

研究报告

组合式3D机织增强复合材料树脂渗透性

祝成炎,申小宏,李艳清,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 通过对玻纤进行包缠设计并在普通二维织机上试制了组合式3D机织结构预制件,采用真空辅助成型工艺研制了复合材料。同时采用光学显微镜和SEM分别对织造中玻纤断裂情况和树脂在复合材料成型过程中的渗透性进行了研究。

关键词 [3D机织增强复合材料](#) [一步包缠技术](#) [真空辅助成型](#) [树脂渗透性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 祝成炎; 申小宏; 李艳清; 朱俊萍

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (156KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“3D机织增强复合材料”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [祝成炎](#)

· [申小宏](#)

· [李艳清](#)

· [朱俊萍](#)