

玻璃钢/复合材料

FIBER REINFORCED PLASTICS/COMPOSITES

ISSN 1003-0999

CODEN BFUCEM

2013 5

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™



帝斯曼
复合材料创造美好未来



目 次

基础研究

- 红外与化学法联用表征环氧树脂环氧值
..... 马楠楠 赵 娟等(3)
- 环氧树脂聚酰胺体系微波固化特性研究
..... 耿 杰 李 勇等(7)
- 一种新型膨胀单体预聚物的制备及其改性 BDM/DABPA 共混体的
研究 周 伟 方 俊等(14)
- PMI 泡沫塑料及其夹层结构的高频介电性能研究
..... 张 乐 张广成(18)
- 稀土荧光粉/不饱和聚酯树脂复合材料的性能研究
..... 王 伟 史俊虎等(22)
- 添加 ATH 的 UPR 树脂粘度特性研究 王庆涛 李 炜(25)
- 国产高性能碳纤维复合材料界面性能研究
..... 李健芳 张娅婷等(28)
- 齐聚噻吩/ C_{60} 双电缆共聚物的合成及结构表征
..... 齐远江 李 慧(32)
- 基于响应曲面法的自动铺放工艺参数分析与优化
..... 黄文宗 孙容磊等(37)

应用研究

- 热隔膜工艺温度与成型速率对 C 形复合材料成型质量的影响
..... 边旭霞 顾轶卓等(45)
- 确定雷达罩设计许用值的方法研究 周春革 李兴德等(51)
- 乙烯基酯树脂叶片的根端 T 型螺栓连接可行性分析
..... 李东海 郭 辉等(57)
- 定长缠绕玻璃钢夹砂管生产质量控制 杨建明 胡中永等(60)

综 述

- 大型碳纤维复合材料气瓶在压缩天然气储运领域中的研制与应用进
展 田振生 贾晓龙等(62)

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

2013 年第 5 期(总第 233 期)

2013 年 8 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:北京市亦庄经济技术开发区经海
四路 25 号院 6 号楼
邮政编码:101111
电 话:(010)67832070
传 真:(010)67832027
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. 5 2013

(Series No. 233)

Published on Aug. 28, 2013

Chief Editor: XUE Zhong-min

Deputy Chief Editor: HU Zhong-yong

Proprieter: YIN Zheng

Duty Editor: HE Fan

Editor & Publisher:

No. 6 Building, No. 25 Jinghai 4 Road,
Yizhuang Economic and Technological
Development District, Beijing, P. R. China
Postcode: 101111

Tel: +86-10-67832070

Fax: +86-10-67832027

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 characterization of epoxy value by infrared spectroscopy method combined with chemical analysis MA Nan-nan, ZHAO Juan, etc. (3)
- Study on curing behavior of epoxy polyamide microwave curing system GENG Jie, LI Yong, etc. (7)
- Research on the synthesis of a novel expansion monomer prepolymer and its modifying blends of BDM/DABPA ZHOU Wei, FANG Jun, etc. (14)
- The high-frequency dielectric properties of PMI foam and sandwich structures ZHANG Le, ZHANG Guang-cheng (18)
- Preparation of unsaturated polyester resin-based photoluminescent composites WANG Wei, SHI Jun-hu, etc. (22)
- Study on viscosity properties of UPR adding ATH WANG Qing-tao, LI Wei (25)
- Study on interface of high performance carbon fiber composites LI Jian-fang, ZHANG Ya-ting, etc. (28)
- Synthesis and characterization of double-cable oligothiophene/C₆₀ copolymer QI Yuan-jiang, LI Hui (32)
- Processing parameters analysis and optimization for automated tape laying using response surface methodology HUANG Wen-zong, SUN Rong-lei, etc. (37)

APPLICATION RESEARCH

- Effects of temperature and molding rate in hot diaphragm forming process on the forming quality of C-shaped composite BIAN Xu-xia, GU Yi-zhuo, etc. (45)
- Study on test methods for design allowables of radome ZHOU Chun-ping, LI Xing-de, etc. (51)
- Feasibility analysis of root T-bolt connection for vinyl ester resin wind turbine blade LI Dong-hai, GUO Hui, etc. (57)
- Quality control of glass fiber reinforced plastics mortar pipe of definite-length-winding YANG Jian-ming, HU Zhong-yong, etc. (60)

REVIEW

- Research and application progress of large-sized carbon fiber composite cylinder in storage and transportation of compressed natural gas TIAN Zhen-sheng, JIA Xiao-long, etc. (62)