

FANGZHI XUEBAO

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

纺织学报

1

2016

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

2016年1月 第37卷 第1期

January 2016 Vol.37 No.1

www.fzxb.org.cn



中国纺织工程学会
China Textile Engineering Society



ISSN 0253-9721



0 1 >

9 770253 972164

万方数据

纺织学报

FANGZHI XUEBAO

月刊 1979 年创刊 总第 358 期 第 37 卷 第 1 期 2016 年 1 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 fzxjb@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 ·

- 介入医疗器械用聚醚嵌段酰胺中空纤维的凝聚态结构与性能
..... 阙亦云 李兆敏 朱 姝 余木火 赵改平(1)
- 丝素蛋白改性聚丙烯腈纤维的涂覆法制备
..... 付正婷 杜兆芳 王 健 董丹丹(6)
- 月桂酸纤维素酯的酰化法制备及其成膜性能
..... 徐素梅 哈丽丹·买买提 米娜瓦尔·乌买尔(11)
- 熔体微分离心纺丝技术
吴昌政 丁玉梅 李好义 谭 晶 谢同维 杨卫民(16)
- 柳皮纤维的结构与性能 王美红 王曙东(23)
- 大麻/聚乳酸复合发泡材料的力学性能
..... 陈美玉 来 侃 孙润军 陈立成 王 玉(28)

· 纺织工程 ·

- 全聚纺纱体内纤维转移规律对成纱性能的影响
..... 杨 敏 谢春萍 刘新金(35)
- 采用响应曲面法的纱线空气捻接参数优化
..... 吴震宇 陈小天 石鹏飞 王冠华 胡旭东(41)
- 双层防电磁辐射织物的屏蔽效能
..... 郑倩雪 刘 哲 张永恒 陈海英(47)
- 浮纹型贾卡经编织物的结构分析与工艺设计
..... 王 敏 丛洪莲 焦 洋(52)

三维编织复合材料弯曲承载下嵌入碳纳米线的特性分析	万 莉	郭建民	马永军	(57)
陕南枕顶绣技艺图案装饰艺术研探	马 云	李 宁	梅杨姿	(64)

· 染整与化学品 ·

十四醇-十六醇二元体系热致变色材料的研制	高 燕	刘晓艳	郝鸿飞	张 慧 (70)
交联型有机硅改性聚氨酯丙烯酸酯乳液的合成及其性能	狄剑锋	刘裕文	纪凤龙	(75)
无甲醛衬布胶水的制备及其应用	郑丹丹	周建凤	张光先	张凤秀 (81)
短流程单纱染浆一体化打样方法	武世锋	周衡书	何 斌	(85)
Stearns-Noechel 模型在天然彩色棉混色中的应用	王 泉	姚 佳	李艳清	祝成炎 (93)
亲/疏水整理对双层结构棉织物导湿快干性能的影响	贺晓丽	王 瑞	陈 旭	吴炳洋 (98)
马来酸酐改性超支化聚合物在棉织物纳米银整理中的应用	朱鹏飞	吴明华	刘爱莲	(104)

· 服装工程 ·

减少热蓄积的消防服开发及其性能评价	苗 勇 李 俊	(111)
应用男体出汗图谱的运动装设计与性能评价		
	李佳怡 卢业虎 王发明 孙艳娇 王 喆 朱 敏	(116)
巴尔虎蒙古袍的热舒适性	郭晓芳 刘文娟	(123)
服装面料的二次创意设计	许栋樑 任 珊	(127)
女装衣袋的舒适性和功用性	李 哲	(132)

· 机械与器材 ·

细纱单锭断纱管理系统的设计与实现	杨 艺	张铭龙海	高 畅	刘基宏	(137)
喷气织机单圆孔辅助喷嘴结构优化	陈巧兰	王鸿博	高卫东	卢雨正	(142)
应用一维傅里叶变换的剖幅区自动识别与定位	黎 聪	闫学娜	曾祥忠	梁 猛	张 莹(147)
宽幅热定型机拉幅系统的模糊 PID 控制与实验	何 哲	杨 涛	邓先明	杜 宇	(152)

· 综述述评 ·

静电纺取向纳米纤维制备技术的研究进展	贾 琳	张海霞	王西贤	(159)
消防服衣下空气层热传递机制研究进展	苏 云	王云仪	李 俊	(167)

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

Monthly, Established in 1979, Vol. 37, No. 1, Sum 358, 15 Jan., 2016

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 Jan., 2016

CONTENTS

• Fiber Materials •

Condensed state structure and properties of polyether block amide hollow fiber for
invasive medical devices

...QUE Yiyun LI Zhaomin ZHU Shu YU Muhuo ZHAO Gaiping(1)

Preparation of silk fibroin modified polyacrylonitrile fiber by coating method ...

..... FU Zhengting DU Zhaofang WANG Jian DONG Dandan(6)

Preparation and characterization of lauric acid cellulose ester and its film
properties

Process of melt differential centrifugal spinning technology

..... WU Changzheng

DING Yumei LI Haoyi TAN Jing XIE Tongwei YANG Weimin(16)

Structure and physical properties of willow fibers

..... WANG Meihong WANG Shudong(23)

Mechanical properties of hemp/polylactic acid composite foamed material

CHEN Meiyu LAI Kan SUN Runjun CHEN Licheng WANG Yu(28)

• Textile Engineering •

Effect of fiber migration law in yarn body on yarn quality of complete condensing
spinning

Parameters optimization of air splicing by response surface method

..... WU Zhenyu

CHEN Xiaotian SHI Pengfei WANG Guanhua HU Xudong(41)

Shielding effectiveness of double electromagnetic shielding fabric

... ZHENG Qianxue LIU Zhe ZHANG Yongheng CHEN Haiying(47)

Structural analysis and technical design of warp knitted broché fabric

..... WANG Min CONG Honglian JIAO Yang(52)

Bending load characteristic of carbon nano wires embedded into three-dimensional
braided composite

Graphics performance skills research of pillows embroidery in South of Shaanxi

..... MA Yun LI Ning MEI Yangzi(64)

· Dyeing and Finishing & Chemicals ·

- Preparation of tetradecanol-hexadecanol binary mixture thermochromic materials GAO Yan LIU Xiaoyan HAO Hongfei ZHANG Hui(70)
- Synthesis and properties of crosslinked polyurethane acrylate modified with organic silicon DI Jianfeng LIU Yuwen JI Fenglong(75)
- Preparation of formaldehyde free glue for lining and its application ZHENG Dandan ZHOU Jianfeng ZHANG Guangxian ZHANG Fengxiu(81)
- Short process proofing method of integration of single yarn dyeing and sizing WU Shifeng ZHOU Hengshu HE Bin(85)
- Application of Stearns-Noechel model on color blending of naturally colored cotton WANG Quan YAO Jia LI Yanqing ZHU Chengyan(93)
- Influence of hydrophilic/hydrophobic finishing on moisture-transfer and dry-fast property of cotton fabric with double-layer structure HE Xiaoli WANG Rui CHEN Xu WU Bingyang(98)
- Application of maleic anhydride modified hyperbranched polymer on finishing of cotton fabric with nano-silver ZHU Pengfei WU Minghua LIU Ailian(104)

· Apparel Engineering ·

- Development and evaluation of firefighter's clothing capable of enhancing heat dissipation MIAO Yong LI Jun(111)
- Development and performance evaluation of sportswear based on male body sweating pattern LI Jiayi LU Yehu WANG Faming SUN Yanjiao WANG Zhe ZHU Min(116)
- Thermal comfort properties of Baerhu Mongolian robes GUO Xiaofang LIU Wenjuan(123)
- Secondary creative design of fabric XU Dongliang REN Shan(127)
- Comfort and functionality of dress pocket LI Zhe(132)

· Machinery & Accessories ·

- Design and realization of management system of definite spindle for yarn breakage in spinning frame YANG Yi ZHANG Minglonghai GAO Chang LIU Jihong(137)
- Structure optimization of single circular hole auxiliary nozzle in air-jet loom CHEN Qiaolan WANG Hongbo GAO Weidong LU Yuzheng(142)
- Automatic recognition and positioning method for fabric slitting zone using one-dimensional Fourier transform LI Cong YAN Xuena ZENG Xiangzhong LIANG Meng ZHANG Ying(147)
- Fuzzy-PID control and experiment for stentering system of wide heat-setting machine HE Zhe YANG Tao DENG Xianming DU Yu(152)

· Comprehensive Review ·

- Research and development of aligned nanofibers prepared by electrospinning JIA Lin ZHANG Haixia WANG Xixian(159)
- Research progress of heat transfer mechanism of air gap under firefighter protective clothing SU Yun WANG Yunyi LI Jun(167)

Roka 柔卡®

—— 新型热塑型聚烯烃弹性纤维



丝光棉针织



西 装 服



不脱丝丝袜



网 眼 服



丝锦弹力缎



免烫衬衣

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.sdoka.com> 邮箱：sdoka@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