

# 玻璃钢/复合材料

FIBER REINFORCED PLASTICS/COMPOSITES

10

2014

ISSN 1003-0999

CODEN BFUCEM

**REICHHOLD**

雷 可 德

关注性能 无处不在



Everywhere Performance Matters

万方数据



# 目次



## 基础研究

复合材料拐角的抗冲击性能实验研究 .....	祖磊 胡海晓 等(5)
苯基苯酚改性酚醛树脂的裂解性能研究 .....	秦小婷 刘育建 等(11)
交变载荷作用下纤维增强密封复合材料界面脱黏研究 .....	吴登科 顾伯勤(16)
BFRP 约束混凝土短柱轴压性能的截面尺寸效应研究 .....	刘华新 孙英明 等(21)
基于 TOM 理论的金属裂纹板复合材料胶接修补胶层应力分析 .....	郝建滨 穆志韬 等(27)
开孔复合材料壳体封头的数值模拟及试验 .....	杨乐 张浩哲 等(32)
热-力载荷下复合材料/金属双面胶接接头界面力学模型 .....	苏维国 穆志韬 等(37)
纤维增强复合材料宏观性能预测与可靠度分析 .....	刘万雷 常新龙 等(42)

## 应用研究

竹增强环氧乙烯基树脂的制备及性能研究 .....	栗洪彬 李炜 等(48)
湿法制备长碳纤维增强聚苯硫醚复合材料的性能 .....	徐春飞 周晓东(53)
碳纤维织物电阻特性研究 .....	丁海滨 曾竟成 等(58)
双轴向经编针织复合材料的冲击压缩性能 .....	方芳 潘忠祥(62)
醋酸改性酚醛树脂复合材料的性能研究 .....	李哲 周权 等(66)
自紧压力对车用玻璃纤维环向缠绕气瓶疲劳次数的影响研究 .....	成志钢(70)
玻璃钢夹套罐的热平衡分析及制作技术 .....	程艾琳 杜惠波 等(75)

## 综述

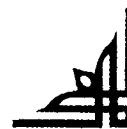
内嵌预应力纤维材料加固混凝土梁概述 .....	张春生 赵旭 等(78)
复合材料板簧研究进展 .....	杨德旭 祝海峰 等(84)
编织机及编织工艺的发展 .....	赵展 Md. Hasab Ikbal 等(90)

## 其他

也谈“认识复合材料,用好复合材料”——复合材料可设计思想的理解 .....	张林文(96)
---------------------------------------	---------

## 行业资讯

行业资讯目录 .....	(98)
--------------	------





# CONTENTS



## BASIC STUDY

Experimental investigation on impact resistance of composite corners ..... ZU Lei, HU Hai-xiao, etc.( 5 )

Study on the pyrolysis performance of phenyl-phenol modified phenolic resin ..... QIN Xiao-ting, LIU Yu-jian, etc.( 11 )

The research on the interfacial debonding of fiber-reinforced sealing composite subjected to alternating load .....  
..... WU Deng-ke, GU Bo-qin( 16 )

Study of the sectional size effects of axial compression performance of confined concrete short columns with BFRP sheets .....  
..... LIU Hua-xin, SUN Ying-ming, etc.( 21 )

Stress analysis in bondline of center-cracked metal plate bonded with composite patches based on TOM theory .....  
..... HAO Jian-bin, MU Zhi-tao, etc.( 27 )

FEM simulation and experimental study of composite case dome with holes ..... YANG Le, ZHANG Hao-zhe, etc.( 32 )

Stress analysis of composite/metal double-sided bonded joints under thermo-mechanical loads ... SU Wei-guo, MU Zhi-tao, etc.( 37 )

Reliability evaluation and macro-parameters prediction analysis of the fibre-reinforced composite .....  
..... LIU Wan-lei, CHANG Xin-long, etc.( 42 )

## APPLICATION RESEARCH

Properties and manufacture of bamboo reinforced epoxy vinyl resin ..... LI Hong-bin, LI Wei, etc.( 48 )

Properties of long carbon fiber reinforced polyphenylene sulfide (LCF/PPS) composites by wet process .....  
..... XU Chun-fei, ZHOU Xiao-dong( 53 )

Study on the resistance characteristics of carbon fabric ..... DING Hai-bin, ZENG Jing-cheng, etc.( 58 )

The impact compressive behaviors of biaxial warp-knitted composite ..... FANG Fang, PAN Zhong-xiang( 62 )

Study on properties of zirconium acetate modified phenolic resin composites ..... LI Zhe, ZHOU Quan, etc.( 66 )

Fatigue time analysis on different autofrettage pressure of glass fiber hoop-wrapped composite cylinders ..... CHENG Zhi-gang( 70 )

Thermal equilibrium and manufacture technic of FRP tanks with jacket ..... CHENG Ai-lin, DU Hui-bo, etc.( 75 )

## REVIEW

State of the art report on reinforced concrete beams with NSM prestressed FRP tendons ... ZHANG Chun-sheng, ZHAO Xu, etc.( 78 )

Research progress of composite leaf spring ..... YANG De-xu, ZHU Hai-feng, etc.( 84 )

Development of braiding machine and braiding technology ..... ZHAO Zhan, Md. Hasab Ikbal, etc.( 90 )

## OTHER

The understanding of the designable idea of composite materials ..... ZHANG Lin-wen( 96 )

## INDUSTRY INFORMATION

Industry information contents ..... ( 98 )



# WACKER

CREATING TOMORROW'S SOLUTIONS

## 适用于复合材料行业的创新性系统解决方案 —瓦克的硅橡胶产品让复合材料成型变得简单而高效

100  
WACKER CHEMICALS  
A CENTURY CREATING  
TOMORROW'S SOLUTIONS

ELASTOSIL®

瓦克，化学和电化学工业的技术领导者之一，责任关怀倡议的忠实支持者。依托以硅和乙烯为基础的，环保高效的综合生产体系，以及持续不断地研发和资本投入，不断为全球各主要工业提供创新的解决方案。从有机硅、多晶硅、超纯硅片到聚合物和生物科技，我们的产品和服务使日常生活中每个领域的改进成为可能。

如需获悉更多详情敬请致电瓦克化学，并登录主页www.wacker.com了解瓦克百年创新史。

瓦克化学（中国）有限公司  
中国上海漕河泾开发区虹梅路1535号3号楼  
电话：+86 21 6100-3400， 传真：+86 21 6100-3500  
info.china@wacker.com

欢迎关注我们



YOUKU 优酷  
“瓦克化学”

ISSN 1003-0999



9 771003 099148



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