

玻璃钢/复合材料

FIBER REINFORCED PLASTICS/COMPOSITES



QK1838170

2018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
- 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

力联思树脂官方微信公众号

aliancys



目 次



基础研究

不同纳米核壳粒子增韧环氧树脂体系的性能及机理研究	王 婧 薛忠民 等(5)
基于支持向量机的碳纤维增强复合材料梁的分层损伤识别	贺梦悦 梁智洪 等(12)
基于 FBG 传感碳纤维复合材料 π 型胶接接头损伤监测	江 峰 胡业发 等(19)
覆冰条件下旋转风力机叶片应力与模态分析	陈彩凤 杨 杰 等(26)
光引发原位聚合聚丙烯酸酯树脂/玻纤预浸料的制备与研究	刘传奇 王 翔 等(31)
树脂基复合材料帽型加筋构件固化过程压力在线监测研究	邓 帆 湛利华 等(36)
基于超声的碳纤维复合材料孔隙率表征方法对比研究	陆铭慧 张雪松 等(42)
基于丝束增减位置动态调整的自动丝束铺放路径覆盖性优化	蒋 敏 吴保林(49)
复配酰胺酸乳液改性玻璃纤维增强环氧树脂界面性能的研究	叶 英 刘 媛 等(57)

应用研究

CFRP 筋粘结式锚具疲劳性能试验	谢桂华 唐永生 等(64)
国产 12K T700 级碳纤维在复合芯导线中的替代应用研究	孙晓光 何州文 等(69)
工型加筋结构模具方案对共固化过程树脂压力及成型质量的影响	李 博 张尉博 等(74)
多排玻璃钢夹砂管涵洞力学性能研究	王清洲 汪 洋 等(82)
冲头形状对层合板低能量冲击损伤尺寸及剩余压缩强度的影响	刘逸众 李 敏 等(89)
SMC 在大型相控阵雷达天线罩中的应用	王 伟 方 芳(93)
基于结构动力学修正法识别蜂窝芯层合板特性参数	王德鑫 王婷婷 等(97)
玻璃钢储罐声振信号传播规律研究	陈健飞 谢珂铭 等(103)

综 述

FRP 筋混凝土结构的研究现状分析	黄 华 郝润奇 等(108)
-------------------------	----------------

行业资讯

行业资讯目录	(117)
--------------	-------





CONTENTS



BASIC STUDY

Study on the properties and mechanism of toughened epoxy resin system with different core shell particles WANG Jing, XUE Zhong-min, etc. (5)

Delamination identification of composite laminated beams based on support vector machine HE Meng-yue, LIANG Zhi-hong, etc. (12)

Damage monitoring of carbon fiber reinforced plastic π adhesive joint based on fiber bragg grating JIANG Feng, HU Ye-fa, etc. (19)

Stress and model analysis of the blade of a rotating wind turbine under the condition of icing ... CHEN Cai-feng, YANG Jie, etc. (26)

Preparation and study of photoinitiated in situ polymerized polyacrylate/glass fiber prepreg ... LIU Chuan-qi, WANG Xiang, etc. (31)

Research of pressure online monitoring of resin matrix composite hat-stiffened component during curing process DENG Fan, ZHAN Li-hua, etc. (36)

The comparative study of porosity characterization method of carbon fiber composite by ultrasound LU Ming-hui, ZHANG Xue-song, etc. (42)

Optimization of path coverage of automated fiber placement based on dynamic adjustment of the position of tow cutting and restarting JIANG Min, WU Bao-lin (49)

Experimental study on interfacial properties of glass fiber reinforced epoxy resin modified by amido acid emulsion YE Ying, LIU Yuan, etc. (57)

APPLICATION RESEARCH

Fatigue performance test of bond-type anchorage for CFRP tendon XIE Gui-hua, TANG Yong-sheng, etc. (64)

The replace application study of domestic 12K T700 grade carbon fiber in composite core conductor SUN Xiao-guang, HE Zhou-wen, etc. (69)

Influences of mold scheme on resin pressure and processing quality of co-cured I-stiffened skin ... LI Bo, ZHANG Wei-bo, etc. (74)

Study on mechanical property of multiple FRPM pipes culvert WANG Qing-zhou, WANG Yang, etc. (82)

Effect of plunger on damage dimensions and residual compressive strength of laminates subjected to low-energy impact LIU Yi-zhong, LI Min, etc. (89)

The application of sheet molding process in the production of the antenna envelop of phased array radar WANG Wei, FANG Fang (93)

Identify characteristic parameters of the honeycomb sandwich panels base on the structural dynamic model updating WANG De-xin, WANG Ting-ting, etc. (97)

Study on propagation law of vibration and acoustic signals of FRP tanks CHEN Jian-fei, XIE Ke-ming, etc. (103)

REVIEW

Research status analysis of FRP reinforced concrete structures HUANG Hua, HAO Run-qi, etc. (108)

INDUSTRY INFORMATION

Industry information contents (117)





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

广告经营许可证：京延工商广字0001号

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