

FANGZHI XUEBAO

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

纺织学报

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH



2015

2015年9月 第36卷 第9期

September 2015 Vol.36 No.9

www.fzxb.org.cn



中国纺织工程学会
China Textile Engineering Society

ISSN 0253-9721



0 9>

9 770253 972157

万方数据

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 fzxh@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 滤波器和模糊 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)

· 综述述评 ·

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: fzxh@chinajournal.net.cn

fangzhixuebao@126.com

Website: <http://www.fzxh.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)

• Apparel Engineering •

Optimization design of cutting path based on characteristics of garment pattern	JIN Aiyun GAO Peipei SHANG Xiaomei(89)
Determination of sewing parameters for knitted fabric	GU Zhaoxue LUO Shaona(94)
Evaluation of clothing emotion based on customer's psychological cognition	LÜ Jia CHEN Dongsheng(100)

• Machinery & Accessories •

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)

• Management & Information •

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)

• Comprehensive Review •

Research development of supercritical fluid dyeing and finishing technology	ZHENG Huanda ZHENG Laijiu(141)
---	----------------------------------

• Academic Salon Column for New Insight of Textile Science and Technology: Separation Membrane Technique and Its Application •

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



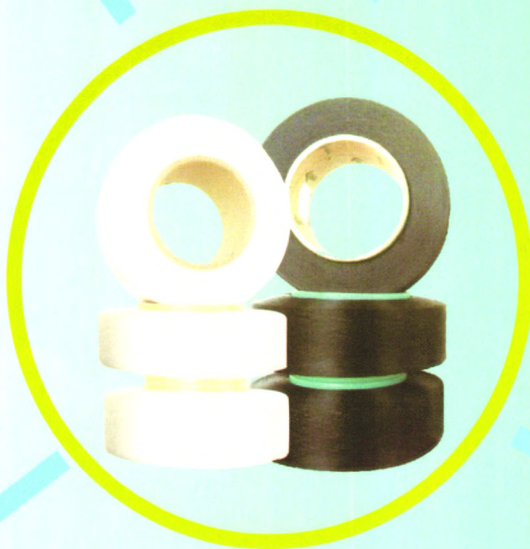
西 装 服



丝锦弹力缎



免烫衬衣



不脱丝丝袜



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

万方数据

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