

<<复合材料概论>>

图书基本信息

书名：<<复合材料概论>>

13位ISBN编号：9787560313917

10位ISBN编号：7560313914

出版时间：2001-9

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：王荣国

页数：268

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>

<<复合材料概论>>

内容概要

本书全面系统地介绍了不同基体复合材料性能以及复合材料的性能、应用和成型工艺，同时对复合材料的结构设计、界面理论作了简单介绍。

本书内容充实丰富，既是高等学校本科生和研究生的教材，又可作为从事复合材料研究与管理等工作的工程技术人员的参考书。

<<复合材料概论>>

书籍目录

第一章总论

- 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 复合材料的基本性能
- 1.4 复合材料结构设计基础

第二章复合材料的基体材料

- 2.1 金属材料
- 2.2 无机胶凝材料
- 2.3 陶瓷材料
- 2.4 聚合物材料

第三章复合材料的增强材料

- 3.1 玻璃纤维及其制品
- 3.2 碳纤维
- 3.3 芳纶纤维(有机纤维)
- 3.4 其他纤维

第四章复合材料的界面

- 4.1 概述
- 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 聚合物基复合材料的种类和性能
- 5.2 聚合物基复合材料结构设计
- 5.3 聚合物基复合材料成型加工技术
- 5.4 聚合物基复合材料的应用

第六章金属基复合材料

- 6.1 金属基复合材料的种类和基本性能
- 6.2 铝基复合材料
- 6.3 镍基复合材料
- 6.4 钛基复合材料
- 6.5 石墨纤维增强金属基复合材料

第七章陶瓷基复合材料

- 7.1 陶瓷基复合材料的种类及基本性能
- 7.2 陶瓷基复合材料的成型加工技术
- 7.3 陶瓷基复合材料的应用

第八章水泥基复合材料

- 8.1 水泥基复合材料的种类及基本性能
- 8.2 水泥基复合材料的成型工艺
- 8.3 水泥基复合材料的应用

第九章碳/碳复合材料

- 9.1 碳/碳复合材料的发展
- 9.2 碳/碳复合材料的成型加工技术
- 9.3 碳/碳复合材料的应用

第十章混杂纤维复合材料

- 10.1 混杂纤维复合材料的种类和基本性能
- 10.2 混杂纤维复合材料的结构设计

<<复合材料概论>>

参考文献

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>