

玻璃钢/复合材料

FIBER REINFORCED PLASTICS/COMPOSITES

2016年第3期

ISSN 1003-0999

CODEN BFUCEM

LET'S TALK /
我们携手

DAM COMPOSITE RESINS HAS A NEW
NAME: ALIANCYS

帝斯曼复合材料树脂已更名为“力联思”

TOGETHER WE CREATE A SUCCESSFUL
BUSINESS TOMORROW

我们共创复合材料美好未来

QUALITY, PERFORMANCE, INNOVATION

品质, 性能, 创新

办公地址: 江苏省南京市建邺区云龙山路88号
烽火科技大厦A栋3楼F区 210019

工厂地址: 江苏省南京市化学工业园区崇福路188号 210047

电 话: 025-8549 3888

网 址: www.aliancys.com

aliancys
品质树脂

 DSM
缤纷科技, 美好生活



目 次



基础研究

表面内嵌 FRP 钢筋混凝土粘结-滑移本构关系试验研究	张海霞 何禄源 (5)
芯材密度对复合材料夹层梁弯曲力学性能影响	张富宾 刘伟庆 等(13)
MA 型苯并噁嗪/酚醛型氰酸酯共混体系的研究	古武 杨坡 等(18)
复合材料点阵结构优化设计	徐伟 赵启林(23)
复合材料锥壳固定角轨迹的铺放工艺性分析	黄威 王显峰 等(27)
碳纤/环氧复合材料层合板低速冲击损伤机理研究	吴盼 阎建华 等(31)
均一波纹单向复合材料板的力学性能研究	欧阳佳斯 倪爱清 等(38)
钢制内胆环缠绕气瓶壁厚设计方法对比分析	刘培启 陈祖志 等(44)

应用研究

对称玻璃钢大锥环内固化成型研究及数值模拟	陈海燕 张希 等(49)
复合材料孔隙含量超声多参量评价方法研究	陆铭慧 李沛芮 等(55)
表面处理工艺对碳纤维复合材料的 ILSS 及界面形貌的影响	陈秋飞 戴慧平等(60)
微纳米纤维素的制备及其改性不饱和聚酯树脂的研究	余旺旺 王翠娜 等(65)
储存期对聚甲基丙烯酸酰胺(PMI)泡沫性能的影响研究	李克迪 方勇 等(70)
复合材料发射箱的模具设计	刘海鑫 唐泽辉 等(75)
VARI 工艺中纤维体积含量的影响因素及控制技术研究	陈吉平 高龙飞 等(79)
基于 VCCT 的复合材料低周疲劳性能研究	徐晓晨 钱宣(83)
乙烯基酯树脂对玻璃纤维的浸润研究	唐泽辉 王林 等(86)

综 述

经编织物预型件的研究进展	严涛海 蒋金华 等(89)
--------------------	---------------

行业资讯

行业资讯目录	(95)
--------------	------





CONTENTS



BASIC STUDY

Experimental study on bond-slip behavior between NSM FRP bars and concrete ZHANG Hai-xia, HE Lu-yuan(5)

Experimental research on flexural performance of sandwich beams with different core densities
..... ZHANG Fu-bin, LIU Wei-qing, etc.(13)

Study on the MA-benzoxazine/phenolic-cyanate resin blends GU Wu, YANG Po, etc.(18)

The optimum design of composite lattice structure XU Wei, ZHAO Qi-lin(23)

Analysis of placement manufacturability of fixed-angle trajectory for composite conical shell
..... HUANG Wei, WANG Xian-feng, etc.(27)

Low-velocity impact damage mechanism of carbon/epoxy composite laminates WU Pan, YAN Jian-hua, etc.(31)

The mechanical behavior of unidirectional composite lamina with uniform waviness OUYANG Jia-si, NI Ai-qing, etc.(38)

Comparison of wall-thickness design methods of hoop wrapped cylinders with steel liner LIU Pei-qi, CHEN Zu-zhi, etc.(44)

APPLICATION RESEARCH

Research and numerical simulation of the in-situ curing of symmetric FRP large cones CHEN Hai-yan, ZHANG Xi, etc.(49)

The study of composites voids content ultrasonic multi-parameter evaluation method LU Ming-hui, LI Pei-rui, etc.(55)

The influence of surface treatment process on ILSS and interface morphology of carbon fiber/resin composites
..... CHEN Qiu-fei, DAI Hui-ping, etc.(60)

Preparation of micro & nano sized cellulose and its modification on the properties of UP resin
..... YU Wang-wang, WANG Cui-na, etc.(65)

Shelf life property of polymethacrylimide (PMI) foam core LI Ke-di, FANG Yong, etc.(70)

Mould design of the composite launch box LIU Hai-xin, TANG Ze-hui, etc.(75)

Influence and control of parameters on the composite fiber volume fraction by VARI process
..... CHEN Ji-ping, GAO Long-fei, etc.(79)

Low-cycle fatigue of composites based on VCCT XU Xiao-chen, QIAN Xuan(83)

Study on wetting behavior between vinylester resin system and glass fiber TANG Ze-hui, WANG Lin, etc.(86)

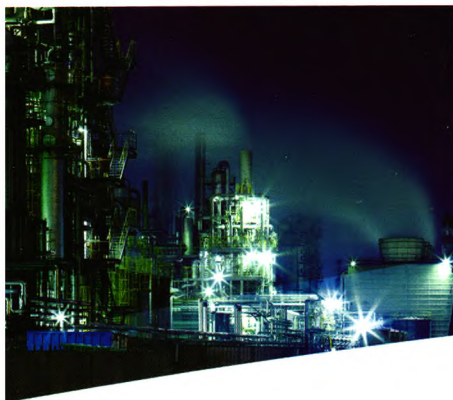
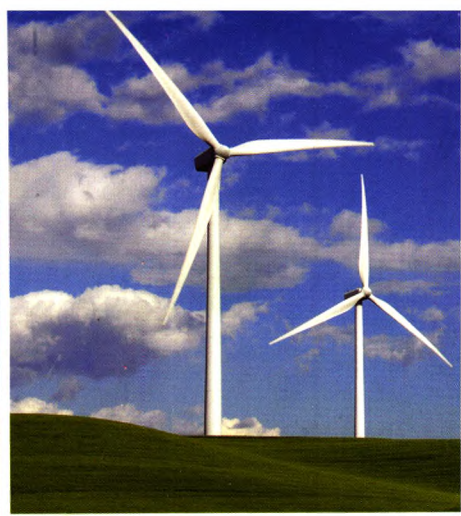
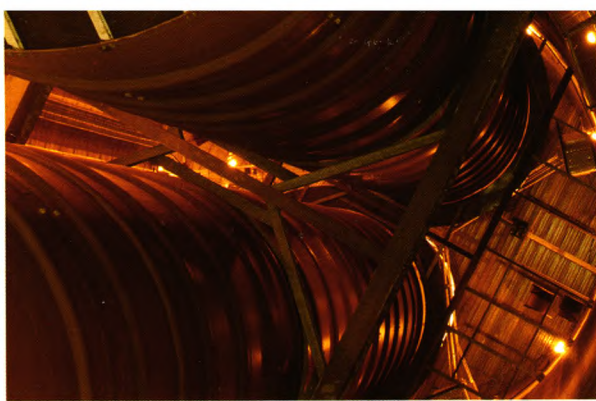
REVIEW

Recent progress in warp knitted fabric preforms YAN Tao-hai, JIANG Jin-hua, etc.(89)

INDUSTRY INFORMATION

Industry information contents (95)





久经考验 无可替代

我们生活的场所是由材料组成的，亚什兰所提供的复合材料和中间体、溶剂技术正帮助我们创造未来材料，满足人们对材料日新月异的需求。与传统的金属相比，我们的产品允许工程师更灵活的操作，帮助他们实现重量减少和成本降低。

亚什兰高性能材料是全球领先的不饱和聚酯树脂和环氧乙烯基酯树脂的供应商。除此之外，我们还提供领先的胶衣、中间体和溶剂技术。我们向100多个国家提供特种化学品和技术，帮助客户创造新型和改良的产品，并创造可持续解决方案的未来技术。

欲了解更多信息，请访问ashlandchina.com或致电+86 21 2402 4888。

ASHLAND®

With good chemistry great things happen.™

* 亚什兰及其子公司在各个国家的注册商标
™ 亚什兰及其子公司在各个国家的商标
© 2016 Ashland AD-13423

ISSN 1003-0999



9 771003 099162



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

广告经营许可证：京延工商广字0001号
万方数据