

<<聚合物复合材料>>

图书基本信息

书名：<<聚合物复合材料>>

13位ISBN编号：9787501984770

10位ISBN编号：7501984778

出版时间：2012-1

出版时间：轻工

作者：黄丽

页数：328

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>

<<聚合物复合材料>>

内容概要

《聚合物复合材料》为高分子材料科学与工程本科以上专业教材之一。聚合物复合材料是一门容广阔、与其他许多学科交叉渗透、相互关联的综合性学科。它是以聚合物为基体，与各种增强材料和填充材料复合而成的多组分、多相的体系，具有优异的力学性能以及其他性能。所以在许多领域已获得广泛应用。

本教材是在2001版的《聚合物复合材料》教材的基础进行修订的。2001版教材通过10年的教学使用，得到普遍好评，并多次再版。随着科学技术的发展，本书第二版也在第一版的基础上对部分内容进行了更新，引进了反映当代最新研究水平的内容，使学生在掌握基础理论的同时，了解课程的最新研究成果和动向，以适应教学改革的需要。本书还对第一版的内容进行了精炼与修正，使本教材更能适应现代科学发展的需要，培养出聚合物复合材料发展前沿的高水平人才。

<<聚合物复合材料>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 复合材料的发展史
- 1.2 复合材料的定义、命名及分类
 - 1.2.1 复合材料的定义
 - 1.2.2 复合材料的命名
 - 1.2.3 复合材料的分类
- 1.3 复合材料的特性
 - 1.3.1 比强度和比模量
 - 1.3.2 抗疲劳性能
 - 1.3.3 减振性能
 - 1.3.4 过载安全性
 - 1.3.5 高温性能
 - 1.3.6 具有可设计性
- 1.4 聚合物复合材料的性能
- 1.5 对高性能复合材料的期望及开发现状
 - 1.5.1 对高性能复合材料的期望
 - 1.5.2 高性能复合材料的开发现状

第2章 基体材料

- 2.1 概述
- 2.2 聚合物基体
 - 2.2.1 热固性树脂基体
 - 2.2.2 热塑性树脂基体
 - 2.2.3 橡胶基体
- 2.3 金属基体
- 2.4 陶瓷基体
- 2.5 碳基体
 - 2.5.1 液相浸渍碳
 - 2.5.2 化学气相沉积碳
 - 2.5.3 烧结碳

第3章 复合材料的增强材料

- 3.1 玻璃纤维
 - 3.1.1 玻璃纤维的分类

.....

第4章 纤维复合材料及其制造方法

第5章 复合材料力学性能

第6章 复合材料的界面

第7章 复合材料理化性能

参考文献

<<聚合物复合材料>>

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>