

纺织工程

玻璃纤维增强复合材料在水环境中的性能

黄故,孙红霞

天津工业大学纺织学院 天津300160

收稿日期 2006-4-20 修回日期 2006-10-11 网络版发布日期 接受日期

摘要

为了解玻璃纤维增强材料在水环境中的性能变化,利用真空辅助树脂注入方法制作了2层和3层的玻璃纤维/不饱和聚酯树脂复合材料板材。在经过一定时间蒸馏水的浸泡后,对材料的拉伸及弯曲性能进行了测试,并对经水浸泡前后复合材料的显微照片进行了分析。测试结果表明:随着浸泡时间的增加,材料的拉伸强度呈下降趋势;板材的弯曲强度也有一定程度的下降。

关键词 [复合材料](#) [水处理](#) [拉伸性能](#) [弯曲性能](#) [玻璃纤维](#) [聚酯树脂](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [黄故](#); [孙红霞](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(118KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“复合材料”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [黄故](#)

· [孙红霞](#)