

FANGZHI XUEBAO

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

纺织学报



JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

2015

2015年4月 第36卷 第4期

April 2015 Vol.36 No.4

www.fzxb.org.cn



中国纺织工程学会
China Textile Engineering Society

FANGZHI XUEBAO
FANGZHI XUEBAO
FANGZHI XUEBAO
FANGZHI XUEBAO
FANGZHI XUEBAO
FANGZHI XUEBAO
FANGZHI XUEBAO

ISSN 0253-9713



万方数据

纺织学报

FANGZHI XUEBAO

月刊 1979年创刊 总第349期 第36卷 第4期 2015年4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 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
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 ·

- 再生牛皮胶原蛋白复合纤维的性能 … 王 响 靳向煜(1)
- 二醋酸纤维素纤维纺丝溶液的挤出胀大行为 ……………
…………… 于 勤 王 强 范雪荣(7)
- 聚芳噁二唑纤维的热降解动力学 ……………
…………… 杨 潇 周万立 贾二鹏 叶光斗 徐建军(11)
- 柞蚕彩丝的结构和性能 ……………
…………… 余莹莹 邢铁玲 盛家镛 陈国强 刘雅光 田 驰(16)
- 碱处理对木棉纤维结构及性能的影响 ……………
…………… 李长龙 常 桑 周 磊(20)
- 再生聚酯纤维中低聚物的结构表征 ……………
…………… 张 龙 智海辉 郑今欢(25)
- 取向排列丝素蛋白/聚己内酯复合纳米纤维膜的双轴向拉伸性能 ……………
…………… 王敏超 熊 杰(31)

· 纺织工程 ·

- 纺纱过程质量波动预测新方法 ……………
…………… 邵景峰 贺兴时 王进富 白晓波 雷 霞 刘聪颖(37)
- 织物组织的数字化表达及信息织物设计 ……………
…………… 骆晓蕾 敖利民 王欢欢 吕小娇 熊梦依 汪宴梅(44)
- 可加热纬编针织物的电热性能 …………… 陈 莉 刘 皓(50)
- 保暖涤纶割圈绒织物的热湿舒适性 … 张纪婷 蒋高明(55)
- 基于感性意象的服装面料设计效果评价 ……………
…………… 周小溪 梁惠娥(60)

基于人体足部特征的鞋面样板设计及横编成形方法 卢致文 蒋高明 丛洪莲 杨 茜(65)
双槽熔喷工艺中外沿长度对空气流场的影响 辛三法 王新厚 胡守忠(71)

· 染整与化学品 ·

部分糊化玉米淀粉浆液的性能
..... 王 娟 徐 进 孙月玲 蒋龙宇 史博生 王 强 高卫东 范雪荣(76)
蚕茧对六价铬的吸附性能 邓一民 代方银 易世雄 石 静 李阳乐(82)
织物上电子束蒸发沉积镀膜的耐磨及抗紫外线性能 李凤艳 葛安香 陈 勃(87)
壳聚糖胍盐酸盐的制备及其在羊毛织物抗菌整理中的应用 赵 雪(92)
羊毛角蛋白溶液在毛织物定型中的应用 孙艳丽 姚金波 李 博 贾书刚(97)
基于布面毛羽特征变化的织物烧毛效果评价 敖利民 郁崇文 李春钢(102)

· 服装工程 ·

基于 SolidWorks 的在职男性颈部三维模型 王珊珊 王 蕾 朱 博 王鸿博(107)
外出哺乳衣设计要素分析 刘一萍 卢 明 吴大洋(113)
裤裙结构的取值参数及规律性 迟瑞芹 金 茜 亓 延(120)
半长形男士灯笼裤在现代服装设计中的应用 丁英翘(124)
灰色 GM(1,1)模型在国际春夏女装流行色色相预测中的应用
..... 常丽霞 高卫东 潘如如 刘建立(128)

· 机械与器材 ·

超多机头绣花机自动换底线系统设计 胡旭东 黄栋明 彭来湖(134)
二种渗透式纤维空气分布系统的布风管送风特征 张 勤 周小红(140)

· 管理与信息化 ·

服装品牌形象对品牌忠诚度的影响机制 朱江晖 阎玉秀 张乐如(146)
服装供应链系统动力学仿真 徐 念 张 彤 王 渊 郝向举(153)

· 综合述评 ·

生物基锦纶环保加工技术及其应用 郝新敏 郭亚飞(159)

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

Monthly, Established in 1979, Vol. 36, No. 4, Sum 349, 15 Apr., 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

BAI Qiongqiong

Address

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

Tel: (010)65917740

Fax: (010)65016539

E-mail: fzx@chinajournal.net.cn

fangzhixuebao@126.com

Website: <http://www.fzx.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 Apr., 2015

CONTENTS

· Fiber Materials ·

- Study on properties of regenerated cattle skin collagen fiber
..... WANG Xiang JIN Xiangyu(1)
- Die swell behavior of cellulose diacetate spinning dope
..... YU Qin WANG Qiang FAN Xuerong(7)
- Thermal degradation kinetics of poly(1,3,4-oxadiazole) fibers
..... YANG Xiao ZHOU Wanli JIA Erpeng YE Guangdou XU Jianjun(11)
- Structure and properties of colored tussah silk fibers
..... YU Yingying XING Tieling
..... SHENG Jiayong CHEN Guoqiang LIU Yaguang TIAN Chi(16)
- Influence of alkali treatment on structure and properties of kapok fiber
..... LI Changlong CHANG Sang ZHOU Lei(20)
- Structure characterization of oligomers in recycled polyester fabric
..... ZHANG Long ZHI Haihui ZHENG Jinhuan(25)
- Mechanical properties of electrospun aligned silk fibroin/poly(ϵ -caprolactone)
nanofibrous membranes under biaxial tensile loads
..... WANG Minchao XIONG Jie(31)

· Textile Engineering ·

- Novel method for prediction of quality fluctuation in spinning process
..... SHAO Jingfeng
..... HE Xingshi WANG Jinfu BAI Xiaobo LEI Xia LIU Congying(37)
- Digital expression of woven fabric weave and design of digital information fabric
.....
..... LUO Xiaolei AO Limin
..... WANG Huanhuan LÜ Xiaojiao XIONG Mengyi WANG Yaumei(44)
- Electric heating performance of heatable weft knitted fabric
..... CHEN Li LIU Hao(50)
- Thermal-moisture comfort of swarin cut pile fabrics
..... ZHANG Jiting JIANG Gaoming(55)
- Evaluation of fabric design based on perceptual image
..... ZHOU Xiaoxi LIANG Hui'e(60)

Design and flat knitting shaping method of shoe-upper pattern based on human foot features
 LU Zhiwen JIANG Gaoming CONG Honglian YANG Qian(65)
 Influence of outer length on air flow field in melt blowing with dual slots XIN Sanfa WANG Xinhou HU Shouzhong(71)

• **Dyeing and Finishing & Chemicals** •

Characteristics of partially gelatinized starch slurry
 ... WANG Juan XU Jin SUN Yueling JIANG Longyu SHI Bosheng WANG Qiang GAO Weidong FAN Xuerong(76)
 Adsorption capacity of cocoon to Cr (VI) DENG Yimin DAI Fangyin YI Shixiong SHI Jing LI Yangle(82)
 Friction resistance and anti-UV properties of electron beam evaporation deposited film on fabrics
 LI Fengyan GE Anxiang CHEN Bo(87)
 Preparation of chitosan guanidine hydrochloride and application thereof in antimicrobial finishing of wool fabric
 ZHAO Xue(92)
 Application of wool keratin solution in wool fabric shaping SUN Yanli YAO Jinbo LI Bo JIA Shugang(97)
 Evaluation on fabric singeing effect based on change of fabric hairiness characteristics
 AO Limin YU Chongwen LI Chungang(102)

• **Apparel Engineering** •

Study on three-dimensional model of on-the-job men's neck based on SolidWorks
 WANG Shanshan WANG Lei ZHU Bo WANG Hongbo(107)
 Design elements of outdoor nursing wear LIU Yiping LU Ming WU Dayang(113)
 Parameter values and regularity of culottes structure CHI Ruiqin JIN Han QI Yan(120)
 Innovative application of men's plus fours in Chinese modern fashion design DING Yingqiao(124)
 Hue prediction on Intercolor for women's spring/summer using GM(1,1) models
 CHANG Lixia GAO Weidong PAN Ruru LIU Jianli(128)

• **Machinery & Accessories** •

Design of automatic bottom thread replacing system in super multi-head embroidery machine
 HU Xudong HUANG Dongming PENG Laihu(134)
 Study on air supply characteristics of air distribution pipe of two permeable fiber air dispersion system
 ZHANG Qin ZHOU Xiaohong(140)

• **Management & Information** •

Mechanism of influence of clothing brand image on loyalty ZHU Jianghui YAN Yuxiu ZHANG Leru(146)
 Simulation of garment supply chain based on system dynamics XU Nian ZHANG Tong WANG Yuan HAO Xiangju(153)

• **Comprehensive Review** •

Environment-friendly processing technology and application of bio-based polyamide fiber HAO Xinmin GUO Yafei(159)

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



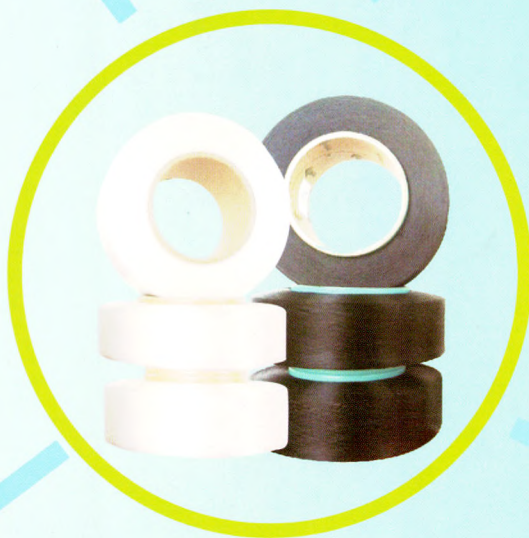
免烫衬衣



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℃~130℃，尺寸稳定，保型卓越
粘结温度100℃~120℃，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