

玻璃钢/复合材料

FIBER REINFORCED PLASTICS/COMPOSITES

2015年第1期

ISSN 1003-0999

CODEN BFUCEM

荷兰皇家帝斯曼集团以科技为立足之本，在全球范围内活跃于健康、营养和材料领域。帝斯曼拥有生命科学和材料科学领域的专长，并运用两者的独特结合不断推动经济繁荣、环境改善和社会进步，为所有利益相关方创造可持续的价值。帝斯曼服务于食品和保健品、个人护理、饲料、药品、医疗设备、汽车、涂料与油漆、电子电气、生命防护，替代能源以及生物基材料等终端市场，在全球范围内创造可持续的解决方案，促进营养、增强和保证产品功效、提高产品性能。帝斯曼全球两万两千名员工为公司创造了约90亿欧元的年销售额。



帝斯曼——缤纷科技，美好生活™





目 次



专题报告

中国玻璃钢/复合材料发展回顾与展望 薛忠民(5)

基础研究

拉挤型 GFRP 层合板压缩性能试验 都 鸷 刘玉擎 等(13)

碳纳米管/金属 Ni/稀土氧化物复合材料用于增强夹层结构的吸波性能 何亚飞 郝立峰 等(18)

微拉曼光谱研究碳纤维/微滴和聚乙烯纤维/微滴的微观力学行为 邓李慧 陈淙洁 等(23)

T800 碳纤维复合材料多钉连接层压板钉载分布及有限元计算 张明星(28)

飞机复合材料热电耦合仿真分析研究 张 彬 陈晓宁 等(33)

复合材料导管结构设计和有限元优化 周晓敏 王观石(38)

玻璃纤维复合材料雷击破损仿真与试验 赵金龙 陈晓宁 等(42)

风电叶片多轴向经编织物建模方式研究 唐金钱 朱小芹 等(48)

复合材料 II 型分层损伤演化声发射监测 李亚娟 周 伟 等(54)

应用研究

碳纤维复合材料回收装置中物料停留时间研究 宋金梅 刘建叶 等(59)

玄武岩纤维布抗剪加固破损钢筋混凝土深梁的应变分析 刘华新 孙英明 等(64)

10kV 复合材料输电杆塔有限元结构设计及工程应用研究 柳欢欢 朱晓东 等(69)

空心微珠/HDPE 复合材料力学性能的研究 谢亚芬(74)

溶剂对玻纤增强树脂基复合材料力学性能的影响 孔令美 郑 威 等(77)

复合材料多隔板框架结构的 RTM 工艺成型 刘志杰 闫 超 等(82)

复合材料结构设计参数获得中试验标准探讨 潘北辰(88)

综 述

外援型聚合物基自修复复合材料研究进展 申艳娇 杨 涛 等(92)

聚合物基复合材料电阻焊接技术研究进展 刘洪波 迪力穆拉提·阿卜力孜 等(97)

行业资讯

行业资讯目录 (103)





CONTENTS



SPECIAL REPORTS

Retrospect and prospect of development of FRP/CM in China XUE Zhong-min(5)

BASIC STUDY

Experimental study on compression properties of pultruded GFRP laminates DU Ao , LIU Yu-qing, etc.(13)

CNTs/Ni/REO composites used to enhance the wave-absorbing property of sandwich structure
..... HE Ya-fei, HAO Li-feng, etc.(18)

Micromechanics analysis on fiber/epoxy microdroplet by micro-Raman spectroscopy-carbon fiber and polyethylene fiber
..... DENG Li-hui, CHEN Cong-jie, etc.(23)

Load distribution and finite element analysis of multi-fastener joints T800 composite laminates ZHANG Ming-xing(28)

Thermal-electrical simulation analysis of aircraft composite ZHANG Bin, CHEN Xiao-ning, etc.(33)

The structure designing and FEM optimization of composite duct ZHOU Xiao-min, WANG Guan-shi(38)

Simulation and test for the lightning damage of the glass fiber composites ZHAO Jin-long, CHEN Xiao-ning, etc.(42)

Research on modeling of multi-axial warp-knitted fabric in wind turbine rotor blade TANG Jin-qian, ZHU Xiao-qin, etc.(48)

Acoustic emission monitoring on mode II delamination damage evaluation of composite material
..... LI Ya-juan, ZHOU Wei, etc.(54)

APPLICATION RESEARCH

Experimental research on the influence of the shape of material to residence time in a recovery device of carbon fiber composites ...
..... SONG Jin-mei, LIU Jian-ye, etc.(59)

The strain analysis of shear-strengthened damaged RC deep beams with external BF sheet
..... LIU Hua-xin, SUN Ying-ming, etc.(64)

FEM structure design of 10kV composite transmission tower and the application study of engineering
..... LIU Huan-huan, ZHU Xiao-dong, etc.(69)

The mechanical properties of hollow microspheres/HDPE composite material XIE Ya-fen(74)

Influence of solvents on mechanical properties of glass fiber reinforced resin composites
..... KONG Ling-mei, ZHENG Wei, etc.(77)

A resin transfer molded(RTM) processing methods to produce typical carbon fiber reinforced composites multi-clapboard frame girder
..... LIU Zhi-jie, YAN Chao, etc.(82)

Discuss of test standard in obtaining composite material structure design parameters PAN Bei-chen(88)

REVIEW

Research progress in extrinsic self-healing polymer composites SHEN Yan-jiao, YANG Tao, etc.(92)

Advances in resistance welding of advanced polymer matrix composites LIU Hong-bo, Dilmurat ABLIZ, etc.(97)

INDUSTRY INFORMATION

Industry information contents (108)



企业简介

北京玻璃钢院复合材料有限公司

北京玻璃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。

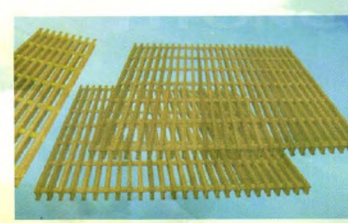


树脂事业部简介

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：010-61162541/1251/201
 地址：北京延庆康庄镇南261号

ISSN 1003-0999



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 全年144.00元
 国内发行：北京市报刊发行局 邮发代号：82-771

广告经营许可证：京延工商广字0001号
 万方数据