



# 纺织学报

## FANGZHI XUEBAO

月刊 1979年创刊 总第354期 第36卷 第9期 2015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  
副 主 编 胡京平  
编 辑 张洪玲 舒 伟  
白琼琼 李燕敏  
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  
65017773-8000  
传 真 010-65016539  
电子信箱 fzxb@chinajournal.net.cn  
fangzhixuebao@126.com  
网 址 http://www.fzxb.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

fzxb\_org

### 目 次

#### · 纤维材料 ·

- 木棉纤维的轴向主体结构及组成物质分布 .....  
..... 胡立霞 王府梅 刘 杰 徐广标(1)
- 聚丙烯腈纳米纤维长丝的制备及热处理对其性能的影响 .....  
..... 吴清鲜 姚金波 刘佳雨 王 魁(7)
- 驻极处理对聚乳酸熔喷材料性能的影响 .....  
..... 任 煜 李 猛 尤祥银(13)

#### · 纺织工程 ·

- 木棉纤维混纺纱中纤维的径向分布规律 .....  
..... 周梦岚 王府梅(18)
- 氨纶经编平纹布送经量的影响因素 .....  
..... 王 楠 缪旭红 徐 巧 高伟超(23)
- 基于编织点起始位置及牵拉速度变化的编织角预测模型 .....  
..... 王晓明 邹 婷 李超婧 王 璐(28)
- 双色段彩纱针织物图案的形成机制 .....  
..... 史晶晶 陈伟雄 易洪雷 薛 元 杨恩龙(34)
- 纺织品视觉遮蔽性评价指标比较研究 .....  
..... 张 娜 王 妮 施楣梧 俞建勇(38)
- 织物结构对纺织结构电极阻抗性能的影响 .....  
..... 袁会锦 张 辉 谢光银(44)
- 碳纤维/环氧树脂基中空夹芯复合材料压缩性能的有限元法  
研究 ..... 曹海建 冯古雨 俞科静 钱 坤(50)

## · 染整与化学品 ·

- 超支化聚合物的改性及其在纳米银溶胶制备中的应用 ..... 朱鹏飞 吴明华 李琰琦 鲍进跃(55)
- 等离子体处理羊毛条的兰纳素 CE 染料低温染色 ..... 蒲亚宁 王雪燕 李世朋(61)
- 聚酰胺湿法涂层浆的制备机制及其成膜性能 ..... 智海辉 张 龙 郑今欢(65)
- 壳聚糖接枝聚合物的制备及其在聚丙烯非织造布上的应用 ..... 许永杉 吴 敏 葛明桥(70)
- 转移印花增稠剂的流变性与微观形貌 ..... 李 青 苗赛男 邢铁玲 陈国强(75)
- 光湿复合老化对消防服用织物性能的影响 ..... 马春杰 崔志英(82)

## · 服装工程 ·

- 针对成衣样版特征的裁剪路径优化设计 ..... 金爱燕 高佩佩 尚笑梅(89)
- 针织服装面料缝制工艺参数的确定 ..... 顾朝晖 雒少娜(94)
- 基于消费者心理认知的服装情感评价 ..... 吕 佳 陈东生(100)

## · 机械与器材 ·

- 精梳机钳板机构的振动分析 ..... 刘鹏展 贾国欣 任家智(108)
- 应用 CHES-FY 系统的织物硬挺度测试 ..... 孙 草 杜赵群(114)
- Frangi 滤波器 and 模糊 C 均值算法相结合的织物瑕疵检测 .....  
..... 张缓缓 李仁忠 景军锋 李鹏飞 赵 娟(120)

## · 管理与信息化 ·

- 基于视觉搜索的服装店铺陈列优化 ..... 穆 红 林清华(125)
- 视觉营销在国际快时尚服装品牌打折促销中的运用 ..... 苏 昊 严 屏(129)
- 运用销售运营计划与买手模式的服装库存控制方法研究与实践 ..... 任 力(135)

## · 综合述评 ·

- 超临界流体染整技术研究进展 ..... 郑环达 郑来久(141)

## · 纺织科技新见解学术沙龙专栏:分离膜技术与应用 ·

- 聚四氟乙烯滤膜的发展及应用 ..... 郭玉海 朱海霖 王 峰 唐红艳 张华鹏(149)
- 增强型中空纤维多孔膜研究进展 ..... 刘海亮 肖长发 黄庆林 舒 伟(154)
- 喷头拉伸比对热致液晶聚芳酯纤维结构与性能的影响 .....  
..... 于艳婷 李宗昊 王江伟 王燕萍 王依民(162)
- 膜分离技术助力纺织废水处理——记第 7 期纺织科技新见解学术沙龙 ..... 舒 伟(166)

# JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

Monthly, Established in 1979, Vol. 36, No. 9, Sum 354, 15 Sep., 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

ZHANG Hongling

## Address

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

Tel: (010) 65017711, 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 Sep., 2015

## CONTENTS

### • Fiber Materials •

- Axial structure and composition distribution of kapok fiber .....  
..... HU Lixia WANG Fumei LIU Jie XU Guangbiao( 1 )
- Preparation of electrospun polyacrylonitrile nanofiber filament yarn and influence  
of heat-finishing on its properties .....  
..... WU Qingxian YAO Jinbo LIU Jiayu WANG Kui( 7 )
- Influence of corona electret treatment on melt-blow PLA nonwovens material ...  
..... REN Yu LI Meng YOU Xiangyin( 13 )

### • Textile Engineering •

- Fiber radial distribution rule of kapok fiber blended yarn .....  
..... ZHOU Menglan WANG Fumei( 18 )
- Factors influencing let-off amount of polyurethane locknit elastic fabric .....  
..... WANG Nan MIAO Xuhong XU Qiao GAO Weichao( 23 )
- Predicting model for braiding angle based on initial braiding height and take-up  
speed ..... WANG Xiaoming ZOU Ting LI Chaojing WANG Lu( 28 )
- Pattern mechanism of double color segment-color yarn knitting fabric .....  
..... SHI Jingjing CHEN Weixiong YI Honglei XUE Yuan YANG Enlong( 34 )
- Comparative study on evaluating index for visual shielding property of textiles  
..... ZHANG Na WANG Ni SHI Meiwu YU Jianyong( 38 )
- Influence of textile structure on impedance of textile-structured electrodes .....  
..... YUAN Huijin ZHANG Hui XIE Guangyin( 44 )
- Compressive properties of carbon fiber/epoxy resin hollow sandwich composites  
based on finite element software .....  
..... CAO Haijian FENG Guyu YU Kejing QIAN Kun( 50 )

### • Dyeing and Finishing & Chemicals •

- Modification of hyperbranched polymer and its application in preparation of nano-  
silver sol ..... ZHU Pengfei WU Minghua LI Yanqi BAO Jinyue( 55 )

Low temperature dyeing property of plasma-treated wool with Lanazol CE series reactive dyes .....	PU Yaning WANG Xueyan LI Shipeng( 61 )
Preparation mechanism and membrane properties of polyamide wet coating ...	ZHI Haihui ZHANG Long ZHENG Jinhuan( 65 )
Graft of chitosan and its application in polypropylene non-woven fabric .....	XU Yongshan WU Min GE Mingqiao( 70 )
Rheology and morphology of thickeners in textile transfer printing .....	LI Qing MIAO Sainan XING Tieling CHEN Guoqiang( 75 )
Effects of light and moisture on performance of fabrics for firefighter protective clothing .....	MA Chunjie CUI Zhiying( 82 )
<b>• Apparel Engineering •</b>	
Optimization design of cutting path based on characteristics of garment pattern .....	JIN Aiyuan GAO Peipei SHANG Xiaomei( 89 )
Determination of sewing parameters for knitted fabric .....	GU Zhaohui LUO Shaona( 94 )
Evaluation of clothing emotion based on customer's psychological cognition .....	LÜ Jia CHEN Dongsheng( 100 )
<b>• Machinery &amp; Accessories •</b>	
Simulation and vibration of combing nipper mechanism .....	LIU Pengzhan JIA Guoxin REN Jiazhi( 108 )
Measurement of fabric stiffness by CHES-FY system .....	SUN Cao DU Zhaoqun( 114 )
Fabric defect detection based on Frangi filter and fuzzy C-means algorithm in combination .....	ZHANG Huanhuan LI Renzhong JING Junfeng LI Pengfei ZHAO Juan( 120 )
<b>• Management &amp; Information •</b>	
Display optimizing of retail clothing store based on visual search .....	MU Hong LIN Qinghua( 125 )
Application of visual marketing in promotional discount for international fast-fashion clothing .....	SU Hao YAN Ping( 129 )
Approach and practice of fashion inventory control based on sales & operations planning process and buyer model .....	REN Li( 135 )
<b>• Comprehensive Review •</b>	
Research development of supercritical fluid dyeing and finishing technology .....	ZHENG Huanda ZHENG Laijiu( 141 )
<b>• Academic Salon Column for New Insight of Textile Science and Technology: Separation Membrane Technique and Its Application •</b>	
Development and application of polytetrafluoroethylene filtration membrane .....	GUO Yuhai ZHU Hailin WANG Feng TANG Hongyan ZHANG Huapeng( 149 )
Research progress of reinforced hollow fiber porous membranes .....	LIU Hailiang XIAO Changfa HUANG Qinglin SHU Wei( 154 )
Influence of spinneret draft on structure and properties of thermotropic liquid crystalline polyarylate fibers .....	YU Yanting LI Zonghao WANG Jiangwei WANG Yanping WANG Yimin( 162 )
Treatment of printing and dyeing wastewater by membrane separation technology .....	SHU Wei( 166 )

# Roka 柔卡®

— 新型热塑型聚烯烃弹性纤维



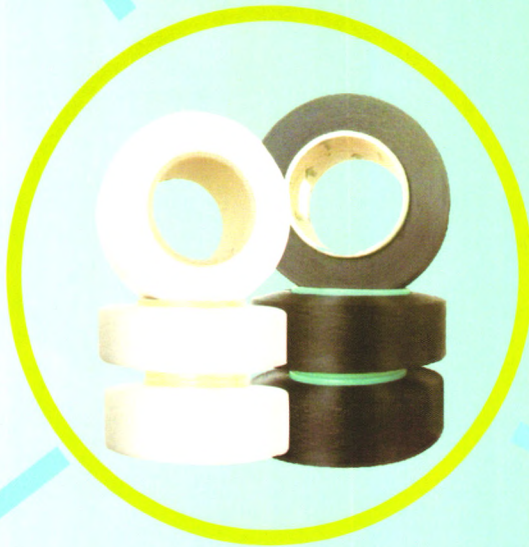
丝光棉针织



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](mailto: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