

FANGZHI XUEBAO

ISSN 0253-9721
CN 11-5167/TS
CODEN FCHPDI

纺织学报

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH



2015

2015年6月 第36卷 第6期

June 2015 Vol.36 No.6

www.fzxb.org.cn



中国纺织工程学会
China Textile Engineering Society

ISSN 0253-9721



06>

9 770253 972157

万方数据

纺织学报

FANGZHI XUEBAO

月刊 1979 年创刊 总第 351 期 第 36 卷 第 6 期 2015 年 6 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
副 主 编 胡京平
编 辑 张洪玲 舒 伟
白琼琼 李燕敏
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
65017773-8000
传 真 010-65016539
电子信箱 fzyb@chinajournal.net.cn
fangzhixuebao@126.com
网 址 http://www.fzyb.org.cn
中国标准连续出版物号 ISSN 0253-9721
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 300.00 元
每期 25.00 元
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司(M245)
广告许可证 京朝工商广字第 0344 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

fzyb_org

目 次

· 纤维材料 ·

- 高强度聚偏氟乙烯纤维的熔融纺丝法制备
..... 汪 洋 吕晓龙 武春瑞 高启君 张如意(1)
应用 1-辛烯涂层与常压等离子体处理的苧麻纤维疏水性能
改性 蒋亚君 邱莹丹 王霖龙 章 倩 邱夷平(7)
压力对不同特性黏度聚酯流变行为的影响
..... 唐兵兵 李 健 郭增革 甘丽华 李 鑫(13)
双轴向不同拉伸速率下丝素蛋白/聚己内酯复合纳米纤维膜的
力学性能 王敏超 熊 杰(18)
山羊绒夹杂肤皮屑的组成及其结构
..... 陈晓盟 王树根 薛 晨(24)

· 纺织工程 ·

- 喷气涡流纺成纱工艺对色纺竹浆纤维针织物性能的影响
..... 周金香
邹专勇 黄建光 许梦露 陈佳慧 金亚琪 张莲莲(30)
基于分层组合设计模式的纹样设计原理与方法
..... 周 赳 赵庆会(37)
T 形截面三维编织复合材料细观结构分析及弯曲性能预测 ...
..... 于陈陈 瞿 畅 邓 婕 代艾波 张小萍(42)
四点插值法在柔性织物曲面模拟中的应用 杨晓波(50)

· 染整与化学品 ·

- 还原法与离子液体溶解法制备羊毛角蛋白膜
..... 张 恒 李 戎 王 魁 菅应凯 马吉宏(55)

磷酸酯化对氨基甲酸酯淀粉凝沉性质的影响	刘志军	鲁文胜	钱德胜	汪 晶	(60)
棉织物冷轧堆前处理氧漂活化剂的制备及其应用				韩 丽	张占柱 (64)
纳米氧化铝溶胶在棉织物上的吸附模型	胡晓霞	杜英英	潘成玉	邢彦军	(68)
改性聚酯纤维用防活性染料沾色剂的制备及其适用性	王维明	虞 波	陈缘晴	王中正	(72)
纳米二氧化硅涂料印花雪地伪装织物的制备及其性能表征					
.....	李月荣	周 岚	冯新星	陈建勇	张建春 (77)

· 服装工程 ·

床上用品色彩风格辅助设计	马云芳	宋明黎	卜佳俊	(84)	
翻驳领松量及里外匀预测模型	吴巧英	李亚玲	朱航宁	吴春胜(92)	
四面构成女套装衣身样板 CAD 柔性模型设计	徐继红	刘咏梅	王晓丽	吕博文	黄颖颖(97)
行走和慢跑状态下护膝的防护效果	姚瑞祥	王燕珍	(106)		
新疆维吾尔族传统帽子的结构分析	艾尔西丁·若孜	单小红	夏克尔·赛塔尔	刘金莲	(112)
黎锦人形纹的图形表征与文化内涵	金 蕾	陈建伟	(119)		

· 机械与器材 ·

基于线阵电荷耦合元件的纱线直径测量方法	程立超	蒋秀明	袁汝旺	杜玉红	周国庆	(124)
双面提花圆机花型准备系统的设计	胡旭东	揭由君	彭来湖	(129)		

· 管理与信息化 ·

电子商务环境下服装企业个性化服务决策	王世雄	滕 炜	(135)
国内外服装用人体数据库调查与分析	刘咏梅	张小雪	郭云昕(141)
基于产业链与技术链融合的浙江纺织产业升级	于斌斌		(148)

· 综述述评 ·

成纤高聚物中无机粒子分散性表征方法及理论研究	姜兆辉	金 剑	肖长发	李志迎	(155)
可穿戴医疗监护服装研究现状与发展趋势	严妮妮	张 辉	邓咏梅		(162)

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

Monthly, Established in 1979, Vol. 36, No. 6, Sum 351, 15 Jun., 2015

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

Vice Editor in Chief

HU Jingping

Editor

ZHANG Hongling SHU Wei

BAI Qiongqiong LI Yanmin

Editor on Duty

SHU Wei

Address

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

Tel: (010)65917740

Fax: (010)65016539

E-mail: fzxb@chinajournal.net.cn

fangzhixuebao@126.com

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

CSSN: ISSN 0253-9721
CN 11-5167/TS

International Price

USD 25

Overseas Distributor

China International Books Trading Corporation
(M245)

Issue Date

15 Jun., 2015

CONTENTS

• Fiber Materials •

Melt spinning of poly(vinylidene fluoride) fibers with high strength

WANG Yang LÜ Xiaolong WU Chunrui GAO Qijun ZHANG Ruyi(1)

Hydrophobic surface modification of ramie fibers with 1-octylene treatment and
atmospheric pressure plasma treatment

JIANG Yajun QIU Yingdan WANG Jilong ZHANG Qian QIU Yiping(7)

Effects of hydrostatic pressure on rheological behavior of PET with different
intrinsic viscosity

..... TANG Bingbing LI Jian GUO Zengge GAN Lihua LI Xin(13)

Mechanical properties of electrospun silk fibroin/poly(ϵ -caprolactone)
nanofibrous membranes under biaxial tensile loads with different tensile rates ...

..... WANG Minchao XIONG Jie(18)

Composition and structure of skin dander included in cashmere

..... CHEN Xiaomeng WANG Shugen XUE Chen(24)

• Textile Engineering •

Influence of yarn formation process on properties of knitted fabrics made of air jet
vortex-spun bamboo pulp colored yarns

..... ZHOU Jinxiang ZOU Zhuanyong HUANG Jianguang

XU Menglu CHEN Jiahui JIN Yaqi ZHANG Lianlian(34)

Design principle and method of jacquard pattern based on layered-combination
design mode

ZHOU Jiu ZHAO Qinghui(37)

Micro-structure analysis and bending property prediction of three-dimensional
braided composites with T section

YU Chenchen QU Chang DENG Jie DAI Aibo ZHANG Xiaoping(42)

Study on simulation of flexible fabric bend surface based on four-point
interpolation method

YANG Xiaobo(50)

• Dyeing and Finishing & Chemicals •

Preparation of wool keratin membranes prepared by ionic liquid method and
reduction C method

... ZHANG Heng LI Rong WANG Kui JIAN Yingkai MA Jihong(55)

Influence of phosphorylation on retrogradation of carbamate starch size mixture	LIU Zhijun LU Wensheng QIAN Desheng WANG Jing(60)
Preparation and application of bleaching activator for cold pad pre-treatment of cotton fabric ...	HAN Li ZHANG Zhanzhu(64)
Adsorption kinetics of nano alumina sol on cotton fabrics	HU Xiaoxia DU Yingying PAN Chengyu XING Yanjun(78)
Preparation and application of anti-reactive dye staining agent for modified polyester fibers	WANG Weiming YU Bo CHEN Yuanqing WANG Zhongzheng(72)
Preparation and performance characterization of nano-SiO ₂ printed fabric with snow camouflage protective properties	LI Yuerong ZHOU Lan FENG Xinxing CHEN Jianyong ZHANG Jianchun(77)

• Apparel Engineering •

Aided design of harmony color style of bed clothes	MA Yunfang SONG Mingli BU Jiajun(84)
Predicting model of collar roll ease and width of face and back of lapel collar	WU Qiaoying LI Yaling ZHU Hangning WU Chunsheng(92)
Research on CAD flexible model for pattern design of four-piece female suit	XU Jihong LIU Yongmei WANG Xiaoli LÜ Bowen HUANG Yingying(97)
Protective effect of kneepads in states of walking and jogging	YAO Ruixiang WANG Yanzhen(106)
Study of Xinjiang Uyghur traditional hat structure	ROZI·Arxidun SHAN Xiaohong SATTAR·Xakir LIU Jinlian(112)
Appearance and cultural connotations of Li brocade humanoid pattern	JIN Lei CHEN Jianwei(119)

• Machiney & Accessories •

Measuring method of yarn diameter based on line array charge-coupled device	CHENG Lichao JIANG Xiuming YUAN Ruwang DU Yuhong ZHOU Guoqing(124)
Design of pattern prepare system of double-faced jacquard circular knitting machine	HU Xudong JIE Youjun PENG Laihu(129)

• Management & Information •

Selection of customized service strategy for apparel corporation under electronic commerce environment	WANG Shixiong TENG Wei(135)
Survey and analysis on domestic and overseas human body database for garments' use	LIU Yongmei ZHANG Xiaoxue GUO Yunxin(141)
Zhejiang textile industry upgrading on industry chain and technology chain integration	YU Binbin(148)

• Comprehensive Review •

Study on characterization methods and theories of inorganic particles dispersion in fiber-forming polymers	JIANG Zhaohui JIN Jian XIAO Changfa LI Zhiying(155)
Research progress and development trend of wearable medical monitoring clothing	YAN Nini ZHANG Hui DENG Yongmei(162)

Roka 柔卡®

—— 新型热塑型聚烯烃弹性纤维



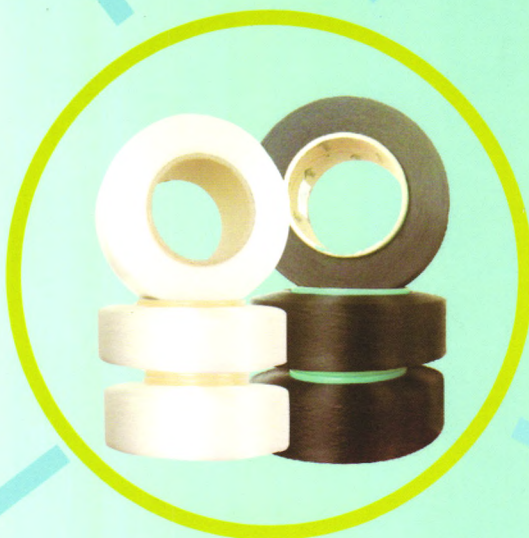
丝光棉针织



西装服



丝锦弹力绉



不脱丝丝袜



免烫衬衣



网眼服

弹力柔和
耐化学性
低温定型
低温粘结
节能环保
自主创新

拉伸自然舒适，手感极佳
耐强酸强碱氯漂氧漂，可高碱丝光
定型温度 $100^{\circ}\text{C} \sim 130^{\circ}\text{C}$ ，尺寸稳定，保型卓越
粘结温度 $100^{\circ}\text{C} \sim 120^{\circ}\text{C}$ ，可成网防脱丝，随意裁
熔融法纺丝，绿色环保无残留
完全自主知识产权，高性价比，科技领先

山东柔卡新材料科技有限公司
Shandong Roka New Material Technology, Co., Ltd

电话: 0546-7072628

传真: 0546-7072928

网址: <http://www.sdroka.com> 邮箱: sdroka@126.com

地址: 山东省东营市广饶县经济技术开发区广泰路89号