

<<金属基复合材料>>

图书基本信息

书名：<<金属基复合材料>>

13位ISBN编号：9787502416225

10位ISBN编号：7502416226

出版时间：1995-01

出版时间：冶金工业出版社

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>

<<金属基复合材料>>

书籍目录

目录

- 1.绪论
- 1.1复合材料介绍
- 1.2复合材料的历史及发展现状
- 1.3复合材料的分类及其命名
- 1.4金属基复合材料的发展史、种类及特性
- 2.复合理论
- 2.1力学性能的复合准则
- 2.2复合材料的相容性
- 2.3金属基体与增强材料的润湿性
- 3.复合材料力学
- 3.1概述
- 3.2单向层合板的正轴刚度
- 3.3单向层合板的强度
- 3.4复合材料结构设计要点
- 4.复合材料的界面
- 4.1界面的物理化学特征
- 4.2界面反应
- 4.3界面力学与变形、断裂
- 5.增强材料
- 5.1材料的选择
- 5.2无机纤维
- 5.3金属纤维
- 5.4其它纤维
- 5.5颗粒增强材料
- 5.6增强纤维的表面处理
- 6.金属基复合材料的制法及特性
- 6.1概述
- 6.2纤维增强金属基复合材料的复合成形
- 6.3分散强化金属基复合材料的复合成形
- 6.4颗粒增强金属基复合材料的复合成形
- 6.5定向凝固法
- 6.6金属基混杂复合材料
- 6.7金属基复合材料的特性
- 7.复合材料的二次加工
- 7.1复合材料的机械加工
- 7.2成形加工
- 7.3机械连接
- 7.4复合材料的焊接
- 7.5复合材料的修补
- 8.金属基复合材料力学性能的评价方法
- 8.1新的强度标准
- 8.2纤维的强度
- 8.3复合材料的抗拉强度
- 8.4复合材料的弯曲强度

<<金属基复合材料>>

- 8.5界面强度的测定
- 8.6复合材料的断裂韧性
- 8.7复合材料的冲击性能
- 8.8无损检测方法
- 9.金属基功能复合材料
- 9.1复合材料具有的功能
- 9.2电气功能复合材料
- 9.3磁性功能复合材料
- 9.4电磁功能复合材料
- 9.5热功能复合材料
- 9.6其它功能复合材料
- 10.金属基复合材料的前景展望
- 10.1高温耐热结构复合材料的新成员
- 10.2功能梯度复合材料
- 10.3金属系智能复合材料
- 10.4金属基复合材料的未来

<<金属基复合材料>>

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>