

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



QK1717991

# 玻璃钢/复合材料

FIBER REINFORCED PLASTICS/COMPOSITES

2017年第7期

ISSN 1003-0999

CODEN BFUCEM

LET'S TALK /  
我们携手

## 力联思树脂与您共创复合材料美好未来

- 源自帝斯曼树脂五十年历程
- 高性能复合材料解决方案提供者
- 持续创新，与您共发展
- 助力您提升市场竞争力，获取商业成功

更多信息请访问力联思网站 [www.aliancys.com](http://www.aliancys.com)

或者致电力联思中国 +86 25 85493888

万方数据

aliancys



# 目 次



## 基础研究

GFRP 管道力学长期性能短时预测方法研究 .....	梁 娜 朱四荣 等(5)
碳玻混编单向复合材料的性能分析 .....	关晓方 贾智源(10)
吸胶膜对复合材料构件固化过程中树脂流动行为的影响 .....	贺继林 王小飞 等(16)
碳纳米管定向排列增强碳纤维/环氧树脂复合材料制备及力学性能 .....	董怀斌 李长青 等(22)
GFRP 筋混凝土板正截面抗弯承载力研究 .....	王国强 孙理想(29)
缝合工艺对复合材料面内力学性能影响实验研究 .....	王芳芳 张方超 等(35)
复合材料螺栓连接渐近失效分析 .....	梅俊杰 倪爱清 等(40)

## 应用研究

衬经结构对角联锁机织复合材料拉伸力学性能的影响 .....	冯古雨 钱 坤 等(45)
碱侵蚀对玄武岩纤维沥青性能影响改善研究 .....	李 理 刘朝晖 等(49)
GFRP-微珠泡沫组合柱轴压试验研究 .....	何文涛 王 俊 等(55)
复合材料补片尺寸和形状对铝板修补结构 $\lambda$ 波传播影响 .....	纪志星 李 成 等(60)
整体式碳纤维复合材料纯电动汽车上车体结构件研制 .....	杨宇威 田宇黎 等(65)
Nomex 蜂窝夹层复合材料的成型工艺研究 .....	陈 蔚 成 理 等(70)
夹层结构预埋玻璃纤维板拉脱强度研究 .....	姜程飞 张金奎 等(74)
改性剂对废弃玻璃钢/聚丙烯复合材料性能的影响 .....	张素凤 刘 媛 等(77)
复合材料工型肋的 RTM 工艺模拟与优化 .....	陈吉平 苏佳智 等(82)
机载碳纤维雷达反射面天线的研制 .....	张建柯 许 磊 等(88)

## 综 述

FRP 筋高韧性纤维混凝土复合结构抗震性能研究进展 .....	江世永 陶 帅 等(92)
---------------------------------	---------------

## 行业资讯

行业资讯目录 .....	(100)
--------------	-------





# CONTENTS



## BASIC STUDY

The shorter time prediction method of long-term property of GFRP pipes ..... LIANG Na, ZHU Si-rong, etc. ( 5 )

Performance analysis of carbon/glass hybrid woven unidirectional composite materials ..... GUAN Xiao-fang, JIA Zhi-yuan.(10)

Influence of the bleeders on the resin flow during the consolidation of resin matrix composite structures .....  
..... HE Ji-lin, WANG Xiao-fei, etc. (16)

Preparation and mechanical properties of carbon nanotube aligned carbon fiber/epoxy composites .....  
..... DONG Huai-bin, LI Chang-qing, etc. (22)

Research on the flexural behavior of concrete slabs with hybrid reinforcement of GFRP bars .....  
..... WANG Guo-qiang, SUN Li-xiang (29)

Experimental study on the effect of stitching process on the mechanical properties of composites .....  
..... WANG Fang-fang, ZHANG Fang-chao, etc. (35)

Progressive damage analysis of composite bolted joints ..... MEI Jun-jie, NI Ai-qing, etc. (40)

## APPLICATION RESEARCH

Influence on mechanical property of angle-interlock composites by laying-in structure ..... FENG Gu-yu, QIAN Kun, etc. (45)

Study on the effect of alkali corrosion on the performance of basalt fiber asphalt ..... LI Li, LIU Zhao-hui, etc. (49)

Axial compressive properties of glass fiber-reinforced polymer-macrofoam composite columns .....  
..... HE Wen-tao, WANG Jun, etc. (55)

Influence of composite patch size and shape on lamb wave detection of aluminum plate repair structure .....  
..... JI Zhi-xing, LI Cheng, etc. (60)

Manufacturing of CFRP electric vehicle upper body with integrated structure ..... YANG Yu-wei, TIAN Yu-li, etc. (65)

Study on the forming process of composites filled with Nomex honeycomb sandwich structure ... CHEN Wei, CHENG Li, etc. (70)

Study on pull-off load of sandwich structure embedded glass fibre board ..... LOU Cheng-fei, ZHANG Jin-kui, etc. (74)

Effects of modifier on mechanical properties of WGFPP/PP composites ..... ZHANG Su-feng, LIU Yuan, etc. (77)

Simulation and optimization of RTM technology for composite "I" section rib parts ..... CHEN Ji-ping, SU Jia-zhi, etc. (82)

Development of airborne radar reflector antenna based on carbon fiber composites ..... ZHANG Jian-ke, XU Lei, etc. (88)

## REVIEW

Review on seismic performance of FRP reinforced engineered cementitious composite (ECC) flexural members and structures .....  
..... JIANG Shi-yong, TAO Shuai, etc. (92)

## INDUSTRY INFORMATION

Industry information contents ..... (100)





www.cceshow.com

# 第23届中国国际复合材料工业技术展览会

2017年9月6-8日  
上海世博展览馆

## 邀您共聚专业、权威的

## 复合材料行业盛会



展会微信平台  
CCExpo

ISSN 1003-0999



9 771003 099179



0 7 >

广告经营许可证：京延工商广字0001号  
万方数据

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：82-771