

玻璃钢/复合材料

FIBER REINFORCED PLASTICS/COMPOSITES

ISSN 1003-0999

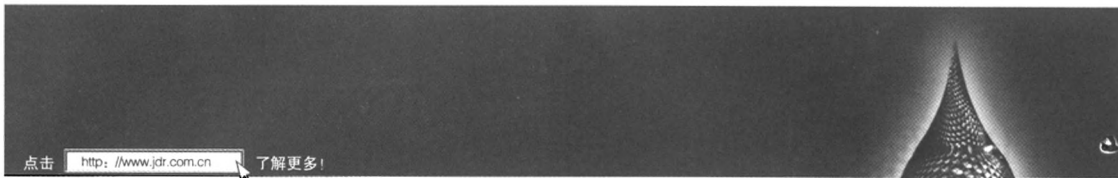
CODEN BFUCEM

2012 6

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™



点击 <http://www.jdr.com.cn> 了解更多!

WE LEAD COMPOSITE BY INNOVATION & DEDICATION
专注、创新，领导复合材料行业

帝斯曼复合材料树脂集团
DSM Composite Resins

Unlimited. DSM

目 次

基础研究

- 基于经验模态分解的粘接结构缺陷定量检测 艾春安 刘 瑜等(3)
- 阵列法制备连续碳纳米管纤维及其性能研究 李 珊 赵静娜等(8)
- 新型改性双马来酰亚胺树脂(JM)及 PBO/JM 复合材料力学性能、耐热性能研究 张承双 王百亚等(14)
- 补片尺寸对胶层应力分布的影响 赵培仲 黄旭仁等(18)
- 碳纤维/环氧界面相准静态纳米压痕表征方法分析 管培强 李艳霞等(23)
- 芳纶纤维复合材料基体(AFR-TE)的性能研究 周浩鹏 王耀先等(28)
- 重心插值配点法计算碳纳米管的振动频率 李淑萍 王兆清(33)
- DAIP 改性双马来酰亚胺三嗪树脂的性能研究 孙大伟 王耀先等(37)
- 改性含硅芳炔树脂及其复合材料性能研究 汤乐昊 周 燕等(41)
- 剪切增稠液/高性能纤维复合材料防刺性能的研究 俞科静 沙晓菲等(47)
- 空心玻璃微珠/环氧树脂复合材料制备及其性能研究 刘艳妮 徐 伟等(52)

应用研究

- 埋地玻璃钢夹砂管地震响应的影响因素分析 徐 磊 叶志才等(57)
- 碳纤维复合材料方管硅橡胶热膨胀成型工艺研究 曹晓明 顾轶卓等(64)
- 风电用多轴向经编织物的结构设计 王雪芳 丛洪莲等(69)
- 玻璃钢烟囱在电厂脱硫系统中的应用 南 洋 程艾琳等(73)
- 碳纤维风机极大地改善工业冷却塔风机的性能 王进友(77)
- 低收缩率、高表面光泽度的不饱和聚酯片状模塑料实验研制 吴 盾 周金龙等(80)

综 述

- 超分散剂的研究及应用现状 张 钰 张军平等(86)

管 理

- 航空用复合材料停产禁运风险管理机制探讨 付 彤(89)

行业资讯

- 行业资讯目录 (97)

声明:为适应我国信息化建设,扩大本刊及作者知识信息交流渠道,本刊安排有关数据库及电子版期刊收录,其作者著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。如作者不同意文章被收录,请在来稿时向本刊声明,或者另投它刊。

《美国化学文摘》(CA) 收录期刊
《中国核心期刊数据库》收录期刊
《中国科学引文数据库》收录期刊
《中国学术期刊综合评价数据库》收录期刊
《中国期刊全文数据库》收录期刊

玻璃钢/复合材料

(公开发行 双月刊)

1974 年创刊

2012 年第 6 期(总第 227 期)

2012 年 11 月 28 日出版

主 编:薛忠民

副 主 编:胡中永

社 长:尹证

本期责任编辑:贺帆

主管单位:中国建筑材料联合会

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

通讯地址:北京市海淀区百万庄三里河路

11 号南配楼 403 室

邮政编码:100831

电 话:(010)57811296

传 真:(010)57811297

电子信箱:frpcm@frp.cn

正文排版:《玻璃钢/复合材料》编辑部

印 刷:山西同方知网印刷有限公司

国内发行:北京市报刊发行局

邮发代号:82-771

海外发行:中国图书进出口总公司

发行代号:0999BM

刊 号:ISSN1003-0999

CN11-2168/TU

广告经营许可证:京延工商广字 0001 号

定 价:每期 9.00 元 全年 54.00 元

FRP/CM

Bimonthly
(Starting Publication in 1974)

No. 6 2012
(Series No. 227)
Published on Nov. 28, 2012

Chief Editor: XUE Zhong-min
Deputy Chief Editor: HU Zhong-yong
Proprietor: YIN Zheng
Duty Editor: HE Fan

Editor & Publisher:

Room 403, Nan Pei Lou, No. 11
Sanlihe Road, Haidian District, Beijing,
P. R. China

Postcode: 100831
Tel: +86-10-57811296
Fax: +86-10-57811297
E-mail: frpcm@frp.cn

Overseas Distributor:

China National Publications
Import & Export Co.

Distributing code: 0999BM

Printer:

SHANXI TONGFANG ZHIWANG
PRINTING CO., LTD.

Journal Number:

ISSN 1003-0999
CN11-2168/TU

Price:

US \$ 6/issue
US \$ 36/year



www.jeccomposites.com

CONTENTS

BASIC STUDY

- The quantitative test of adhesive structure based EMD
..... AI Chun-an, LIU Yu, etc. (3)
- Studies on preparation and properties of continuous carbon nano-tube fibers
spun from CNT array LI Shan, ZHAO Jing-na, etc. (8)
- Study on mechanical and heat resistance properties of novel kind of bismaleim-
ide resin (JM) and PBO/JM composites
..... ZHANG Cheng-shuang, WANG Bai-ya, etc. (14)
- Effect of the patch size on the stress distribution of the bondline
..... ZHAO Pei-zhong, HUANG Xu-ren, etc. (18)
- Characterization on the interphase of carbon fiber/epoxy resin composites using
the nanoindentation method GUAN Pei-qiang, LI Yan-xia, etc. (23)
- Studies on properties of aramid composites matrix(AFR-TE)
..... ZHOU Jie-peng, WANG Yao-xian, etc. (28)
- Computation of vibrational frequencies for carbon nanotubes using barycentric
interpolation collocation method LI Shu-ping, WANG Zhao-qing(33)
- Study on bismaleimide triazine resin modified by DAIP
..... SUN Da-wei, WANG Yao-xian, etc. (37)
- Investigation on properties of a modified silicon-containing arylacetylene resin
and its composites TANG Le-min, ZHOU Yan, etc. (41)
- Study on stab resistance of shear thickening fluids/high performance fiber com-
posites YU Ke-jing, SHA Xiao-fei, etc. (47)
- Study on hollow glass microspheres/epoxy resin composite materials preparation
and its properties LIU Yan-ni, XU Wei, etc. (52)

APPLICATION RESEARCH

- The analysis of influences of main factors to seismic response of buried FRPM
pipe XU Lei, YE Zhi-cai, etc. (57)
- Fabricating square tube of carbon fiber composites using
thermal expansion process with silicone rubber
..... CAO Xiao-ming, GU Yi-zhuo, etc. (64)
- The structure design of multiaxial warp knitted fabric in wind power generation
..... WANG Xue-fang, CONG Hong-lian, etc. (69)
- The application of FRP chimney in power plant desulfurization system
..... NAN Yang, CHENG Ai-lin, etc. (73)
- CFRP fan greatly improves the industrial cooling tower fan performance
..... WANG Jin-you (77)
- Study on shrinkage and surface properties of unsaturated polyester sheet mold-
ing compounds WU Dun, ZHOU Jin-long, etc. (80)

REVIEW

- Research and application progress in hyperdispersant
..... ZHANG Yu, ZHANG Jun-ping, etc. (86)

MANAGEMENT

- The risk of aerospace composites' stop production & embargo discussion on
management mechanism FU Tong(89)

INDUSTRY INFORMATION

- Industry information contents (97)

目 录

碳纤维及其制品

碳纤维芯线重型同步带问世·····	(99)
济南首条碳纤维复合芯导线挂网运行·····	(99)
明安与台高校签订适用于 LED 的超高导热碳纤维材料技术转移合同 ·····	(99)
俄罗斯海军接收 22350 碳纤维护卫舰·····	(99)
俄罗斯乌维科姆公司研发新型碳纤维制品 ·····	(100)
LAMILUX 发布新型碳纤维复合材料产品 ·····	(100)
首个整体式碳纤维轮毂即将亮相 ·····	(101)
浙江联洋推出碳纤维高性能织物 ·····	(101)
日媒称日企对华出口碳纤维材料遭查 ·····	(101)
全球碳纤维需求将达 14 万吨·····	(102)
大丝束是碳纤维复材发展的关键 ·····	(102)
我军新一代军需碳纤维装备实现跨越式发展 ·····	(103)
北玻有限参与设计“陕西丰源张村 330kV 线路工程”荣获一等奖 ·····	(103)
武汉南瑞复合材料输电杆塔立项国家重点新产品计划 ·····	(103)
西航研制的 T800 碳纤维牵伸原丝生产线填补国家空白·····	(104)
北玻有限开发的 220kV 复合材料门型杆塔顺利通过各项力学性能测试 ·····	(104)
传苹果订购碳纤维材料:或用于打造新产品·····	(104)

航空航天领域

玻璃纤维编天宫一号电池帆板 内地学者获奖 ·····	(105)
福建晋江打造航空零部件制造维修特色产业基地 ·····	(105)
山东民用轻型复合材料飞机亮相物博会 ·····	(105)

汽车领域

新型复合材料重卡改装车新产品亮相 ·····	(106)
福特汽车有望将碳纤维材料应用于新能源车 ·····	(106)
朗盛收购 Bond-Laminates 欲增强汽车轻量化材料行业创新力 ·····	(106)
巴斯夫与西格里联合开发新型复合材料 ·····	(106)
中联重科印度首试海外投资建厂 ·····	(107)
工程塑料业的发展与汽车工业的兴衰唇齿相依 ·····	(107)
汽车复合材料期待好前景 ·····	(108)
11 部委率先使用新能源汽车为公务车 ·····	(108)

中航工业投资 10 亿建汽车零部件基地	(109)
福特公司推出碳纤维发动机盖	(109)
风电领域	
聚焦十八大 风电:未来发展现两大重点变化	(110)
至 2012 年底全国风电装机将超过 6000 万千瓦	(111)
秦海岩:中国风电的十年飞跃	(111)
史立山:警惕风电制造业“同体化”现象	(112)
2012 年 1~9 月中国风机分省市产量数据统计	(112)
第三代海上风电安装船顺利交付	(113)
风电项目被阻损失巨大 三一集团起诉奥巴马	(113)
风电等新能源 或在“十二五”末将迎来拐点	(114)
我国风电并网世界领先 产能过剩仍是“顽疾”	(115)
国家电网并网风电 5026 万千瓦 年均增长率 87.4%	(116)
明阳风电获得中国进出口银行全面支持	(118)
“水电航母”三峡集团转战风电	(118)
荷兰帝斯曼推出风力涡轮机叶片用新型树脂	(118)
其 他	
“可持续”仍是 BAU2013 最重要的主题	(119)
高安全性阻燃生物质复合材料动力锂电池隔膜中试试车成功	(119)
环氧树脂产业协同发展提上日程	(120)
奥地利兰精 10 亿美元短纤维项目落户大丰	(120)
拜耳聚氨酯建筑材料获奖	(120)
帝斯曼提高创新太阳能镀膜产品产能	(121)
中材集团召开 2012 年 3 季度经济运行分析会	(121)
中国石油对外依存度升至 57% 能源将引民资	(122)
蓝星东丽抗污膜入选支撑技术	(123)
天津公司自主研发生产国内口径最大玻璃钢顶管	(123)
欧文斯科宁 CEO:中国西部市场是下一个重心	(123)
尼龙 6 树脂基高导热复合材料将问世	(124)
长海股份:全资子公司常州天马瑞盛复合材料有限公司完成工商变更登记	(124)
工信部新材料工业司副司长潘爱华赴北玻院调研	(124)
山西晋投试产玄武岩连续纤维	(125)
“863”反渗透膜制备课题启动	(125)