

<<先进高分子材料>>

图书基本信息

书名：<<先进高分子材料>>

13位ISBN编号：9787506433938

10位ISBN编号：7506433931

出版时间：2006-2

出版时间：中国纺织出版社

作者：沈新元

页数：485

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>

<<先进高分子材料>>

内容概要

本书用通俗易懂的文字介绍了高分子材料领域的若干最新进展。全书的重点集中于高性能纤维、功能纤维、化纤新品种三个方面，同时覆盖了复合材料与非纤维功能高分子材料的一些研究领域。

本书是和广大科技工作者、研究生和本科生阅读。尤其适合作为高等院校高分子材料与工程专业的“专业前沿课程”教材。

<<先进高分子材料>>

书籍目录

1 21世纪的化学纤维 一 化纤和化纤工业将更加兴旺发达 二 纤维材料具有其他材料不能替代的特征 三 两大新化纤品种 四 聚酯纤维的新品种 五 细旦纤维向纳米纤维目标进展 六 高改组特种纤维 七 催化剂、添加剂、溶剂、油剂等各种助剂将在化纤发展中起举足轻重的作用 八 非织造布 九 仿生学 参考文献2 超高分子量聚乙烯纤维 第一节 前言 第二节 实现纤维高强化的途径 第三节 高分子的缠结和解缠结 第四节 超高分子量聚合物的凝胶纺丝 第五节 UHMWPE纤维的结构、性能与应用 参考文献3 芳香族聚酰胺纤维 第一节 前言 第二节 芳香族聚酰胺的化学结构 第三节 高强高模芳酰胺纤维 第四节 耐高温芳酰胺纤维 第五节 芳香族聚酰胺浆粕 参考文献4 碳纤维 第一节 碳纤维简介 第二节 碳纤维的主要性能及用途 第三节 国内PAN基碳纤维发展、研究概况 参考文献5 聚对亚苯基苯并二噁嗪纤维 一 PBO纤维的发展简介 二 PBO的合成 三 PBO的纺丝及后处理 四 PBO纤维的性能与结构 五 PBO纤维的应用 参考文献6 高分子液晶及其复合材料7 长纤维增强热塑性复合材料8 生物大分子基纤维 9 高聚物基纳米功能纤维 10 生物功能纤维 11 可生物降解纤维 12 非线性光学有机聚合物材料 13 形状记忆聚氨酯 14 智能纤维 15 Lyocell纤维 16 新型聚脲与纤维的研究 17 细旦、超细旦聚丙烯纤维 18 产业用高分子纤维

<<先进高分子材料>>

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>