

增强纤维材料高温烧蚀-相变特性的细观研究

梁军

哈尔滨工业大学复合材料研究所, 150001

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过高温环境下多种纤维材料的体积烧蚀机理的分析, 利用细观力学的Eshelby等效夹杂方法研究了材料烧蚀-相变特性和高温力学性能变化规律. 假设材料体积烧蚀后热解相(真空)和氧化相(空气)介质统计均匀分布, 考虑了热化学反应产生的气孔与固体相介质之间的相互作用, 预报了不同纤维材料弹性模量随温度、加温速率之间的变化关系, 并与实验结果对照, 吻合较好.

关键词

分类号

哈尔滨工业大学复合材料研究所, 150001

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(357KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [梁军](#)