

<<先进树脂基复合材料>>

图书基本信息

书名：<<先进树脂基复合材料>>

13位ISBN编号：9787122016751

10位ISBN编号：7122016757

出版时间：2008-2

出版时间：7-122

作者：黄发荣

页数：409

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>

<<先进树脂基复合材料>>

内容概要

本书系统阐述了先进树脂基复合材料涉及的树脂基体、增强纤维和成型工艺三大部分内容。全书共分五篇共三十七章。

教材中首先概述了先进树脂基复合材料的基本原理、特性和应用；其次重点论述了先进树脂基复合材料的各种树脂基体(包括热固性和热塑性树脂)，涉及树脂的发展、树脂的合成、性能及应用情况，其中还融合了先进树脂基体方面的一些科研工作，如双马来酰亚胺树脂、含硅芳炔树脂和聚三唑树脂等；第三，叙述了先进树脂基复合材料的增强纤维，涉及有机纤维、无机纤维和晶须的制备、特性及应用；第四，介绍了先进树脂基复合材料常用的成型工艺方法，涉及热压罐成型、RTM成型、GMT成型等；最后讨论了先进复合材料的展望。

本书可作为高等院校高分子材料、材料学及相近专业学生的教材，也可作为专业人员的参考用书。

<<先进树脂基复合材料>>

书籍目录

第一篇 绪论 第一章 先进树脂基复合材料的特性、制备与应用 第一节 复合材料的定义、分类 第二节 复合材料的特性、制造与应用 参考文献 习题和思考题 第二篇 高性能树脂基体 第二章 概述 第一节 高性能树脂简介 第二节 高性能树脂性能的影响因素 参考文献 习题和思考题 第三章 酚醛树脂 第一节 酚醛树脂的合成 第二节 酚醛树脂的性能 第三节 酚醛树脂的应用 第四节 酚醛树脂的最新发展 参考文献 习题和思考题 第四章 环氧树脂 第一节 环氧树脂的合成 第二节 环氧树脂的固化反应 第三节 环氧树脂的性能 第四节 环氧树脂的应用 参考文献 习题和思考题 第五章 双马来酰亚胺树脂 第一节 双马来酰亚胺树脂的合成与改性 第二节 双马来酰亚胺树脂的性能 第三节 双马来酰亚胺树脂的应用 第四节 双马来酰亚胺树脂的发展趋势及前景 参考文献 习题和思考题 第六章 降冰片烯酸酐封端的聚酰亚胺树脂 第七章 含炔基树脂 第八章 氰酸酯树脂 第九章 苯并环丁烯树脂 第十章 聚三唑树脂 第十一章 聚砜树脂 第十二章 聚苯硫醚树脂 第十三章 聚醚醚酮树脂 第十四章 聚苯并咪唑树脂 第十五章 聚醚酰亚胺树脂 第三篇 高性能增强材料 第十六章 概述 第十七章 玻璃纤维 第十八章 碳纤维 第十九章 硅系纤维 第二十章 氧化铝纤维 第二十一章 含硼纤维 第二十二章 晶须 第二十三章 芳香族聚酰胺纤维 第二十四章 聚亚苯基苯并二*唑(PBO)纤维 第二十五章 超高分子量聚乙烯纤维 第四篇 先进树脂基复合材料的成型工艺 第二十六章 概述 第二十七章 热压罐成型 第二十八章 缠绕成型 第二十九章 树脂传递模塑(RTM)成型 第三十章 拉挤成型 第三十一章 玻璃纤维毡增强热塑性树脂复合材料(GMT)的成型 第三十二章 模压成型 第三十三章 手糊成型 第三十四章 喷射成型 第三十五章 其他成型工艺 第五篇 先进树脂基复合材料的展望 第三十六章 先进树脂基复合材料的发展与未来 第三十七章 树脂基纳米复合材料

<<先进树脂基复合材料>>

编辑推荐

《先进树脂基复合材料》可作为高等院校高分子材料、材料学及相近专业学生的教材，也可作为专业人员的参考用书。

<<先进树脂基复合材料>>

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>