

纺织学报

ISSN 0253-9721
CN 11-5167/TS

第43卷 第7期

Vol.43 No.7

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

2022.7

特约论文: 废旧棉 / 涤混纺织物的组分快速分离及其含量测定



ISSN 0253-9721



中国纺织工程学会
China Textile Engineering Society

纺织学报

FANGZHI XUEBAO

月刊 1979 年创刊 总第 436 期 第 43 卷 第 7 期 2022 年 7 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 刘 军
编辑部主任 张洪玲
编 辑 舒 伟 白琼琼 蔡 倩
杜鲜晶 张雪蕊
特约英文编辑 陈晓钢
本期责编 杜鲜晶
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 <http://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 北京报刊发行局
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)
广告登记号 京朝工商广登字 20170085 号

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

目 次

· 特约论文 ·

废旧棉/涤混纺织物的组分快速分离及其含量测定 张晓程 周 彦
田卫国 乔 昕 贾锋伟 许丽丽 张金明 张 军(1)

· 纤维材料 ·

钛系聚对苯二甲酸乙二醇酯的增黏行为及其性能 林启松 高 峰 吕汪洋 陈文兴(9)
基于聚离子液体的常压阴离子可染聚丙烯纤维制备及其性能 梁姣姣 汪菁晶 夏于昊
朱新远 闫 冰 孙利明 王燕萍 何 勇 王依民(17)
二硫代焦磷酸酯水性分散体系的制备及其在阻燃粘胶纤维中的
应用 熊永辉 王 冬 杜长森 付少海(22)
聚氨酯基碳纳米管-液态金属导电纤维的制备及其性能 薛 超 朱 浩 杨晓川 任 煜 刘婉婉(29)
生物基聚酰胺 56 分子质量及其 Mark-Houwink 方程参数的测定
王莉娟 宫玉梅 李晓妍 王 迎 郝新敏 樊丽君(36)

· 纺织工程 ·

空心锭包覆纺纱的芯纱残留捻回及其应用 敖利民 楼 煊 唐 雯(41)
棉/Ti₃C₂导电纱制备及其电容式压力传感器的性能 赵博宇 李露红 丛洪莲(47)
基于平面镜成像的纱线条干三维合成校准方法 马运娇 王 蕾 潘如如 高卫东(55)
聚乙烯针织物的热湿舒适性能 钱 娟 谢 婷 张佩华 付少举(60)

形变状态下热防护织物的蓄放热双重特性	郭 静 周倩雯 何佳臻(67)
基于边界效应模型的玻璃纤维复合材料准脆性断裂性能分析	竺铝涛 郝 丽 沈 伟 祝成炎(75)
层-层正交角联锁机织物及其复合材料的结构及其层切破坏机制研究	贾雪飞 庄 毅 唐毓婧 李姗姗 时 文 张 雷 刘 明 周江明(81)

• 染整与化学品 •

生物质环保阻燃剂 PD 的制备及其阻燃性能	张广知 方 进(90)
基于腺嘌呤核苷酸单体的光接枝生态阻燃棉织物制备及其性能	李 娜 王 晓 李振宝 李 金 杜 冰(97)
抗菌和防细菌黏附整理剂在棉织物改性中的应用	杨 尧 程 伟 余圆圆 王 强 王 平 周 曼(104)
废弃口罩基 ZIF-8/Ag/TiO ₂ 复合材料的制备及其光催化降解染料性能	张雅宁 张 辉 宋悦悦 李文明 李雯君 姚佳乐(111)
用于印染废水处理的改性絮凝剂合成及其脱色性能	高陆奎 吕雪川 张 弛 宋翰林 高肖汉(121)

• 服装工程 •

低损耗纬编成形女士背心的结构设计 with 建模	董智佳 孙 菲 丛洪莲 俞旭良(129)
2020 版东华女装原型的持续性结构修正	刘咏梅 薛惠心 徐丹娘 张向辉(135)
基于温湿度传感器的特护失禁内裤的研发	黄 锐 肖爱民(141)
基于石墨烯织物电极的七导联心电监测系统	李瑞凯 李瑞昌 朱 琳 刘向阳(149)
基于岭回归方法的羊毛衫洗后特征感性评价	赵 馨 王彩霞 周小皮 丁雪梅(155)
基于 SIPS 模型的服装品牌 IP 营销策略	江润恬 金 鹏 吴 艳 陈 恩(162)
考虑原产地规则的跨境纺织供应链网络设计	茅 茂 王长军(170)

• 机械与器材 •

圆纬机纱架自动换筒技术	屠佳佳 孙 磊 毛慧敏 戴 宁 朱婉珍 史伟氏(178)
基于云服务器的经编机数据管理系统设计	郑宝平 蒋高明(186)

• 综合述评 •

伤口修复中抑制瘢痕用功能敷料的研究进展	宋子钰 赵居阳 秦 玥 黄小睿 高 晶 王 璐(193)
柔性纺织纤维基超级电容器研究进展	聂文琪 孙江东 许 帅 郑贤宏 徐珍珍(200)
生化防护服的研究进展	栗辰飞 刘元军 赵晓明(207)

• 设计作品 •

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

Monthly , Established in 1979 , Vol. 43 , No. 7 , Sum 436 , 15 Jul. , 2022

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

LIU Jun

Editorial Director

ZHANG Hongling

Editor

SHU Wei BAI Qiongqiong CAI Qian

DU Xianjing ZHANG Xuerui

English Editor

CHEN Xiaogang

Editor on Duty

DU Xianjing

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: <http://www.fzxb.org.cn>

ISSN 0253-9721

CSSN: 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

CONTENTS

• Invited Paper •

Rapid separation and content determination of fibers from waste cotton/polyester
blended fabrics ZHANG Xiaocheng ZHOU Yan TIAN Weiguo
QIAO Xin JIA Fengwei XU Lili ZHANG Jinming ZHANG Jun(1)

• Fiber Materials •

Thickening behaviour and performance of titanium-based polyethylene
terephthalate

..... LIN Qisong GAO Feng LÜ Wangyang CHEN Wenxing(9)

Preparation and properties of normal pressure-anionic dyeable polypropylene
fiber based on polyionic liquid

..... LIANG Jiaojiao WANG Jingjing XIA Yumin ZHU Xinyuan

YAN Bing SUN Liming WANG Yanping HE Yong WANG Yimin(17)

Preparation of aqueous dispersion system of bisneopentyl glycol dithiopyrophosphate
and its application in flame-retardant viscose fiber

..... XIONG Yonghui WANG Dong DU Changsen FU Shaohai(22)

Preparation and properties of polyurethane-based carbon nanotube/liquid metal
conductive fibers

XUE Chao ZHU Hao YANG Xiaochuan REN Yu LIU Wanwan(29)

Determination of molecular weight and Mark-Houwink parameters of bio-based
polyamide 56

GONG Yumei LI Xiaoyan WANG Ying HAO Xinmin FAN Lijun(36)

• Textile Engineering •

Residual twist of core yarn and its application in hollow spindle cover spinning
..... AO Limin LOU Huan TANG Wen(41)

Preparation of cotton/Ti₃C₂ conductive yarn and performance of pressure
capacitance sensor ZHAO Boyu LI Luhong CONG Honglian(47)

Calibration method of three-dimensional yarn evenness based on mirrored image
..... MA Yunjiao WANG Lei PAN Ruru GAO Weidong(55)

Thermal and moisture comfort performance of polyethylene knitted fabric
..... QIAN Juan XIE Ting ZHANG Peihua FU Shaoju(60)

Study on heat-storage and heat-release of thermal protective fabrics under
deformation GUO Jing ZHOU Qianwen HE Jiazhen(67)

Analysis of quasi-brittle fracture performance of glass fiber composites based on
boundary effect model

..... ZHU Lütao HAO Li SHEN Wei ZHU Chengyan(75)

Structural and laminar damage mechanisms in layer-to-layer orthogonal angle-interlock woven fabrics and composites	
.....	JIA Xuefei ZHUANG Yi TANG Yujing LI Shanshan SHI Wen ZHANG Lei LIU Ming ZHOU Jiangming(81)

• Dyeing and Finishing & Chemicals •

Preparation and flame retardant properties of environmental biomass based flame retardant PD	
.....	ZHANG Guangzhi FANG Jin(90)
Preparation and properties of photografted flame-retardant cotton fabrics with modified adenine nucleotide	
.....	LI Na WANG Xiao LI Zhenbao LI Qian DU Bing(97)
Application of antibacterial and antibacterial adhesion finishing agents in cotton fabric modification	
.....	YANG Yao CHENG Wei YU Yuanyuan WANG Qiang WANG Ping ZHOU Man(104)
Preparation of discarded mask-based ZIF-8/Ag/TiO ₂ composite and its photocatalytic property for dye degradation	
.....	ZHANG Yaning ZHANG Hui SONG Yueyue LI Wenming LI Wenjun YAO Jiale(111)
Synthesis and decolorizing performance of modified flocculant for treating dyeing wastewater	
.....	GAO Luxi LÜ Xuechuan ZHANG Chi SONG Hanlin GAO Xiaohan(121)

• Apparel Engineering •

Structural design and modeling of low-waste weft knitting fully fashioned female vests	
.....	DONG Zhijia SUN Fei CONG Honglian YU Xuliang(129)
2020 version of continuous structural modification on Donghua young women's garment basic block	
.....	LIU Yongmei XUE Huixin XU Danniang ZHANG Xianghui(135)
Research and development of special-care incontinence underwear based on temperature and humidity sensor	
.....	HUANG Rui XIAO Aimin(141)
System of seven-lead electrocardiogram monitoring based on graphene fabric electrodes	
.....	LI Ruikai LI Ruichang ZHU Lin LIU Xiangyang(149)
Study on sensory evaluation of performance of washed wool sweaters based on ridge regression method	
.....	ZHAO Xin WANG Caixia ZHOU Xiaopi DING Xuemei(155)
IP marketing strategy for clothing brands based on SIPS model	
.....	JIANG Runtian JIN Peng WU Yan CHEN En(162)
Design of global textile supply chain network with rules of origin	
.....	MAO Mao WANG Changjun(170)

• Machinery & Accessories •

Automatic bobbin changing technology for circular weft knitting machines	
.....	TU Jiajia SUN Lei MAO Huimin DAI Ning ZHU Wanzhen SHI Weimin(178)
Design of warp knitting machine data management system based on cloud server	
.....	ZHENG Baoping JIANG Gaoming(186)

• Comprehensive Review •

Research progress in functional dressings for scar inhibition in wound healing	
.....	SONG Ziyu ZHAO Juyang QIN Yue HUANG Xiaorui GAO Jing WANG Lu(193)
Research progress in supercapacitors based on flexible textile fibers	
.....	NIE Wenqi SUN Jiangdong XU Shuai ZHENG Xianhong XU Zhenzhen(200)
Research progress of biochemical protective clothing	
.....	LI Chenfei LIU Yuanjun ZHAO Xiaoming(207)

• Artworks •