

中国科技核心期刊

全国石化行业优秀报刊一等奖

1976年创刊

ISSN 1007-9815

CN 11-3926/TQ

高科技纤维与应用

GAOKEJI XIANWEI YU YINGYONG

4

2025

Vol.50 No.4



为化纤产业创造更高价值

节能降耗 差异化功能 智能化控制 加弹工厂数字化

专业提供：系列化纤高速弹力丝机

化纤空气变形机

化纤加弹工厂数字化改造方案

系列棉纺粗纱机



无锡宏源机电科技股份有限公司

地址:中国江苏省无锡市锡山大道529号

电子邮箱/E-MAIL: hy@wxhy.com. trade@wxhy.com; 网址/HTTP: WWW.wxhy.com

ISSN 1007-9815



9 771007 981258

中国化学纤维工业协会
中国纺织信息中心

主办

高科技纤维与应用

理事会名录

理事长

王士华 江苏奥神新材料股份有限公司董事长
孙以泽 中国工程院院士
东华大学机械工程学院教授、博士生导师

理事

张国良 中复神鹰碳纤维有限责任公司董事长
卢钊钧 威海光威复合材料股份有限公司董事长
罗益锋 全国特种合成纤维信息中心主任
申屠年 富阳特种纤维应用研究所所长
宋西全 烟台泰和新材料股份有限公司董事长
王联合 中蓝晨光化工研究设计院有限公司院长
张军峰 杭州索奇先进复合材料有限公司副总经理
缪云良 宜兴市天鸟高新技术有限公司总经理
高建兵 内蒙古航天新材料科技有限公司总经理
隋广中 苏州芳磊蜂窝复合材料有限公司总经理
莫莉 新兴际华（北京）材料技术研究院有限公司
董事长

顾问

高勇 孙瑞哲 周翔 孙晋良 蒋士成 黄伯云
姚穆 陈祥宝 俞建勇 李仲平 朱美芳 陈文兴

出版人

陈新伟

专家委员会

委员（按姓氏笔画排序）

于俊荣 马小民 王士华 王玉萍 王华平 王联合
申屠年 史景利 冯志海 冯艳丽 朱波 朱美芳
刘卫平 刘向阳 刘杰 许文前 许家忠 孙以泽
李东宁 李光 李崇俊 肖长发 吴智深 沙晓林
沈文东 宋德武 迟卫东 张凤翻 张国良 张宝艳
张定金 张清华 陈建军 陈博 陈新伟 林刚
罗益锋 郑世瑛 郑传祥 郑俊林 胡祖明 贺鹏
贺燕丽 钱京 徐坚 徐樑华 高波 高爱君
郭子贤 郭静 谈昆伦 黄文俊 黄玉东 黄启忠
隋坤艳 葛爱雄 程小全 曾金芳 端小平 熊杰
薛伟辰

编辑委员会

委员（按姓氏笔画排序）

万雷 王永生 王军锋 邓军 付文静 宁翠娟
戎中钰 吕佳滨 刘世扬 刘青 关晓瑞 杨涛
李增俊 李德利 吴文静 张子昕 张冬霞 张远东
张凌清 袁野 靳昕怡 靳高岭 窦娟 薄广明

本刊为国家数据库收录文献源

《中国期刊网》
《中国学术期刊（光盘版）》
《中国科学引文数据库》
《中国期刊权威数据库》
《中国科技论文统计源期刊》
《中国学术期刊综合评价数据库》
《中国科技期刊数据库（全文版）》
《万方数据资源系统数字化期刊群》

2024年度复合影响因子1.127 荣获《CAJ-CD规范》执行优秀奖

高科技纤维与应用

中国科技核心期刊 中国化学纤维工业协会会刊 全国石化行业优秀报刊一等奖
1976年创刊 双月刊 第50卷 第4期 总第428期 2025年8月底出版

目录

实验报告

- 13 聚丙烯纤维对水泥稳定再生混凝土的增强效应研究
王婧, 陈莉, 刘梦溪
- 20 基于不同抄造工艺的蜂窝用芳纶纸性能对比与分析
马建忠, 柯钊, 陆志远, 向艳, 杨进军, 李慧, 李丹丹, 张梦瑶
- 29 上浆处理对国产高模量碳纤维的应用工艺性能的影响
郭传伟, 刘曦源, 李世杰, 张学军

工艺装备

- 34 SiC/SiC核燃料包壳预制体编织工艺研究
王海涛, 张艺会, 王嘉宁, 尉寄望, 荆云娟, 蔡普宁
- 41 生物可降解PBST纤维的研究进展
汪航, 马海燕

分析研究

- 46 T800级碳纤维复合材料零件界面热阻研究
李玉龙, 商伟辉, 邹志伟, 宋庆飞, 白皓
- 51 民用飞机复合材料窗框R区纤维褶皱力学性能研究
袁伟, 梁珩
- 55 柔性电磁干扰屏蔽材料的设计策略和多功能性研究进展
赵鹏飞, 赵红艳, 陈赛赛, 刘西锋, 王宏岩

生产一线

- 73 多纤维增强陶瓷型刹车片的制备和性能研究
郑阳升, 林仁义, 王煌, 林仁焕

信息资讯

“T1100级超高强度碳纤维工业化制备技术”取得突破/吉林化纤参与研发国内首座66千伏碳纤维抢修塔/际华3542公司特种锦纶66长丝中试线成功出丝/光威复材科技项目挺进“创客中国”低空领域专题赛复赛

专利文摘

一种聚醚醚酮(PEEK)导电单丝的制备方法/一种PAN原丝致密性的检测方法及其检测装置与应用/一种高强度改性间位芳纶及其制备方法/超高分子量聚乙烯纤维冻胶丝排油装置及方法/一种玄武岩纤维制备系统和方法

期刊基本参数CN11-3926/TQ*1976*b*A4*66*zh*p*25*9*2025-8



本期封面广告
无锡宏源机电科技股份有限公司

主管: 中国纺织工业联合会
主办: 中国化学纤维工业协会
中国纺织信息中心

主编: 端小平
副主编: 张清华 孙以泽
常务副主编: 张冬霞
编辑部主任: 王军锋
编辑: 宁翠娟

出版: 《高科技纤维与应用》编辑部
地址: 北京市朝阳区朝阳门北大街18号7层709
电话: 010-51292251-820, 823
邮箱: ccfa625@126.com

出版日期: 双月28日
设计: 北京砚祥志远激光照排技术有限公司
印刷: 廊坊市宇辰印刷有限公司
发行: 中国化学纤维工业协会

国际标准刊号: ISSN 1007-9815
国内统一刊号: CN 11-3926/TQ
广告发布登记许可号: 京东市监广登字
20200002号
定价: 25元/期

Hi-Tech Fiber and Application

CHINA CHEMICAL FIBERS ASSOCIATION JOURNAL

Started in 1976 Bimonthly Vol.50 (Total No.428) No.4 Aug. 2025

Contents

Experiment Report

- 13 Study on The Reinforcement Effect of Polypropylene Fiber on Cement-stabilized Recycled Concrete
- WANG Jing, CHEN Li, LIU Mengxi
- 20 Performance Comparison and Analysis of Aramid Paper for Honeycomb Applications Based on Different Manufacturing Processes
- MA Jianzhong, KE Zhao, LU Zhiyuan, XIANG Yan, YANG Jinjun, LI Hui, LI Dandan, ZHANG Mengyao
- 29 Effect of Sizing Treatment on the Processing Performance of Domestic High-Modulus Carbon Fibers
- GUO Chuanwei, LIU Xiyuan, LI Shijie, ZHANG Xuejun

Process Equipment

- 34 Research on Braiding Process of SiCf/SiC Nuclear Fuel Cladding Preform
- WANG Haitao, ZHANG Yihui, WANG Jianing, WEI Jiwang, JING Yunjuan, CAI Puning
- 41 Research Progress on Biodegradable PBST Fibers
- WANG Hang, MA Haiyang

Analytic Study

- 46 Study on Interface Thermal Resistance of T800 Grade Carbon Fiber Composite Parts
- LI Yulong, SHANG Weihui, ZOU Zhiwei, SONG Qingfei, BAI Hao
- 51 Mechanical Properties Test of Radius Wrinkle of Aircraft Composite Window Frame
- YUAN Wei, LIANG Heng
- 55 Design Strategy and Research Progress on Multifunctionality of Flexible Electromagnetic Interference Shielding Materials
- ZHAO Pengfei, ZHAO Hongyan, CHEN Saisai, LIU Xifeng, WANG Hongyan

Production Frontline

- 73 Preparation and Performance Research of Multi-fiber Reinforced Ceramic Brake Pads
- Zheng Yangsheng, Lin Renyi, Wang Huang, Lin Renhuan

Authority in charge
China National Textile and Apparel Council

Sponsor
China Chemical Fibers Association
China Textile Information Center

Editor in chief Duan xiaoping
Deputy editor in chief
Zhang Qinghua Sun Yize
Executive deputy editor in chief
Zhang Dongxia
Editorial Director Wang Junfeng
Editor Ning Cuijuan

Publisher Editorial Department of
“Hi-Tech Fiber and Application”
Address 7/F, Number 18 North Street,
Chaoyangmen, Chaoyang District,
Beijing
Tel 010-51292251-820, 823
E-mail ccfa625@126.com

Publication Date Bimonthly 28 days
Printing Beijing Forspeed Media Culture Co., Ltd
Distribution China Chemical Fibers Association

China Standard Serial Numbering
ISSN 1007-9815
CN11-3926/TQ

Price 25RMB/Period