

# 《复合材料及其应用技术》

## 图书基本信息

书名：《复合材料及其应用技术》

13位ISBN编号：9787562415305

10位ISBN编号：7562415307

出版时间：1998-03

出版社：重庆大学出版社

作者：汤佩钊

页数：170

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](http://www.tushu000.com)

# 《复合材料及其应用技术》

## 内容概要

本书较系统、全面地介绍了复合材料的基本理论和应用技术，是一本适用于工科院校的冶金、铸造、压力加工、材料科学与工程、机械制造、汽车和机车车辆制造、精细化工、化工设备与机械、船舶工程及建筑工程等多个专业使用的，通用性较强的教材。也可供从事材料研究、设计和生产的工程技术人员参考。

## 书籍目录

### 第一章 绪论

- 1.1 复合材料发展简史
- 1.2 复合材料的技术体系
- 1.3 复合材料的定义、命名和分类
- 1.4 复合材料的性能特点

### 第二章 复合理论

- 2.1 增强原理
- 2.2 增强系数F
- 2.3 复合法则
- 2.4 复合材料的湿热效应
- 2.5 基体与增强体的相容性、润湿性

### 第三章 复合材料的界面

- 3.1 复合材料界面的结合形式
- 3.2 复合材料界面的力学特性

### 第四章 复合材料增强体

- 4.1 纤维增强体
- 4.2 颗粒增强体
- 4.3 其它增强体

### 第五章 复合材料基体

- 5.1 树脂基体
- 5.2 陶瓷基体
- 5.3 金属基体

### 第六章 复合材料成型方法与工艺

- 6.1 树脂基复合材料成型方法与工艺
- 6.2 金属基复合材料成型方法与工艺
- 6.3 陶瓷基复合材料成型方法及工艺

### 第七章 复合材料的二次加工技术

- 7.1 压力加工方法及工艺
- 7.2 机械加工技术及工艺
- 7.3 连接

### 第八章 碳纤维增强复合材料

- 8.1 碳纤维增强塑料复合材料
- 8.2 碳纤维增强铝基复合材料
- 8.3 碳纤维增强陶瓷、玻璃和水泥复合材料
- 8.4 碳纤维碳复合材料
- 8.5 碳纤维纸
- 8.6 碳纤维复合材料的应用

# 《复合材料及其应用技术》

## 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](http://www.tushu000.com)