

综述评论

纤维增强复合材料疲劳研究现状和发展

朱晓阳

上海材料研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 纤维增强复合材料的疲劳研究是一个很活跃的领域。本文根据近20年来国内外有关复合材料疲劳研究的论文和报告,综述了当前研究的四个方面问题:①复合材料疲劳性能研究及其影响因素;②疲劳损伤的形成和裂纹扩展;③疲劳损伤模型;④疲劳寿命估算。笔者还对当前复合材料疲劳研究的发展表述了己见。

关键词 [纤维增强复合材料](#) [疲劳破坏特征](#) [疲劳裂纹](#) [疲劳损伤](#) [疲劳寿命估算](#)

分类号

A REVIEW ON FATIGUE OF FIBER REINFORCED COMPOSITES

上海材料研究所

Abstract

The fatigue of the fiber reinforced composites is a very active research field at present. According to the papers and research reports on fatigue of composites at home and abroad in the last two decades, this paper reviews the following four aspects, 1) The fatigue strength of composites and its influencing factors. 2) Initiation of composites damage and fatigue crack growth. 3) Models of fatigue damage. 4) Prediction of fatigue life. The further development and study topics in the fatigue of composites ar...

Key words [fiber reinforced composites](#) [fatigue failure characteristics](#) [fatigue cracks](#) [fatigue damage](#) [prediction of fatigue life](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(919KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“纤维增强复合材料”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [朱晓阳](#)