

FANGZHI XUEBAO

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

纺织学报

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH



2015

2015年12月 第36卷 第12期

December 2015 Vol.36 No.12

www.fzxb.org.cn



中国纺织工程学会
China Textile Engineering Society

ISSN 0253-9721



12>

9 770253 972157

万方数据

纺织学报

FANGZHI XUEBAO

月刊 1979 年创刊 总第 357 期(卷终) 第 36 卷 第 12 期 2015 年 12 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 fzx@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 ·

柞蚕丝素/聚乳酸纳米纤维纱的制备及其生物学性能

..... 韩啟明 何建新 谭卫琳 余志才 邵伟力(1)

乙醇/水溶液对天然棕色棉色素提取的影响

..... 罗少宏 马明波 傅科杰 唐志荣 周文龙(7)

间位芳香族聚酰胺三元共聚纤维的制备与性能

何建良 沈恒根 邓召良 毕景中 任仲恺 吕继平(11)

苎麻水解液中单糖类组分的柱前衍生-高效液相色谱法检测...

冯湘沅 成莉凤 段盛文 谭志坚 郑 科 刘正初(16)

羽绒残脂率测定结果的不确定度评定

..... 李国华 孙宝芬 陈 浩 张 慧 吕荣辉(20)

· 纺织工程 ·

金属纱线排列方式对屏蔽效能的影响

..... 肖 红 施楣梧 钞 杉 唐章宏 王 群(25)

和毛油添加对牦牛绒纤维及成纱质量的影响

..... 吴 娟 谢春萍 徐伯俊 刘新金 苏旭中(32)

凉爽舒适型多功能混纺面料的性能

张红霞 贺 荣 王玉珏 祝成炎 王浙峰 徐青艺(37)

应用配色模纹的表里换层织物设计

基于 Radon 变换的织物倾斜和纹理方向检测

..... 卜佳仙 陈 霞 汪 军(47)

体外加速降解对聚丙烯/聚乳酸可降解复合疝气补片的影响	刘国园	刘鹏碧	陈南梁	(52)
锦葵茎皮纤维增强复合材料的力学及隔声性能	赵磊	刘华	樊理山	邓先宝 祁宁 (58)
· 染整与化学品 ·				
N-甲基吗啉-N-氧化物处理苧麻纤维工艺的优化	张明明	张斌	郁崇文	(64)
亚临界萃取羊毛脂工艺的响应面法优化				
.....	陈妙源	谷令彪	卢可可	孔令军 刘华敏 庞会利 祁鲲 朱新亮 秦广雍 (69)
高速纺丝油剂用丁醇聚醚主链的稳定性	李倩	周凯	尹红	陈志荣 袁慎峰 (75)
载铜离子抗菌剂的制备及其络合棉织物的性能	田艳红	王建坤	杨菊花	陈永裕 王健 (79)
香味织物颜色及结构对味感的影响	吕叶馨	杜磊	邹奉元	(85)
现代扎染特征元素及构成	刘素琼	梁惠娥	高卫东	顾鸣 (92)
采用距离匹配函数的印花织物图案周期测定	景军锋	杨盼盼	李鹏飞	(98)
· 服装工程 ·				
江南水乡民俗服饰面料的技术美	周小溪	梁惠娥	董稚雅	(104)
圆装袖肩部造型结构设计	赵蒙蒙	王丽霞		(109)
应用曼列狄斯法的三维服装模型最佳分辨率计算	肖伟民	毋戈	胡堃	钟跃崎 (114)
基于骑行动作骨骼肌仿真的女性下肢皮肤形变表征	骆顺华	张健		(120)
· 机械与器材 ·				
基于 ADAMS 的钢丝圈性能分析	李思颖	徐伯俊	刘新金	(125)
合成纤维非转移式热缩率检测装置改进 ...	郁兰	周彬	王慧玲	闵庭元 王韶辉 杨惠新 (131)
非对称直线-余弦-直线运动规律及其在经编机中的应用				钱永明 (135)
· 管理与信息化 ·				
带鸟巢效应压纱贾卡提花织物的计算机辅助设计	李红梅	蒋高明	李欣欣	(140)
服装缝制流水线仿真与评价指标	徐燕妮	周海媚	王立川	陈雁 (146)
服饰高级定制的情感化设计新模式	董占勋	李亚男		(152)
· 综述述评 ·				
智能服装材料及其在安全性服装中的应用	方东根	沈雷	胡哲	(158)
2015 年纺织学报第 36 卷总目次				
				(I)

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

Monthly , Established in 1979 , Vol.36 , No.12 , Sum 357 , 15 Dec. , 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: 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 Dec. , 2015

CONTENTS

• Fiber Materials •

Preparation and biological properties of tussah fibroin/polylactic acid nanofiber
yarns

HAN Qiming HE Jianxin TAN Weilin YU Zhicai SHAO Weili(1)

Extraction of pigment from naturally brown cotton using ethanol/water solution

... LUO Shaohong MA Mingbo FU Kejie TANG Zhirong ZHOU Wenlong(7)

Synthesis of meta-aramid terpolymer and its fiber property

..... HE Jianliang SHEN Henggen

DENG Zhaoliang BI Jingzhong REN Zhongkai LÜ Jiping (11)

Composition of monosaccharides in hydrolyzed ramie detected by high performance
liquid chromatography with pre-column derivatization

FENG Xiangyuan
CHENG Lifeng DUAN Shengwen TAN Zhijian ZHENG Ke LIU Zhengchu(16)

Uncertainty evaluation for testing results of fat and oil content of downs

LI Guohua SUN Baofen CHEN Hao ZHANG Hui LÜ Ronghui(20)

• Textile Engineering •

Influence of metal yarns arrangement mode on shielding effectiveness

XIAO Hong SHI Meiwu CHAO Shan TANG Zhanghong WANG Qun(25)

Influence of oleine oil on yak hair fiber and yarn quality

... WU Juan XIE Chunping XU Bojun LIU Xinjin SU Xuzhong(32)

Performance of cool and comfortable multi-functional blended fabrics

..... YU Dimei ZHANG Hongxia

HE Rong WANG Yujue ZHU Chengyan WANG Zhefeng XU Qingyi(37)

Design of surface and inner layer exchangeable fabric by using color effect

..... HUANG Zijuan(42)

Detection of fabric skew and texture direction based on Radon transform

..... BU Jiaxian CHEN Xia WANG Jun(47)

Influence of accelerated degradation in vitro on polypropylene/polylactic acid biodegradable hernia patch	LIU Yuanyuan LIU Pengbi CHEN Nanliang(52)
Mechanical and acoustic properties of virginica stem bark fiber reinforced composites	ZHAO Lei LIU Hua FAN Lishan DENG Xianbao QI Ning(58)
• Dyeing and Finishing & Chemicals •	
Optimizing of process for treating ramie fibers by N-methylmorpholine-N-oxide	ZHANG Mingming ZHANG Bin YU Chongwen(64)
Extraction of lanolin from raw wool with optimized subcritical fluid technology by response surface methodology	CHEN Miaoyuan
GU Lingbiao LU Keke KONG Lingjun LIU Huamin PANG Huili QI Kun ZHU Xinliang QIN Guangyong(69)	
Main chain stability of butanol polyether used as high-speed spinning finishes	LI Qian ZHOU Kai YIN Hong CHEN Zhirong YUAN Shenfeng(75)
Preparation of antibacterial agent loaded with Cu ²⁺ and performance of cotton fabric complexed with agent	TIAN Yanhong WANG Jiankun YANG Juhua CHEN Yongyu WANG Jian(79)
Influence of color and structure of scented fabrics on smell perception	LÜ Yexin DU Lei ZOU Fengyuan(85)
Characteristic elements and constitution of modern tie-dyeing	LIU Suqiong LIANG Hui'e GAO Weidong GU Ming(92)
Determination on design cycle of printed fabrics based on distance matching function	JING Junfeng YANG Panpan LI Pengfei(98)
• Apparel Engineering •	
Technological aesthetics of folk costume materials in Chinese water towns in southern Yangtze River area	ZHOU Xiaoxi LIANG Hui'e DONG Zhiya(104)
Pattern design of shoulder shape of circular cut sleeve	ZHAO Mengmeng WANG Lixia(109)
Optimal resolution of 3-D garment model based on Meredith method	XIAO Weimin WU Ge HU Kun ZHONG Yueqi(114)
Characterization of skin deformation of female lower limb based on skeletal muscle simulation for cycling motion	LUO Shunhua ZHANG Jian(120)
• Machinery & Accessories •	
Analysis of traveller performance based on ADAMS	LI Siying XU Bojun LIU Xinjin(125)
Improvement on non-transfer type thermal shrinkage rate testing device for synthetic fibers	YU Lan ZHOU Bin WANG Huiling MIN Tingyuan WANG Shaohui YANG Huixin(131)
Asymmetric line-cosine-straight motion law and application in warp knitting machine	QIAN Yongming(135)
• Management & Information •	
Computer-aided design of fall-plate Jacquard fabrics with nest effect	LI Hongmei JIANG Gaoming LI Xinxin(140)
Simulation of clothing sewing line and evaluation indexes	XU Yanni ZHOU Haimei WANG Lichuan CHEN Yan(146)
New emotional design mode for haute couture	DONG Zhanxun LI Ya'nan(152)
• Comprehensive Review •	
Review of smart garment materials and wearability thereof	FANG Donggen SHEN Lei HU Zhe(158)

Roka 柔卡®

—— 新型热塑型聚烯烃弹性纤维



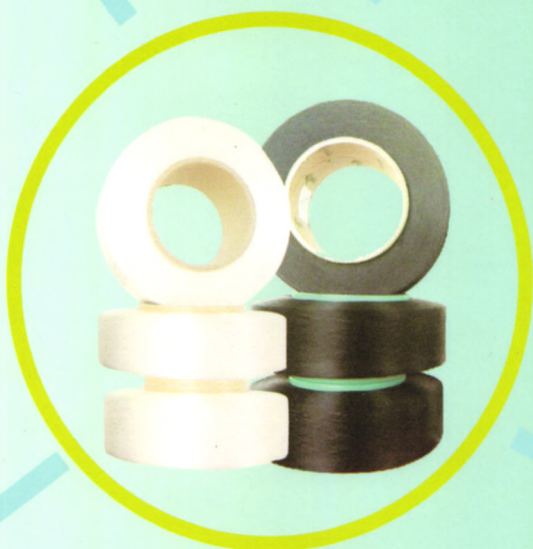
丝光棉针织



西 装 服



丝锦弹力缎



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