

<<复合材料>>

图书基本信息

书名：<<复合材料>>

13位ISBN编号：9787502558994

10位ISBN编号：7502558993

出版时间：2005-1

出版单位：化学工业

作者：周曦亚 编

页数：226

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>

<<复合材料>>

内容概要

本书全面系统地介绍了复合材料的基础理论和发展概况；讲述了复合材料的界面结构和界面优化设计，复合材料的增强、增韧机理，复合材料的种类，基本性能，制备工艺，成型，加工方法和应用；介绍了复合材料的结构设计基础和复合材料的可靠性评价；还介绍了复合材料制备的最新技术和复合材料的最新发展动态。

本书内容丰富，深入浅出，既有较深入的理论，又引入了国内外复合材料的最新研究成果，如纳米材料、仿生材料、材料复合新技术及材料复合的新理论等。

本书可作为材料科学与工程专业的大学本科生或研究生的教材，也可作为复合材料方面的研究与工程技术人员的参考书。

<<复合材料>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 复合材料的发展概况 1.2 复合材料的命名和分类 1.3 复合材料的结构设计基础 1.4 复合材料的应用第2章 复合材料的界面和优化设计 2.1 复合材料界面的概念 2.2 复合材料的界面 2.3 复合材料界面的表征 2.4 复合材料的界面优化设计 第3章 复合材料的增强体 3.1 增强体的概念和分类 3.2 无机非金属纤维 3.3 金属丝(纤维) 3.4 有机纤维(芳纶纤维) 3.5 晶须及颗粒增强物第4章 聚合物基复合材料 4.1 概述 4.2 聚合物基体 4.3 纤维增强聚合物复合材料 4.4 聚合物基复合材料的制备和加工 4.5 聚合物复合材料的应用 第5章 金属基复合材料 5.1 金属基复合材料的种类和性能 5.2 金属基复合材料的制造工艺 5.3 铝基复合材料 5.4 钛基复合材料 5.5 镁基复合材料 5.6 镍基复合材料第6章 陶瓷基复合材料 6.1 陶瓷基复合材料的种类和性能 6.2 陶瓷基复合材料的制备工艺 6.3 氧化物基陶瓷复合材料 6.4 非氧化物基陶瓷复合材料 6.5 碳/碳复合材料 6.6 微晶玻璃基复合材料第7章 水泥基复合材料 7.1 混凝土概述 7.2 高性能混凝土 7.3 纤维增强水泥基复合材料 7.4 聚合物水泥基复合材料 7.5 其他水泥基复合材料第8章 仿生复合材料 8.1 材料仿生概念的提出 8.2 复合材料的仿生设计和制备 8.3 仿生复合材料的应用第9章 纳米复合材料 9.1 概述 9.2 纳米粉体的分散 9.3 纳米粉体的制备 第10章 材料复合新技术 第11章 复合材料的可靠性主要参考文献

<<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>