

<<先进聚合物基复合材料技术>>

图书基本信息

书名：<<先进聚合物基复合材料技术>>

13位ISBN编号：9787030198617

10位ISBN编号：7030198611

出版时间：2007-9

出版时间：科学出版社

作者：姜振华

页数：237

字数：299000

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>

<<先进聚合物基复合材料技术>>

内容概要

本书是“高性能结构材料技术丛书”之一，主要介绍了国内科研工作者在新型复合材料领域科研项目中所取得的重大科研成果和国内外最新发展趋势和方向。

内容涵盖了我国在石油和航空航天等国家重要支柱性产业中所急需的多种新型复合材料，并对这些新型复合材料的制备技术、生产工艺、制品应用及相应检测技术等进行了重点阐述。

本书可供材料科学与工程领域高等院校和科研院所的科研人员以及其他从事新型复合材料研究的工程技术人员参考。

<<先进聚合物基复合材料技术>>

书籍目录

《高性能结构材料技术丛书》序前言第1章 连续玄武岩纤维 1.1 引言 1.2 连续玄武岩纤维的发展
1.3 最近研究进展 1.4 应用与发展前景 1.4.1 玄武岩纤维的主要特点 1.4.2 连续玄武岩纤维的
主要应用领域 参考文献第2章 低压片状模塑料(SMC) 2.1 引言 2.1.1 概述 2.1.2 低压SMC研究意
义 2.2 低压SMC的发展 2.2.1 低压SMC的国外发展现状及进展 2.2.2 国内低压SMC发展 2.3 低压SMC
的最新研究进展及成果 2.3.1 低压SMC材料 2.3.2 低压SMC配方 2.3.3 低压SMC产工艺和成型工艺
2.3.4 低压SMC废料回收及后处理 2.4 低压SMC的应用与发展前景 2.4.1 在汽车工业中的应用 2.4.2 在
铁路车辆中的应用 2.4.3 在建筑/住宅方面的应用 2.4.4 在电气领域中的应用 参考文献第3章 复合材
料自动铺丝技术 3.1 引言 3.1.1 自动铺丝技术简介 3.1.2 自动铺丝技术在先进复合材料技术中的作用
3.2 复合材料自动铺丝技术的发展 3.2.1 美国与西欧国家的研发与应用情况 3.2.2 国内发展现状与趋势
3.3 复合材料自动铺丝最新研究进展 3.4 复合材料自动铺丝技术发展前景 参考文献第4章 有机硅改性双
酚F环氧树脂研究 4.1 引言 4.2 有机硅改性环氧树脂国内外研究现状及发展趋势 4.2.1 有机硅聚合物
改性环氧树脂的方法与机理 4.2.2 改性物性能研究 4.2.3 有机硅改性(双酚F)环氧树脂的研究发展趋
势 4.3 有机硅改性双酚F环氧树脂最新研究进展 4.3.1 开发含有新的结构特征的有机硅改性环氧树脂
4.3.2 复合型有机硅改性剂分子结构设计 4.3.3 含环氧基及酚羟基的聚硅氧烷低聚物的制备及其改
性BPF环氧树脂 物理化学性能的研究 4.4 有机硅改性双酚F环氧树脂应用与发展前景 4.4.1 环氧树脂
电子电器封装及绝缘材料 4.4.2 环氧树脂复合材料 4.4.3 环氧涂料 4.4.4 其他 参考文献第5章 聚合物
基复合材料列车构件 5.1 引言 5.1.1 聚合物基复合材料在轨道交通领域应用可行性分析 5.1.2 开展聚
合物基复合材料在轨道交通领域应用研究的意义 5.2 复合材料在列车上的应用发展现状 5.2.1 国外列
车大型复合材料承载构件 5.2.2 国外列车复合材料辅助件和非主承力件 5.2.3 国内列车复合材料构件
发展现状 5.3 复合材料列车构件的主要成型技术 5.3.1 手糊成型工艺 5.3.2 RTM成型工艺 5.3.3 缠绕
成型工艺第6章 天然纤维复合材料应用第7章 耐高温高性能聚合物复合材料规模化制备技术第8
章 复合材料应用之抽油杆第9章 “离位”技术与先进复合材料的低成本高性能化第10章 航空复合材料
结构-功能一体化技术研究第11章 复合材料性能表征与评价技术的红外热波检测技术及应用第12章
GF/PP复合混纤纱制备技术及应用第13章 油田深井开采封隔用特种弹性体复合材料的制备

<<先进聚合物基复合材料技术>>

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>