

纺织工程

表面处理对亚麻织物/PVC复合材料界面性能的影响

楼利琴; 傅雅琴

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了改善亚麻织物增强复合材料的界面性能, 利用柠檬酸三丁酯对亚麻织物表面进行处理, 探讨亚麻织物表面处理对亚麻织物/PVC复合材料的界面性能和力学性能的影响; 利用扫描电子显微镜 (SEM)、万能强力拉伸仪、声传感器等对亚麻织物/PVC复合材料的表面和断面形貌、界面的剥离强度、拉伸强度、声发射特性等进行了观察和测试。结果表明: 采用柠檬酸三丁酯对亚麻织物进行表面预处理后, PVC树脂与亚麻织物间的界面相容性大大提高, 界面的剥离强度也有明显提高, 有效改善了亚麻织物/PVC复合材料界面性能, 并使复合材料的拉伸强度有了提高。

关键词 [柠檬酸三丁酯](#); [PVC](#); [亚麻布](#); [界面性能](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [楼利琴](#); [傅雅琴](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (360KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“[柠檬酸三丁酯](#);
[PVC](#); [亚麻布](#); [界面性能](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [楼利琴](#)

· [傅雅琴](#)