

科研报告

组合式3D机织物复合材料的拉伸性能

祝成炎,高祯云,朱俊萍

浙江理工大学先进纺织材料与制备技术教育部重点实验室 浙江杭州310018

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用正交和角联锁结构进行组合设计,并使用玻璃纤维试织了2种不同结构的组合式3D立体机织物,经与树脂复合制成增强复合材料,对其拉伸性能进行了测试。结果表明,组合式3D机织物增强复合材料具有接近正交3D机织物增强复合材料的弹性模量和抗拉强度。

关键词 [组合式3D机织物](#) [织物结构](#) [复合材料](#) [拉伸性能](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 祝成炎;高祯云;朱俊萍

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(208KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“组合式3D机织物”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [祝成炎](#)
- [高祯云](#)
- [朱俊萍](#)