

纺织学报

FANGZHI XUEBAO

月刊 1979年创刊 总第479期 第47卷 第2期 2026年2月15日出版

主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国纺织工程学会
出版单位 《纺织学报》杂志社
主 编 徐卫林
执行主编 张洪玲
编 辑 舒 伟 白琼琼 杜鲜晶
张雪蕊 齐伊明
特约英文编辑 陈晓刚
本期责编 舒 伟
地 址 北京市朝阳区延静里中街3号
主楼6层
邮政编码 100025
电 话 010-65017711,65917740
65011750,65972191
65923080
电子信箱 fangzhixuebao@vip.126.com
网 址 www.fzxb.org.cn
中国标准连 ISSN 0253-9721
续出版物号 CN 11-5167/TS
排 版 同方知网(北京)技术有限公司
印 刷 北京科信印刷有限公司
总 发 行 中国邮政集团有限公司
北京市报刊发行局
国内订阅 全国各地邮局
邮发代号 80-252
国内定价 全年960.00元
每期80.00元
海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司(M245)

版权所有 未经书面许可
本刊内容不得转载或复制



官方微信

fzxb_org

第十五届中国纺织学术年会专辑

目 次

· 纤维材料 ·

- 耐非极性溶剂溶胀的聚四氟乙烯/聚全氟乙丙烯复合纤维膜制备及其性能调控
王思思 茅淑英 方传杰 李成才 朱海霖 刘国金(1)
超临界 CO₂ 流体对聚酰亚胺纤维结构及其性能的影响
..... 陈 欣 干梦婷 兰含宇 赵 昕 张清华(10)
硫化铋/碳纳米管/聚偏二氟乙烯复合温度传感纤维的制备与性能 张 苒 祝仕玲 王 栋 刘琼珍 陆 莹(18)
载钴钉原子无机微纳米纤维的制备及其电催化水分解性能
..... 孔珂欣 张怡帆 卢 哲 王 哲(26)
碳点的宏量制备及其对聚酰胺66阻燃与力学性能协同增强机制 魏建斐 魏艳颖 马超慧 胡晓鹏
邴琳涵 樊 瑜 林彬泽 董振峰 朱志国 王 锐(37)
高阻燃性再生纤维素纤维的制备及其性能
..... 王 彬 侯泽明 徐英俊 王玉忠(47)
聚乙烯醇/牡丹皮提取物复合纳米静电纺丝膜的制备及其抗菌性能 王世杰 孙 辉 于 斌(56)
单体组分对萘基液晶聚芳酯纤维结构与性能的调控
..... 张纪超 刘昱辰
张 豪 耿嘉骏 蔡 硕 杨茹梦 刘 莹 魏 朋(65)
基于三阶段残差动态聚焦网络的羽绒图像分类
..... 吕泽彬 李子印 汪小东 叶 飞 刘伟红 (73)

· 纺织工程 ·

- 转杯纺集体自动留尾-生头-接头的机制及其技术实现
..... 李金键
薛 元 陈宥融 CHRISTIAN Griesshammer 张建新(84)

基于单纤维拉伸曲线的环锭纺短纤纱强度双尺度预测模型	李 豪	曹巧丽	钱丽莉	郁崇文(94)		
精梳加工方法对涤纶/棉混纺织物舒适性能的影响	任 毅	冯清国	陈宇恒	王彦彦(103)		
变结构纺织应变传感器的跨尺度构建与表征	彭阳阳	孙丰鑫	潘如如	(111)		
用于汗液葡萄糖检测的纤维电极的制备及其性能	贺 浩	吴雨欣	陈 佩	李婷婷(119)		
湿响应纤维束的制备及其驱动性能	李 凯	王雨萌	张逸龙	杨浣雯	董浩珍	吴 晶(126)
基于导线材质变化的刺绣电极心电传感性能比较	沈钰茜	唐 虹	赵 敏	(135)		
全天候热湿自适应织物的分级设计及其性能	王何一帆	吕家安	孙丰鑫	(144)		
共轭静电纺双模态调温织物的制备及其性能	张曼琦	孙艳丽	张晓茹	李 博	刘 哲(153)	
体外膜肺氧合膜织物模型构建与编织损伤机制	席立锋	张爱军	贾 伟	马丕波	蒋高明(162)	
水性聚氨酯/纳米二氧化硅改性玄武岩纤维织物制备及其性能	齐梦园	肖国威	杜金梅	许长海	杨红英(172)	
三维间隔织物/离子凝胶复合材料的光热电性能	代文居	张天雨	吴 倩	支 超(181)		
基于特征融合的复杂场景面料图像检索方法	刘怡鑫	万美怡	张 宁	潘如如(188)		

· 染整工程 ·

罗布麻脱胶-染色-浴活性染料筛选及工艺优化	赵君丽	肖远淑	陈 诚	李 帅	宋均燕	单国华(195)	
活性染料染色促进剂的合成及其应用	白 刚	孙 理	戴淑娇	沈修宇	刘艳春(205)		
光致变色纺织品的制备及其防伪应用	黄雍宝	王一洲	李梦琪	万贝贝	宋 悦	杨 帆(214)	
织物-凝胶复合心肌补片的制备及其性能	单梦琪	杨则琦	王富军	王 璐	毛吉富(222)		
蒸汽洗对棉织物手感的影响及其作用机制	刘济民	任亚杰	王志强	陈 贺	王怀芳(230)		
阻抗不对称型三维间隔织物的制备及其电磁屏蔽性能	张 苗	曹高涛	俞 丹	王 玉(239)			
不同纤维素纳米晶的制备及其对复合膜功能的影响	张 涛	张富丽	郭 红	李 钊	李 丹	王涯舟	林 湧(247)
黄麻织物基磁性含氮多孔碳对 Cr(VI) 的吸附性能	岳献阳	王少博	黄 鑫	王艳芝	李冲冲	张晓晓(255)	
基于多尺度特征融合的花卉类印花图案风格迁移模型	冯峥嵘	刘贝芬	陈孟元	(264)			

· 设计作品 ·

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

Monthly, Established in 1979, Vol. 47, No. 2, Sum 479, 15 Feb., 2026

Authority in Charge

China Association for Science and Technology

Sponsor

China Textile Engineering Society

Publisher

Periodical Agency of Journal of Textile Research

Editor in Chief

XU Weilin

Executive Editor in Chief

ZHANG Hongling

Editor

SHU Wei BAI Qionqiong DU Xianjing

ZHANG Xuerui QI Yiming

English Editor

CHEN Xiaogang

Editor on Duty

SHU Wei

Address

6F., Main Building, 3 Yanjingli Middle Street,
Chaoyang District, Beijing 100025, China

Tel: +86 10 65017711, 65917740

65011750, 65972191

65923080

E-mail: fangzhixuebao@vip.126.com

Website: www.fzxb.org.cn

CSSN: ISSN 0253-9721

CN 11-5167/TS

Overseas Distributor

China International Books Trading Corporation
(M245)

Copyright

No content may be reproduced or abridged
without authorization.

WeChat



fzxb_org

Special Issue of The 15th China Textile Academic Conference

CONTENTS

• Fiber Materials •

Preparation and performance modulation of polytetrafluoroethylene/
polyperfluoroethylene propylene composite fiber membrane with swelling
resistance to non-polar organic solvents WANG Sisi

MAO Shuying FANG Chuanjie LI Chengcai ZHU Hailin LIU Guojin(1)

Influences of supercritical carbon dioxide fluid on structure and properties of
polyimide fiber CHEN Xin

GAN Mengting LAN Hanyu ZHAO Xin ZHANG Qinghua(10)

Preparation and properties of bismuth sulfide/carbon nanotube/polyvinylidene
fluoride composite temperature-sensing fibers ZHANG Ran

ZHU Shiling WANG Dong LIU Qiongzhen LU Ying(18)

Construction of inorganic micro-nano fibers loaded with cobalt-ruthenium atoms
and their electrocatalytic water splitting performance KONG Kexin

ZHANG Yifan LU Zhe WANG Zhe(26)

Scalable synthesis of carbon dots from polyethylene terephthalate waste for
synergistical enhancement of flame retardancy and mechanical properties of
polyamide 66 fibers WEI Jianfei

WEI Yanying MA Chaohui HU Xiaopeng BING Linhan

FAN Yu LIN Binze DONG Zhenfeng ZHU Zhiguo WANG Rui(37)

Preparation and properties of high flame-retardant viscose fibers WANG Bin

HOU Zeming XU Yingjun WANG Yuzhong(47)

Preparation of nanofiber membrane from polyvinyl alcohol/peony bark extract
composite and antibacterial properties WANG Shijie

SUN Hui YU Bin(56)

Regulating monomer composition for structure and properties of naphthyl liquid
crystalline polyarylate fiber ZHANG Jichao

LIU Yuchen ZHANG Hao

GENG Jiajun CAI Shuo YANG Rumeng LIU Ying WEI Peng(65)

Classification of down images based on tri-stage residual dynamic focusing
network LÜ Zebin

LI Ziyin WANG Xiaodong YE Fei LIU Weihong(73)

• Textile Engineering •

Mechanism and technical realization of collective automatic tail yarn retention-
piercing-splicing in rotor spinning LI Jinjian

XUE Yuan CHEN Yourong CHRISTIAN Griesshammer ZHANG Jianxin(84)

Dual-scale prediction model for staple yarn tenacity based on single-fiber tensile curve	LI Hao CAO Qiaoli QIAN Lili YU Chongwen(94)
Impact of combing processing on comfort properties of polyester/cotton blended fabrics	REN Yi FENG Qingguo CHEN Yuheng WANG Yanyan(103)
Multiscale construction and characterization of switchable textile strain sensor	PENG Yangyang SUN Fengxin PAN Ruru(111)
Preparation and performance of fiber electrodes for sweat glucose detection	HE Hao WU Yuxin CHEN Pei LI Tingting(119)
Preparation of humidity-responsive fiber bundles and their actuation performance	LI Kai WANG Yumeng ZHANG Yilong YANG Yuwen DONG Haozhen WU Jing(126)
Comparison of electrocardiogram sensing performance of embroidery electrodes based on different conductive yarn materials	SHEN Yuxi TANG Hong ZHAO Min(135)
Hierarchical design and performance of all-weather thermal and moisture adaptive textiles	WANG Heyifan LÜ Jia'an SUN Fengxin(144)
Fabrication and properties of dual-mode temperature-regulating fabrics via conjugated electrospinning	ZHANG Manqi SUN Yanli ZHANG Xiaoru LI Bo LIU Zhe(153)
Model construction and knitting damage mechanism of extracorporeal membrane oxygenation membrane fabrics	XI Lifeng ZHANG Aijun JIA Wei MA Pibo JIANG Gaoming(162)
Preparation and properties of waterborne polyurethane/nano silica modified basalt fiber fabrics	QI Mengyuan XIAO Guowei DU Jinmei XU Changhai YANG Hongying(172)
Photothermoelectric properties of 3-D spacer fabric/ionogel composite materials	DAI Wenju ZHANG Tianyu WU Qian ZHI Chao(181)
Feature fusion approach for fabric image retrieval under complex scenarios	LIU Yixin WAN Meiyi ZHANG Ning PAN Ruru(188)
• Dyeing and Finishing Engineering •	
Screening of reactive dyes and process optimization for one-bath degumming-dyeing of <i>Apocynum venetum</i> bast fibers	ZHAO Junli XIAO Yuanshu CHEN Cheng LI Shuai SONG Junyan SHAN Guohua(195)
Synthesis and application of dyeing accelerant for reactive dyes	BAI Gang SUN Li DAI Shujiao SHEN Xiuyu LIU Yanchun(205)
Preparation of photochromic textiles and their anti-counterfeiting applications	HUANG Yongbao WANG Yizhou LI Mengqi WAN Beibei SONG Yue YANG Fan(214)
Preparation and properties of fabric-hydrogel composite myocardial patch	SHAN Mengqi YANG Zeqi WANG Fujun WANG Lu MAO Jifu(222)
Effect of steam washing on cotton fabric hand and its underlying mechanism	LIU Jimin REN Yajie WANG Zhiqiang CHEN He WANG Huaifang(230)
Preparation and electromagnetic shielding performance of three-dimensional spacer fabric with impedance asymmetric structure	ZHANG Miao CAO Gaotao YU Dan WANG Yu(239)
Preparation of different cellulose nanocrystals and their effects on functionality of composite membranes	ZHANG Tao ZHANG Fuli GUO Hong LI Zhao LI Dan WANG Yazhou LIN Wei(247)
Adsorption performance of jute fabric-based magnetic nitrogen-doped porous carbon for Cr(VI)	YUE Xianyang WANG Shaobo HUANG Xin WANG Yanzhi LI Chongchong ZHANG Xiaoxiao(255)
Style transfer model for floral printed patterns based on multi-scale feature fusion	FENG Zhengrong LIU Beifen CHEN Mengyuan(264)

• Artworks •