

综述评论

纤维增强复合材料界面的力学行为

洗杏娟

中国科学院力学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究材料的界面和表面的力学行为与破坏机理,是当代材料科学、力学、物理学的前沿课题之一,而复合材料界面问题更有其自身的特殊性和复杂性。本文结合笔者的研究工作重点讨论了纤维复合材料界面力学的共性问题,阐述了复合材料界面的性质、复合材料界面的力学模型和理论、界面力学表征的实验研究、界面损伤破坏机理、界面对复合材料力学性能的影响等5个方面。

关键词 [纤维复合材料](#) [界面](#) [力学行为](#) [力学表征](#)

分类号

MECHANICAL BEHAVIOUR OF INTERFACES IN FIBER REINFORCED COMPOSITE MATERIALS

中国科学院力学研究所

Abstract

The studies on the mechanical behaviour and failure mechanism of material's interfaces are on the frontier of materials science, mechanics and physics. Interface problems of composites are more complicated. This paper discusses the general mechanical characteristics of fiber composite interfaces, together with the author's work. The following aspects are described: the characteristics of composite interfaces; models and theories of mechanics on composite interfaces; experimental investigation of mechanical ...

Key words [fiber composite material](#) [interface](#) [mechanical behaviour](#) [mechanical characteristics](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1998KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“纤维复合材料”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [洗杏娟](#)