

《先进复合材料》

图书基本信息

书名：《先进复合材料》

13位ISBN编号：9787118045383

10位ISBN编号：7118045381

出版时间：2006-6

出版社：国防工业出版社

作者：胡保全，牛晋川编

页数：260

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《先进复合材料》

内容概要

本书共分九章，分别介绍了复合材料增强体、复合材料设计原理、复合材料界面、聚合物基复合材料、金属基复合材料、陶瓷基复合材料、碳/碳复合材料、功能复合材料等内容，系统地讲述了先进复合材料主要组分材料以及将它们组成复合材料的工艺方法和控制复合材料结构与性能的途径，还介绍了根据不同的复合效应来设计高性能复合材料的原理。

作者根据自身在复合材料十余年来课程教学和科学研究中的体会，收集了国内外有关先进复合材料方面的大量资料编写本书。本书除可作为材料科学与工程学科高职、高专及本科生教材外，还可供从事材料研究和生产的工程师参考。

《先进复合材料》

书籍目录

第一章 概论 1.1 复合材料的发展概况 1.2 复合材料的定义 1.3 复合材料的命名和分类 1.4 复合材料的特性 1.5 复合材料的应用第二章 复合材料的增强体 2.1 概述 2.2 玻璃纤维 2.3 碳纤维 2.4 硼纤维 2.5 碳化硅纤维 2.6 氧化铝纤维 2.7 晶须 2.8 芳纶第三章 复合材料的设计原理 3.1 概述 3.2 复合材料的可设计性 3.3 复合材料设计的基本思想第四章 复合材料的界面 4.1 复合材料界面的概念 4.2 复合材料的界面 4.3 增强材料的表面处理第五章 聚合物基复合材料 5.1 概述 5.2 聚合物基体 5.3 聚合物的结构 5.4 温度对高聚物结构性能的影响 5.5 聚合物的基本性能 5.6 复合材料用聚合物基体 5.7 聚合物基复合材料的制造工艺和方法 5.8 聚合物基复合材料的力学性能 5.9 聚合物基复合材料的应用第六章 金属基复合材料第七章 陶瓷基复合材料第八章 C/C复合材料第九章 功能复合材料参考文献

《先进复合材料》

精彩短评

- 1、专业书，在这里买很方便，价格还便宜
- 2、整本书内容尚全面 前边一般介绍作常识还行 后面稍微好一点 工艺介绍较为新颖
- 3、对复合材料种类阐述较为全面，对入门和对材料有兴趣的读者很有帮助

《先进复合材料》

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:www.tushu000.com