

复合材料科学与工程

COMPOSITES SCIENCE AND ENGINEERING

原刊名：玻璃钢/复合材料

2022年第11期

World of Experience
集全球应用之经验

重量轻，低VOC，设计自由度高



合适的方案, 才是对的方案

- AOC力联思, 高品质树脂、胶衣及特种材料供应商。
- 产品广泛应用于管罐防腐、电子电器、娱乐设施、船艇与海上设施、汽车与轨道交通等诸多领域。
- 12个工厂, 5大研发中心, 分布于亚洲、欧洲、美洲, 为您提供全球范围支持。
- 集全球应用之经验, 为您选择并提供最佳方案, 提高产品性能, 优化生产工艺, 开拓最新应用, 助您业务发展。



AOC微信号 WeChat



AOC网站 Website

广告

欢迎致电AOC中国 025-85493888,
或者访问 aocresins.com 了解更多信息。

AOC
Trusted Solutions



目 次



基础研究

嵌入阻尼膜复合材料固支加筋板的振动分析	纪胜飞	梁 森	等(5)
CFRP-木材界面黏结剪应力-滑移关系试验研究	雷云霄	刘生纬	等(15)
平纹编织面板蜂窝夹芯结构平拉性能研究	孙毅刚	马瑞云	等(20)
基于 AE 参数融合的 NOL 环损伤演化研究	闫孝伟	李 伟	等(28)

应用研究

多款胶黏剂对碳纤维复合材料单搭接胶接性能研究	姜淑梅	任国栋	等(35)
复合材料双搭接胶连接接头的承载力与胶层变形	马 毓	马 斌	等(43)
陶瓷/UHMWPE 异形复合材料靶板抗侵彻性能研究	黄浩杰	梁 森	等(49)
平纹编织面板泡沫夹芯结构修补后低速冲击性能	周春苹	王 轩	等(54)
FRP 抗弯加固梁单元开发研究	许天才	马生强	等(63)
不同连接件的 CFRP 筏架振动阻尼性能研究	杨海如	朱 毅	等(72)
线型环氧类表面改性剂对尼龙/碳纤维复合材料性能的影响	朱敏杰	魏陇沙	等(77)
混杂纤维发热格栅的力学性能及力阻效应	彭哲琦	汪 昕	等(82)
碳纤维/改性双马来酰亚胺复合材料制备与性能	张 慧	王林祥	等(90)
基于神经网络技术的风力机叶片覆冰预测方法	马飞宇	张春芝	等(96)
VARTM 工艺厚铺层增强体压缩特性研究	李 哲	李 炜	(102)
含磷阻燃剂对环氧树脂阻燃及热性能影响机理研究	王淑霞	陈 锋	等(107)
国产 CCF800H 碳纤维增强耐高温双马树脂基复合材料的力学性能	王迎芬	潘翠红	等(114)

综 述

基于神经网络的热固性树脂基复合材料固化变形预测研究综述	罗 玲	田智立	等(120)
酚醛浸渍碳纤维烧蚀体复合材料的研究进展	步同安	田谋锋	等(128)





CONTENTS



BASIC STUDY

- Vibration analysis of fixed-supported stiffened composite plate with embedded damping film ... JI Sheng-fei, LIANG Sen, etc.(5)
- Experimental study on the bond shear stress-slip relationship of CFRP-timber interface LEI Yun-xiao, LIU Sheng-wei, etc.(15)
- Study on the flatwise tensile properties of honeycomb sandwich structure with plain weave faceplate SUN Yi-gang, MA Rui-yun, etc.(20)
- Study on damage evolution of NOL-ring based on AE parameters fusion YAN Xiao-wei, LI Wei, etc.(28)

APPLICATION RESEARCH

- Study on the performance of multiple adhesives for single lap bonding of carbon fiber composites LOU Shu-mei, REN Guo-dong, etc.(35)
- The carrying capability of adhesive double-lap composite joint and the adhesive layer deformation MA Yu, MA Bin, etc.(43)
- Study on penetration resistance of ceramic/UHMWPE composite target plates with different shapes HUANG Hao-jie, LIANG Sen, etc.(49)
- Low-velocity impact performance of foam sandwich structure with plain weave panel after repair ZHOU Chun-ping, WANG Xuan, etc.(54)
- Study on development of element for FRP flexurally strengthened beam XU Tian-cai, MA Sheng-qiang, etc.(63)
- Research on vibration damping performance of CFRP raft with different connectors YANG Hai-ru, ZHU Yi, etc.(72)
- Effect of linear epoxy surface modifiers on properties of nylon/carbon fiber composites ZHU Min-jie, WEI Long-sha, etc.(77)
- Mechanical and electromechanical behaviors of heating grid with hybrid fiber PENG Zhe-qi, WANG Xin, etc.(82)
- Preparation and properties of carbon fabric reinforced modified BMI composites ZHANG Hui, WANG Lin-xiang, etc.(90)
- Icing condition prediction of wind turbine blade based on neural network technology MA Fei-yu, ZHANG Chun-zhi, etc.(96)
- Study on compression and permeability characteristics of thick layer-up reinforcements under VARTM process LI Zhe, LI Wei(102)
- Study on the influence mechanism of phosphorus-containing flame retardants on the flame retardant and thermal properties of epoxy resin WANG Shu-xia, CHEN Feng, etc.(107)
- Mechanical properties of domestic CCF800H carbon fiber reinforced high temperature resistant BMI matrix composites WANG Ying-fen, PAN Cui-hong, etc.(114)

REVIEW

- A review of prediction methods of process-induced distortions in thermoset composites based on artificial neural network LUO Ling, TIAN Zhi-li, etc.(120)
- Research progress on phenolic impregnated carbon fiber ablation composite BU Tong-an, TIAN Mou-feng, etc.(128)

