

<<纳米复合材料手册>>

图书基本信息

书名：<<纳米复合材料手册>>

13位ISBN编号：9787801648204

10位ISBN编号：780164820X

出版时间：2005-7

出版时间：中国石化出版社

作者：张玉龙 编

页数：773

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>

<<纳米复合材料手册>>

内容概要

本书重点介绍了树脂（通用树脂、热塑性工程树脂、热固性工程树脂、特种工程树脂和功能树脂等）纳米复合材料、橡胶基纳米复合材料、陶瓷基纳米复合材料和金属基纳米复合材料的制备方法、结构、性能和应用等，且与微米改性技术的效果作了简单的对比，书中还介绍了纳米复合材料的制备方法；插层法、共混法、原位聚合法、溶胶-凝胶法、LB制膜和分子组装法等进行了介绍，对常用的纳米改性剂作了较为详细的介绍。

本书集中了近十年来纳米技术对材料改性研究成果，其出版发行会对推广纳米材料技术起到积极的促进作用，可作为材料研究人员、产品设计人员、生产人员、教学人员和销售人员必读之书。

<<纳米复合材料手册>>

书籍目录

第一章 概述 1.1 基础知识 1.2 纳米增强改性剂及其纳米复合材料的性能 1.3 纳米复合材料制备技术
第二章 纳米增强改性剂 2.1 纳米粘土增强改性剂 2.2 刚性纳米碳酸钙增强改性剂 2.3 无机纳米粒子增强改性剂 2.4 纳米碳管增强改性剂 2.5 纳米纤维增强改性剂 2.6 纳米级生物纤维——蜘蛛丝
第三章 热固性树脂基纳米复合材料 3.1 环氧树脂基纳米复合材料 3.2 酚醛树脂基纳米复合材料 3.3 不饱和聚酯基纳米复合材料 3.4 聚胺酯基纳米复合材料
第四章 通用树脂基纳米复合材料 4.1 聚乙烯纳米复合材料 4.2 聚丙烯纳米复合材料 4.4 聚苯乙烯纳米复合材料 4.5 聚甲基丙烯酸甲酯纳米复合材料 4.6 其它通用树脂基纳米复合材料
第五章 通用工程树脂基纳米复合材料 5.1 聚酰胺纳米复合材料 5.2 纳米SiCO₃/聚碳酸酯(PC)复合材料 5.3 纳米CaCO₃/聚甲醛(POM)复合材料
第六章 特种工程树脂基纳米复合材料
第七章 纳米功能复合材料
第八章 橡胶基纳米复合材料
第九章 陶瓷基纳米复合材料
第十章 金属基纳米复合材料

<<纳米复合材料手册>>

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>