

纺织学报

FANGZHI XUEBAO

月刊 1979 年创刊 总第 402 期 第 40 卷 第 9 期 2019 年 9 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 白琼琼
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 ·

- 静电纺聚四氟乙烯/二氧化钛光催化纳米纤维膜的制备及其应
用 张梦媛 黄庆林 黄 岩 肖长发(1)
共聚酰胺 6/66 相对分子质量对其结晶和流变性能的影响 ...
潘伟楠 相恒学 翟功勋 倪明达 沈家广 朱美芳(8)
正二十烷/醋酸纤维素相变过滤材料的制备及其性能
..... 郭新月 杨占平 宋晓梅 徐 阳(15)
氧等离子体改性对聚酰亚胺纤维表面性能的影响
..... 杜晓冬 林芳兵 蒋金华 陈南梁 刘燕平(22)
嵌入式聚丙烯/聚乙二醇微纳米纤维材料的结构特征及其气固
过滤性能
张 恒 甄 琪 刘 雍 宋卫民 刘让同 张一风(28)
非织造布表面形貌可控氧化锌纳米粒子的构筑
..... 周 颖 王 闯
朱佳颖 黄林汐 杨丽丽 余厚咏 姚菊明 金万慧(35)

· 纺织工程 ·

- 集聚纺气流导向元件的偏移对集聚效果的影响
..... 马晓琳 唐新军 宋均燕 刘 霞 张玉高(42)
三通道数码纺混色纱色谱体系构建及其彩色纱性能分析
..... 张婷婷 薛 元 徐志武 于 健 陈连光(48)
基于图像色网点化设计的织物结构呈色特征
..... 张爱丹 周 赅(56)
基于混合色彩空间独立特征的色纺面料颜色表征模型
..... 刘沐黎 袁 理
杨亚莉 刘军平 程 哲 龚 雪 纪昌俊 鄯煜尘(62)

无结网编织工艺研究	袁天行 孙志宏 吕宏展 李雪清 顾生辉(70)
织物电极监测心电信号与穿戴压力作用机制分析	
.....	董 科 张 玲 范佳璇 李梦婕 梅 琳 肖学良(75)

• 染整与化学品 •

棉织物低温近中性一浴一步法练漂	张 悦 胡丹玲 任金娜 李 青(83)
前处理工艺对毛/涤纶织物疏水改性效果的影响	高 晶 王 璐(91)
等离子体预处理对聚吡咯/涤纶经编导电织物结构和性能的影响	林佳濛 缪旭红 万爱兰(97)
无氟自清洁功能型羊毛/羊绒混纺织物的研发	韦玲俐 邹沁杉 王 璐 罗 菁 夏 鑫(102)
纳米发泡整理对芳纶过滤材料性能的影响	缪 特 张如全 冯 阳(108)
聚乙烯-聚丙烯非织造布亲水油剂的性能及其调控	
.....	柳 健 毛金露 彭 丽 蔡凌云 郑旭明 张富山(114)
聚丙烯酸酯/罗丹明 B 复合乳胶的细乳液聚合制备及其应用	项 伟 杨宏林 全琼瑛(122)
用超高效液相色谱-二极管阵列检测-串联质谱法分析畚族服饰中蓝色染料	
.....	闫 晶 张 寻 雷光振 范雪荣(128)
基于纳滤技术的质检萃取液脱色预处理方法	韩健健 胡勇杰 胡敏专(136)

• 服装工程 •

基于三维测量数据的个性化女装原型样板生成	王朝晖 吴雨曦 杨 敏(143)
双圆弧的图解及其在衣缝轮廓线设计中的应用	娄少红(150)
运动文胸结构设计要素对穿着舒适性的影响	陈慧娴 鲁 虹 李书洋 左 恒(159)
基于不同人体测量方法的数据一致性和可替换性研究	余佳佳 李 健(167)

• 机械与器材 •

可简便调幅的剑杆织机引纬机构参数特征	周香琴 顾叶琴 吴震宇(173)
电脑横机织针的磁驱动设计与建模	张成俊 游良风 左小艳 张 弛 朱 里(180)

• 管理与信息化 •

基于 BP 神经网络的运动文胸肩带属性与乳房振幅的函数关系	周 捷 马秋瑞(186)
服饰场景视觉共性认知评价方法	徐平华 冒海琳 黄琴琴(192)

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

Monthly, Established in 1979, Vol.40, No.9, Sum 402, 15 Sep., 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

BAI Qiongqiong

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>

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



万方数据

CONTENTS

• Fiber Materials •

Electrospun poly (tetrafluoroethylene)/TiO₂ photocatalytic nanofiber membrane
and its application

ZHANG Mengyuan HUANG Qinglin HUANG Yan XIAO Changfa(1)

Influence of relative molecular weight of copolyamide 6/66 on crystallization and
rheological properties thereof

ZHAI Gongxun NI Mingda SHEN Jiaguang ZHU Meifang(8)

Preparation and properties of n-eicosane /cellulose diacetate phase change filter
material ... GUO Xinyue YANG Zhanping SONG Xiaomei XU Yang(15)

Influence of oxygen plasma modification on surface properties of polyimide fiber
.....

LIN Fangbing JIANG Jinhua CHEN Nanliang LIU Yanping(22)

Air filtration performance and morphological features of polyethylene glycol/
polypropylene composite fibrous materials with embedded structure

..... ZHANG Heng

ZHEN Qi LIU Yong SONG Weimin LIU Rangtong ZHANG Yifeng(28)

Preparation of controllable ZnO nanoparticles on surface of nonwovens

..... ZHOU Ying WANG Chuang ZHU Jiaying

HUANG Linxi YANG Lili YU Houyong YAO Juming JIN Wanhui(35)

• Textile Engineering •

Influence of compact spinning air guide element shifting on compaction effect

MA Xiaolin TANG Xinjun SONG Junyan LIU Xia ZHANG Yugao(42)

Color system construction of three-channel digital spinning mixed color yarn and
performance analysis of colored yarn

ZHANG Tingting XUE Yuan XU Zhiwu YU Jian CHEN Lianguang(48)

Color rendering characteristics of fabric structure based on halftone design of
image color

ZHANG Aidan ZHOU Jiu(56)

Color representation model for pre-colored fiber blends based on independent
component features from mixed color space

..... LIU Muli YUAN Li YANG Yali

LIU Junping CHENG Zhe GONG Xue JI Changjun YAN Yuchen(62)

Study on braiding of knotless netting

SUN Zhihong LÜ Hongzhan LI Xueqing GU Shenghui(70)

Action mechanism of wearing pressure on electrocardiogram monitoring of woven fabric electrodes	
.....	DONG Ke ZHANG Ling FAN Jiaxuan LI Mengjie MEI Lin XIAO Xueliang(75)
• Dyeing and Finishing & Chemicals •	
Scouring and bleaching of cotton fabric by low temperature near neutrality one-bath one-step process	
.....	ZHANG Yue HU Danling REN Jinna LI Qing(83)
Influence of pretreatment process on superhydrophobic modification of wool/polyester fabric	GAO Jing WANG Lu(91)
Influence of plasma pretreatment on structure and properties of polypyrrole/polyester warp knitted conductive fabric	
.....	LIN Jiameng MIAO Xuhong WAN Ailan(97)
Preparation of fluorine-free water repellent treated wool/cashmere fabrics	
.....	WEI Lingli ZOU Qinshan WANG Lu LUO Jing XIA Xin(102)
Influence of nano-foam finishing on properties of aramid filter materials	MIAO Te ZHANG Ruquan FENG Yang(108)
Performance and regulation of hydrophilic oil agent for polyethylene-polypropylene nonwoven fabrics	
.....	LIU Jian MAO Jinlu PENG Li CAI Lingyun ZHENG Xuming ZHANG Fushan(114)
Preparation and application of polyacrylate/rhodamine B composite latex by miniemulsion polymerization	
.....	XIANG Wei YANG Honglin QUAN Qiongying(122)
Analysis on blue dyes in She costumes by ultrahigh performance liquid chromatography-diode array detection-tandem mass spectrometry	YAN Jing ZHANG Xun LEI Guangzhen FAN Xuerong(128)
Decolorization pretreatment method of quality inspection extraction solution based on nanofiltration technology	
.....	HAN Jianjian HU Yongjie HU Minzhuan(136)
• Apparel Engineering •	
Development of personalized female prototype based on three-dimensional measurement data	
.....	WANG Zhaohui WU Yuxi YANG Min(143)
Diagram of biarc and its application in design of garment seam outline	LOU Shaohong(150)
Influence of sports bra structural elements on wearing comfort	CHEN Huixian LU Hong LI Shuyang ZUO Heng(159)
Data consistency and replaceability based on different human measurement methods	YU Jiajia LI Jian(167)
• Machinery & Accessories •	
Parameter characteristics of weft insertion mechanism of rapier loom capable of simply adjusting reed width	
.....	ZHOU Xiangqin GU Yeqin WU Zhenyu(173)
Magnetic driving design and modeling for knitting needles of computerized flat knitting machine	
.....	ZHANG Chengjun YOU Liangfeng ZUO Xiaoyan ZHANG Chi ZHU Li(180)
• Management & Information •	
Prediction of relationship between shoulder strap attribute and breast amplitude of sports bra by BP neural network	
.....	ZHOU Jie MA Qiurui(186)
Common cognitive evaluation method for fashion visual scenes	XU Pinghua MAO Hailin HUANG Qinqin(192)