

玻璃钢/复合材料

FIBER REINFORCED PLASTICS/COMPOSITES



QK1730751

2017年第9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
- 持续创新，与您共发展
- 高性能复合材料解决方案提供者
- 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

或者致电力联思中国 +86 25 85493888

万方数据

aliancys

目 次



基础研究

- 纤维增强复合材料梁的分层损伤识别 詹超 马晓静 等(5)
内压载荷下玻璃纤维增强复合软管力学性能研究 林珊颖 白勇 等(13)
纤维增强复合材料疲劳性能的温度效应 谢桂华 卞玉龙 等(19)
多环混合复合材料飞轮应力分析与结构设计 芦晨祥 苏维国 等(25)
基于细观力学的短纤维增强复合材料断裂性能数值研究 高剑虹 杨晓翔(34)
钢外筒-FRP 内筒复合材料烟囱在地震作用下的响应分析 高明 朱四荣 等(40)

应用研究

- 基于碳纤维材料力阻效应的传感器工程应用初探 黄俊捷 刘荣桂 等(46)
碳纤维传动轴刚度不平衡胶接接头的失效行为研究 洪涛 胡业发 等(52)
复合材料-铝合金碾铆与螺栓连接强度对比分析 黄志超 何俊华 等(58)
风力机叶片气热除冰系统研究 吕庆 宁立伟 等(63)
玻璃纤维/环氧树脂复合材料表面金属化工艺研究 邢灵冰 孙士勇 等(67)
复合材料压力容器自紧后残余变形研究及有限元分析 舒明杰 李云仲 等(73)
玻璃钢夹砂管树脂砂浆强度优化试验研究 陈兆南 魏连雨 等(78)
氙灯加速老化对聚酯纤维/PVC 柔性复合材料力学性能影响的研究 魏屈平 倪爱清 等(82)
VARI 成型不同处理方法泡沫夹芯复合材料工艺及性能研究 孙煜 刘强 等(89)
风电叶片叶根连接陶瓷垫圈对螺栓疲劳性能的影响研究 季乐 李成良 等(93)
复合材料 K/T 型接头真空辅助成型工艺树脂流动研究 赵清华 王长春 等(97)

综 述

- 纤维增强复合材料钻削加工技术研究现状 孙巧如 刘晓东 等(101)

行业资讯

- 行业资讯目录 (106)

CONTENTS

BASIC STUDY

Vibration-based delamination assessment in fiber reinforced polymer beams	ZHAN Chao, MA Xiao-jing,etc.(5)
Analysis of fibre glass reinforced flexible pipes under internal pressure	LIN Shan-ying, BAI Yong,etc.(13)
Temperature effect on fatigue performance of fiber-reinforced polymer	XIE Gui-hua, BIAN Yu-long,etc.(19)
Stress analysis and structure design of the multi-ring intermixing composite flywheel	LU Chen-xiang, SU Wei-guo,etc.(25)
Numerical study on the fracture properties of short-fiber reinforced composites based on micro-mechanics	GAO Jian-hong, YANG Xiao-xiang(34)
Seismic response analysis of steel outer cylinder-FRP inner cylinder composite material chimney	GAO Ming, ZHU Si-rong,etc.(40)

APPLICATION RESEARCH

Study on the engineering application of the sensor based on the piezo-resistance effect of CFRP	HUANG Jun-jie, LIU Rong-gui,etc.(46)
Research on failure behavior of unbalanced adhesive joint in carbon fiber drive shaft	HONG Tao, HU Ye-fa,etc.(52)
Comparative study on joining composite and aluminum alloy with rolling riveting and bolting	HUANG Zhi-chao, HE Jun-hua,etc.(58)
Study on the gas thermal de-icing system of wind turbine blades	LV Qing, NING Li-wei,etc.(63)
The study of surface metallization process of fiber glass/epoxy composite	XING Ling-bing, SUN Shi-yong,etc.(67)
Residual deformation of composite pressure vessels after autofrettage and its finite element analysis	SHU Ming-jie, LI Yun-zhong,etc.(73)
Experimental study on strength optimization of FRPM pipes resin mortar	CHEN Zhao-nan, WEI Lian-yu,etc.(78)
The study of accelerated aging of artificial xenon arc lamp on the bursting and tearing properties of polyester fiber/PVC flexible composite	WEI Qu-ping, NI Ai-qing,etc.(82)
Study on process and mechanical properties of the VARI forming foam-core sandwich composite by different handing methods	SUN Yu, LIU Qiang,etc.(89)
Study of the impact on wind power blade root bolt fatigue property of ceramic gasket	JI Le, LI Cheng-liang,etc.(93)
Simulation of the resin flow process of the composite K/T typed joints using vacuum assisted resin transfer molding	ZHAO Qing-hua, WANG Chang-chun,etc.(97)

REVIEW

Current status on drilling technology of fiber reinforced composites	SUN Qiao-ru, LIU Xiao-dong,etc.(101)
--	--------------------------------------

INDUSTRY INFORMATION

Industry information contents	(106)
-------------------------------------	-------

企业简介

北京玻钢院复合材料有限公司

北京玻钢院复合材料有限公司是由北京玻璃钢研究设计院（原北京251厂）转制而成，是国家玻璃钢/复合材料应用研发的基地，拥有50余年历史。公司是中国硅酸盐学会玻璃钢学会的理事长单位，拥有国家纤维增强模塑料工程技术研究中心、特种纤维复合材料国家重点实验室、全国纤维增强塑料标准化技术委员会、国家玻璃钢制品质量监督检验中心等机构，通过了ISO9001、ISO14001/OHSAS18001体系认证。

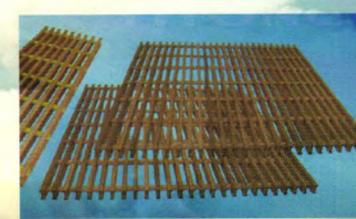


树脂事业部简介

公司树脂事业部主要从事酚醛树脂的研发和生产，具有年产酚醛树脂15000吨的产能。其中酚醛树脂的研发及生产已经有三十余年历史，一直广泛应用于航空航天、墙体保温等领域。

■ 主要产品

耐烧蚀酚醛树脂
耐高温酚醛树脂
缠绕酚醛树脂
模压酚醛树脂
RTM酚醛树脂
拉挤酚醛树脂
预浸料（布）用酚醛树脂
摩擦材料用酚醛树脂
阻燃材料用酚醛树脂
岩棉用酚醛树脂
玻璃棉用酚醛树脂
纸蜂窝用酚醛树脂
发泡用酚醛树脂
矿山堵漏用酚醛树脂



联系人：王雷 邮箱：applewanglei@sina.com
传真：010-61161251 联系电话：010-61162541/1251/209
地址：北京延庆康庄镇南261号

ISSN 1003-0999



9 771003 099179

09>

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
定 价：每期12.00元 全年144.00元
国内发行：北京市报刊发行局 邮发代号：82-771