

中文核心期刊 中国科技核心期刊 RCCSE中国核心学术期刊 全国材料科技期刊

# 玻璃钢/复合材料

FIBER REINFORCED PLASTICS/COMPOSITES



QK1831512

2018年第6期

ISSN 1003-0999

CODEN BFUCEM



中国建材

## 热烈庆祝

### 北京玻璃钢研究设计院

(北京二五一厂)

# 60华诞

1958-2018



# 目 次



## 基础研究

复合材料损伤过程声发射信号聚类分析与压缩变形测量 .....	赵文政 李 敏 等(5)
模具构件相互作用对复合材料固化应变的影响分析 .....	蒋成标 湛利华 等(11)
含不同类型分层缺陷层合板的屈曲失效性能 .....	赵晨熙 朱和明 等(16)
无纺布增强碳纤维层合板 I 型层间断裂韧性研究 .....	翁添虎 祖 磊 等(22)
粘贴 CFRP 板加固钢筋混凝土梁的长期变形性能试验研究与数值模拟 .....	江世永 蔡 涛 等(28)
钛合金内衬碳纤维缠绕气瓶水压后轴向缩短分析 .....	王 欢 余 珊 等(34)
含分层损伤的复合材料层压板后屈曲及低周疲劳分层扩展有限元模拟研究 .....	杜洪雨 奚晓波 等(39)

## 应用研究

用于西锐 SR20 复合材料胶接维修的国产中温固化胶膜性能研究 .....	徐 艺 贺 强(44)
碳纤维复合材料大直径孔制孔方法的研究 .....	王共冬 李映池 等(48)
AFRP 加固钢筋混凝土梁抗爆性能数值模拟研究 .....	孔祥清 戚雪剑 等(54)
φ50 mm 改性聚氨酯/玄武岩纤维复合绝缘子芯棒的制备 .....	杨红军 吴兆峰 等(62)
典型舰用复合材料 DMA 动态力学性能试验研究 .....	杨国威 梅志远 等(66)
帽形长桁先进拉挤预成型技术研究 .....	陈以传 齐俊伟 等(73)
硅橡胶辅助加压成型树脂基复合材料工艺研究 .....	程健男 徐福泉 等(78)
纯电动汽车碳纤维复合材料电池箱体的铺层设计研究 .....	段端祥 赵晓昱(83)
多工位数控纤维缠绕机的研究与设计 .....	徐东亮 王 成 等(89)
等温 DSC 法研究风电叶片用环氧树脂固化动力学 .....	谢占军 杨 喜 等(94)
不同缝合方式对缝合复合材料力学性能的影响研究 .....	杨龙英(99)

## 行业资讯

行业资讯目录 .....	(104)
--------------	-------





# CONTENTS



## BASIC STUDY

Cluster analysis of AE signals during damage process and compressive deformation of composite materials ..... ZHAO Wen-zheng, LI Min, etc.( 5 )

Influence of tool-part interaction on cure-induced strain in composite ..... JIANG Cheng-biao, ZHAN Li-hua, etc.(11)

Buckling properties of composite laminates with different delamination defects ..... ZHAO Chen-xi, ZHU He-ming, etc.(16)

Mode-I interlaminar fracture toughness of carbon fiber laminates by non-woven interleaf veils ..... WENG Tian-hu, ZU Lei, etc.(22)

Long-term deformation behavior of reinforced concrete beams strengthened with CFRP plate experimental research and numerical simulation ..... JIANG Shi-yong, CAI Tao, etc.(28)

Axial shortening analysis of carbon filament-wound pressure cylinder with titanium alloy liner after hydrostatic test ..... WANG Huan, YU Shan, etc.(34)

Finite element analysis of post-buckled delamination of composite laminate with preliminary debond subjected to static and fatigue loads ..... DU Hong-yu, XI Xiao-bo, etc.(39)

## APPLICATION RESEARCH

Study on the performance of the mid-temperature cured adhesive film used for bonding repairing of Cirrus SR20 composites ..... XU Yi, HE Qiang(44)

Research on large diameter hole drilling method of the carbon fiber reinforced plastics ..... WANG Gong-dong, LI Ying-chi, etc.(48)

Numerical simulation of blast-resistance of AFRP-strengthened reinforced concrete beams ..... KONG Xiang-qing, QI Xue-jian, etc.(54)

Preparation of  $\phi 50$  millimeter basalt fiber (BF) reinforced modified polyurethane composites core rod in composite insulator ..... YANG Hong-jun, WU Zhao-feng, etc.(62)

Experimental study on dynamic mechanical properties of typical naval ship composite materials ..... YANG Guo-wei, MEI Zhi-yuan, etc.(66)

Study on the preforming technology of advanced pultrusion for hat stiffener ..... CHEN Yi-chuan, QI Jun-wei, etc.(73)

Study on silicon rubber assisted pressurization extrusion molding process of resin matrix composite ..... CHENG Jian-nan, XU Fu-quan, etc.(78)

Layer design for PEV battery box of carbon fiber composite ..... DUAN Duan-xiang, ZHAO Xiao-yu(83)

Research and design of multi-station fiber winding machine ..... XU Dong-liang, WANG Cheng, etc.(89)

Curing kinetics of epoxy resin for wind-power blades using isothermal DSC ..... XIE Zhan-jun, YANG Xi, etc.(94)

Study on the effect of mechanical performance for stitched composites by different means of stitching ..... YANG Long-ying(99)

## INDUSTRY INFORMATION

Industry information contents ..... (104)







www.cceshow.com

# 第24届中国国际复合材料工业技术展览会

2018年9月5-7日  
上海世博展览馆

## 邀您共聚

## 复合材料行业的年度盛会



展会微信平台  
CCExpo

ISSN 1003-0999



9 771003 099186

主办单位：北京玻璃钢研究设计院有限公司

编辑出版：《玻璃钢/复合材料》编辑部

刊号：ISSN1003-0999  
CN11-2168/TU

定价：每期12.00元

国内发行：北京市报刊发行局

全年144.00元

邮发代号：82-77

广告经营许可证：京延工商广字0001号

万方数据