



ALL

精确检索请加双引号



Go


[首页](#)
[研究单元&专题](#)
[作者](#)
[文献类型](#)
[学科分类](#)
[知识图谱](#)
[新闻&公告](#)

IMECH-IR

> 流固耦合系统力学重点实验室



一种点阵增强的热防护结构



袁武; 杨佩新; 宋宏伟



2023-07-04

专利权人

中国科学院力学研究所

摘要

本发明公开了一种点阵增强的热防护结构,包括增强部和填充部,增强部由纤维遵循点阵结构连接形成,填充部由烧蚀材料填充所述增强部的孔隙后固化形成。由于纤维材料的密度和导热系数均小于烧蚀材料,从而降低了热防护结构的重量及其背表面的温度;同时,在增强部的约束下,结构荷载主要由增强部承担,从而提高热防护结构的承载效率与缓冲吸能特性;并且,点阵结构的纤维材料承受剪切荷载时不仅与烧蚀材料一起发挥作用,点阵结构与烧蚀材料之间的界面剪切也保护点阵结构与烧蚀材料不发生脱粘,从而提高热防护结构的抗剪切性能。

申请日期

2022-11-11

授权日期

2023-07-04

专利号

CN202211420816.0

语种

中文

专利类型

发明专利

文献类型

专利

条目标识符

http://dspace.imech.ac.cn/handle/311007/93908

专题

流固耦合系统力学重点实验室

推荐引用方式

袁武,杨佩新,宋宏伟.一种点阵增强的热防护结构. CN202211420816.0[P]. 2023-07-04.

GB/T 7714

条目包含的文件

[下载所有文件](#)

文件名称/大小	文献类型	版本类型	开放类型	使用许可	
000000_20230407_0A_C (1427KB)	专利		开放获取	CC BY-NC-SA	浏览 下载

文件名: 000000_20230407_0A_CN_0.pdf
格式: Adobe PDF

此文件暂不支持浏览

所有评论 (0)

[\[发表评论/异议/意见\]](#)

暂无评论

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。

个性服务

[推荐该条目](#)
[★ 保存到收藏夹](#)
[👁 查看访问统计](#)
[📄 导出为Endnote文件](#)

Lanfanshu学术

[Lanfanshu学术中相似的文章](#)
[\[袁武\]的文章](#)
[\[杨佩新\]的文章](#)
[\[宋宏伟\]的文章](#)

百度学术

[百度学术中相似的文章](#)
[\[袁武\]的文章](#)
[\[杨佩新\]的文章](#)
[\[宋宏伟\]的文章](#)

必应学术

[必应学术中相似的文章](#)
[\[袁武\]的文章](#)
[\[杨佩新\]的文章](#)
[\[宋宏伟\]的文章](#)

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享



QQ客服



官方微博



反馈留言