纳米微粒的效应

1.3 纳米粒子的表面修饰

第二章 聚合物基材料纳米改性机理

2.1 聚合物基材料纳米改性模型

2.2 聚合物基纳米改性材料结构设计与计算

2.3 无机纳米粒子共混改性机理

2.4 分子复合改性

2.5 分子插层复合

第三章 纳米改性聚烯烃

3.1 纳米改性聚乙烯

3.2 纳米改性聚丙烯

3.3 纳米改性聚苯乙烯

3.4 纳米改性聚氯乙烯

3.5 碳纳米管改性ABS

3.6 纳米改性PTFE及其他聚合物摩擦材料

.....

第四章 纳米改性聚酯

第五章 纳米改性聚酰胺

第六章 纳米改性聚醚醚酮

第七章 纳米改性橡胶

第八章 纳米自组装材料

第九章 聚合物基纳米改性材料的应用

第十章 聚合物基纳米改性材料的未来

关闭