

纺织学报

FANGZHI XUEBAO

月刊 1979 年创刊 总第 400 期 第 40 卷 第 7 期 2019 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
编辑出版 《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
李燕敏 文美莲 赵 婧
本期责编 张洪玲
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
65970181,65972191
传 真 010-65016539
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 山西同方知网印刷有限公司
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

万方数据

目 次

· 纤维材料 ·

- 基于 N-甲基吗啉-N-氧化物溶剂制备聚芳砜酰胺/纤维素阻燃纤维 程 筒 姚勇波
陈忠丽 靳 宏 吴开建 王乐军 刘怡宁 张玉梅(1)
冷却温度对聚偏氟乙烯/超高分子量聚乙烯共混中空纤维膜结构与性能的影响 ... 李娜娜 鲁清晨 尹巍巍 肖长发(8)
再生丝素蛋白/脱细胞真皮基质共混纳米纤维膜的制备及其性能 林永佳 杨董超 张佩华 顾 岩(13)
抗菌防螨防霉功能改性粘胶纤维的制备及其性能
吴 娇 于湖生 万兴云 田 平 李慧敏 侯晓欣(19)
家蚕丝素蛋白阳离子化及其对羊毛性状的影响
..... 包 红 徐 水 张小宁 成国涛 朱 勇(24)

· 纺织工程 ·

- 转杯纺混色棉纱的纤维混合均匀度
..... 邓茜茜 杨瑞华 徐亚亚 高卫东(31)
实验参数对高性能石英纤维摩擦性能的影响
..... 焦亚男 杨 志 张世浩(38)
横编全成形袜子工艺设计与编织原理
..... 王 盼 吴志明(44)
拉舍尔蕾丝边部的结构设计与分离工艺
..... 贺克杰 蒋高明(51)
经编间隔织物的缓压性能
..... 陈美玉 孙润军 张长琦 刘先锋(58)
芳纶/超高分子量聚乙烯织物增强聚氨酯夹芯复合材料制备及其力学性能 吴利伟 王 伟 林佳弘 姜 茜(64)

碳纤维增强编织复合材料圆管制备及其压缩性能 谷元慧 张典堂 贾明皓 钱 坤(71)

· 染整与化学品 ·

棉织物组织结构对墨滴铺展及颜色性能的影响
..... 杨海贞 房宽峻 刘秀明 蔡玉青 安芳芳 韩 双(78)

自着色水性聚氨酯制备及其在棉织物涂层中的应用 徐 艳 籍晓倩 陈坤林 王潮霞(85)

用 SiO₂/TiO₂ 复合气凝胶制备超疏水光催化防紫外线织物
..... 盛 宇 徐丽慧 孟 云 沈 勇 王黎明 潘 虹(90)

碱处理对涤纶/光敏树脂复合材料力学性能的影响
..... 宋 星 祝成炎 蔡冯杰 吕智宁 田 伟(97)

低温等离子体在涤纶表面改性中的应用
..... 张 欢 闫 俊 王晓武 焦安东 李 红 郑来久 何婷婷(103)

涤纶基材表面银/铜薄膜制备及其性能 孟灵灵 魏取福 黄新民 纪丹丹(108)

固载化交联蛋白酶聚集体制备及其对蚕丝织物的砂洗效果 白 刚 刘艳春 钱红飞(113)

纯棉水刺非织造材料的单向导水无氟整理
..... 齐国瑞 柯勤飞 李祖安 黄族健 靳向煜 黄 晨(119)

· 服装工程 ·

基于人体截面点云的围度尺寸计算 李晓志 李晓久 刘 皓(128)

文胸钢圈对乳房竖直位移的影响 陈晓娜 王二会(133)

压力分布监测袜的制备及其传感性能
..... 李思明 吴官正 胡雨洁 方镁淇 贺录祥 贺 燕 肖学良(138)

· 机械与器材 ·

基于双总线架构的经编机双贾卡提花控制系统 张 琦 魏 莉 罗 成 夏风林 蒋高明(145)

化纤长丝自动落卷系统仿真平台开发 任荟颖 邹 鲲 胡小荣(151)

· 管理与信息化 ·

基于最大熵与密度聚类相融合的毛羽检测 李鹏飞 严 凯 张缓缓 景军锋(158)

蓄热调温织物低温防护过程的数值模拟 陈 旭 吴炳洋 范 滢 杨木生(163)

基于最小二乘支持向量机的棉针织物活性染料湿蒸染色预测模型
..... 陶开鑫 俞成丙 侯颀骛 吴聪杰 刘引烽(169)

结合显著区域检测和手绘草图的服装图像检索 吴传彬 刘 骊 付晓东 刘利军 黄青松(174)

· 综述述评 ·

聚丙烯腈无纺布阻燃及其抑烟技术研究进展 任元林 姜丽娜 霍同国 田 甜(182)

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

Monthly, Established in 1979, Vol.40, No.7, Sum 400, 15 Jul., 2019

Authority in Charge

China Association for Science and Technology

Sponsor

China Textile Engineering Society

Edited and Published by

Periodical Agency of Journal of Textile Research

Editor in Chief

LIU Jun

Editorial Director

ZHANG Hongling

Editor

SHU Wei BAI Qiongqiong CAI Qian

LI Yanmin WEN Meilian ZHAO Jing

Editor on Duty

ZHANG Hongling

Address

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

Tel: (010) 65017711, 65917740

65970181, 65972191

Fax: (010) 65016539

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



万方数据

CONTENTS

• Fiber Materials •

Preparation of flame retardant aromatic polysulfonamide/cellulose fibers with N-methylmorpholine-N-oxide monohydrate as solvent

..... CHENG Tong YAO Yongbo CHEN Zhongli

JIN Hong WU Kaijian WANG Lejun LIU Yining ZHANG Yumei(1)

Influence of cooling temperature on structure and properties of polyvinylidene fluoride/ultrahigh-molecular-weight polyethylene blends hollow fiber membrane

..... LI Nana LU Qingchen YIN Weiwei XIAO Changfa(8)

Preparation and properties of regenerated silk fibroin/acellular dermal matrix blended nanofiber membrane

..... LIN Yongjia YANG Dongchao ZHANG Peihua GU Yan(13)

Preparation and properties of anti-bacterial, anti-mite and anti-mildew functional modified viscose fibers

..... YU Husheng WAN Xingyun TIAN Ping LI Huimin HOU Xiaoxin(19)

Cationization of Bombyx mori silk fibroin and effect there of on wool traits

BAO Hong XU Shui ZHANG Xiaoning CHENG Guotao ZHU Yong(24)

• Textile Engineering •

Study on mixing uniformity of fibers in rotor-spun mixed yarns

..... DENG Qianqian YANG Ruihua XU Yaya GAO Weidong(31)

Influence of experimental parameters on friction properties of high performance quartz fibers

JIAO Ya'nan YANG Zhi ZHANG Shihao(38)

Process design and knitting principle of whole socks on flat knitting machine ...

..... WANG Pan WU Zhiming(44)

Structure design and separation technology of Raschel lace selvage

..... HE Kejie JIANG Gaoming(51)

Pressure reduction property of warp-knitted spacer fabric

..... CHEN Meiyu SUN Runjun ZHANG Changqi LIU Xianfeng(58)

Preparation and mechanical properties of aramid/ ultra-high molecular weight polyethylene fabric reinforced polyurethane sandwich composite

..... WU Liwei WANG Wei LIN Jiahong JIANG Qian(64)

Preparation and compressive properties of carbon fiber reinforced braided composite circular tubes

..... GU Yuanhui ZHANG Diantang JIA Minghao QIAN Kun(71)

• Dyeing and Finishing & Chemicals •

Influence of cotton fabric structure on ink droplet spreading and color performance	YANG Haizhen FANG Kuanjun LIU Xiuming CAI Yuqing AN Fangfang HAN Shuang(78)
Synthesis of self-colored waterborne polyurethane and its application in coating of cotton fabric	XU Yan JI Xiaoqian CHEN Kunlin WANG Chaoxia(85)
Preparation of superhydrophobic, photocatalytic and UV-blocking textiles based on SiO ₂ /TiO ₂ composite aerogels	SHENG Yu XU Lihui MENG Yun SHEN Yong WANG Liming PAN Hong(90)
Influence of alkali treatment on mechanical properties of polyester/photosensitive resin composites	SONG Xing ZHU Chengyan CAI Fengjie LÜ Zhining TIAN Wei(97)
Application of low temperature plasma in surface modification of polyester fiber	ZHANG Huan YAN Jun WANG Xiaowu JIAO Andong LI Hong ZHENG Laijiu HE Tingting(103)
Preparation and properties of Ag/Cu film deposited on surface of polyester substrates	MENG Lingling WEI Qufu HUANG Xinmin JI Dandan (108)
Preparation of immobilized cross-linked protease aggregate and sanding effect thereof on silk fabric	BAI Gang LIU Yanchun QIAN Hongfei(113)
Single-guide water non-fluorinated finishing of cotton spunlace non-woven materials	QI Guorui KE Qinfei LI Zu'an HUANG Zujian JIN Xiangyu HUANG Chen(119)

• Apparel Engineering •

Calculation of circumference size based on human body section point cloud	LI Xiaozhi LI Xiaojiu LIU Hao(128)
Influence of bra underwire on vertical breast displacement	CHEN Xiaona WANG Erhui(133)
Preparation of pressure distribution monitoring socks and related sensing properties	LI Siming WU Guanzheng HU Yujie FANG Meiqi HE Luxiang HE Yan XIAO Xueliang(138)

• Machinery & Accessories •

Double jacquard control system of warp knitting machine based on dual bus architecture	ZHANG Qi WEI Li LUO Cheng XIA Fenglin JIANG Gaoming(145)
Simulation platform for chemical filament automatic doff system	REN Huiying ZOU Kun HU Xiaorong(151)

• Management & Information •

Hairiness detection based on maximum entropy and density clustering	LI Pengfei YAN Kai ZHANG Huanhuan JING Junfeng(158)
Numerical simulation of low temperature protection process for heat storage fabrics	CHEN Xu WU Bingyang FAN Ying YANG Musheng(163)
Wet-steaming dyeing prediction model of cotton knitted fabric with reactive dye based on least squares support vector machine ...	TAO Kaixin YU Chengbing HOU Qi'ao WU Congjie LIU Yinfeng(169)
Clothing image retrieval by salient region detection and sketches	WU Chuanbin LIU Li FU Xiaodong LIU Lijun HUANG Qingsong(174)

• Comprehensive Review •

Research progress of halogen-free flame retardancy and smoke suppression of polyacrylonitrile	 万方数据..... REN Yuanlin JIANG Li'na HUO Tongguo TIAN Tian(182)
---	--