

FANGZHI XUEBAO

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

纺织学报

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH



2015

2015年11月 第36卷 第11期

November 2015 Vol.36 No.11

www.fzxb.org.cn



中国纺织工程学会
China Textile Engineering Society

ISSN 0253-9721



9 770253 972157

万方数据

纺织学报

FANGZHI XUEBAO

月刊 1979 年创刊 总第 356 期 第 36 卷 第 11 期 2015 年 11 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 胡京平
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 ISSN 0253-9721
续出版物号 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 ·

- 天然彩色棉纤维在 1-丁基-3-甲基咪唑氯盐离子液体中的溶胀
与溶解 ... 鲁 庚 陈丽灿 何 肖 胡志华 周文龙(1)
- 双喷静电纺聚酰胺 6/聚酰胺 66 纳米蛛网纤维膜的制备及其空
气过滤性能 汪小亮 冯雪为 潘志娟(6)
- 对位芳纶磷酸化表面改性
..... 邓婷婷 张光先 代方银 张凤秀(12)
- 纤维素纤维的生物降解性能 曲腾云 于伟东(20)
- 螺旋片静电纺聚酰胺复合膜的制备及其黏合性能
..... 赵楚楚 潘志娟(27)

· 纺织工程 ·

- 基于 BP 神经网络的色纺纱配色
..... 沈加加 周 翔 屠天氏(34)
- 经起花织物花型变化设计与开发 郝 兰(39)
- 应用目标稀少特征的织物疵点图像分割
..... 管声启 师红宇 赵 霆(45)
- 全成形毛衫在双针床电脑横机上的编织工艺
..... 彭佳佳 蒋高明 卢致文 丛洪莲 杨 茜(51)
- 纬平针织物平整加工工艺对服用性能的影响
..... 陈吴健 徐英莲 孔繁贞(58)
- 竹原纤维/聚氨酯复合材料的力学性能
..... 楼利琴 任烨华 傅雅琴(63)

纺粘非织造布制备工艺与性能的关系 田 伟 雷 新 从明芳 祝成炎(68)

· 染整与化学品 ·

高速纺丝油剂用丁醇聚醚链末端基的稳定性 方婷婷 周 凯 尹 红 陈志荣 袁慎峰(72)

乙烯砜型活性染料在阴离子表面活性剂体系中的水解动力学

..... 孙良喜 蔡国强 章曼雯 葛华云 王际平(76)

羟基硅油改性水性聚氨酯涂料的制备及其印花性能 张 涛 杨 帆 张开瑞 王潮霞(82)

天然绿色棉色素绿色组分的分离及其紫外可见光吸收光谱特性

..... 胡志华 陈丽灿 何 肖 鲁 庚 周文龙(87)

不同纳米 TiO₂ 负载棉织物在染料降解反应中的比较研究

..... 王 鹏 董永春 崔桂新 彭 彬 李 冰 李艳玲(92)

聚酯/锦纶 6 双组分纺粘水刺非织造布的光接枝亲水亲油改性 王 钦 封 严 赵 东(99)

· 服装工程 ·

乳房位置对上衣结构的影响 罗琳琳 王宏付(103)

创意服装的成衣转化设计 于 芳(109)

青年女性臀凸曲线及裤装后片结构分析 夏 岩 石小强 王宏付(115)

烧伤治疗与康复用压力服的认知现状 刘 苗 方 方 王 雪 王子英 魏 薇 杨乔乔(121)

· 管理与信息化 ·

采用粒子系统的纺织 CAD 泥地仿真 罗炳金 陈 敏(127)

剪线贾卡经编织物的提花设计模型 李欣欣 蒋高明 张爱军 沙 莎(132)

应用图像空域法的针织物密度在线测量 张孝超 李 平 金福江(138)

定位元件在儿童服装设计中的近场定位性能 吴 艳 洪文进 沈 雷 唐 颖(146)

欧盟环境规制对我国纺织品出口影响实证研究 耿安逸 姚 蕾 孟子琦(150)

· 综述述评 ·

蚕丝蛋白水凝胶的研究现状 陈宏武 王曙东(156)

服装通风研究现状及进展 柯 莹 李 俊 HAVENITH George(164)

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

Monthly, Established in 1979, Vol. 36, No. 11, Sum 356, 15 Nov., 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

HU Jingping

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 Nov., 2015

CONTENTS

• Fiber Materials •

Swelling and dissolution of naturally colored cotton in ionic liquids

... LU Geng CHEN Lican HE Xiao HU Zhihua ZHOU Wenlong(1)

Preparation of PA6/PA66 nano-net membranes by double-needle electrospinning
and its air filtration properties

..... WANG Xiaoliang FENG Xuwei PAN Zhijuan(6)

Surface modification of para-aramid fiber by phosphoric acid

DENG Tingting ZHANG Guangxian DAI Fangyin ZHANG Fengxiu(12)

Biodegradability of cellulose fibers QU Tengyun YU Weidong(20)

Preparation and adhesion properties of polyamide composite membranes by
needleless electrospinning using spiral piece spinnerets

..... ZHAO Chuchu PAN Zhijuan(27)

• Textile Engineering •

Recipe prediction of melange yarn based on BP neural network

..... SHEN Jiajia ZHOU Xiang TU Tianmin(34)

Variation design and development of patterns of warp figured fabric

..... YU Lan(39)

Image segmentation of fabric defect based on object rarity feature

..... GUAN Shengqi SHI Hongyu ZHAO Ting(45)

Technical study of whole garment on V-bed computerized flat knitting machine ...

PENG Jiajia JIANG Gaoming LU Zhiwen CONG Honglian YANG Xi(51)

Influence of smoothness technical process on wearability of plain knitted fabric

..... CHEN Wujian XU Yinglian KONG Fanzhen(58)

Mechanical properties of natural bamboo fiber/polyurethane composites

..... LOU Liqin REN Yehua FU Yaqin(63)

Relationship between manufacture process and performance for spunbond
nonwoven TIAN Wei LEI Xin CONG Mingfang ZHU Chengyan(68)

• Dyeing and Finishing & Chemicals •

- Stability of terminal group of butanol polyether chain used as high-speed spinning finishes FANG Tingting ZHOU Kai YIN Hong CHEN Zhirong YUAN Shenfeng(72)
- Study on hydrolytic kinetics of vinyl sulfone reactive dye in anionic surfactant system SUN Liangxi CAI Guoqiang ZHANG Manwen GE Huayun WANG Jiping(76)
- Synthesis and printing performances of waterborne polyurethane coating modified by hydroxyl silicone oil ZHANG Tao YANG Fan ZHANG Kairui WANG Chaoxia(82)
- Separation and UV-visible spectral properties of green components of pigment in naturally green colored cotton fibers HU Zhihua CHEN Lican HE Xiao LU Geng ZHOU Wenlong(87)
- Comparative study of different nano-TiO₂ loaded cotton fabrics applied in dye degradation WANG Peng DONG Yongchun CUI Guixin PENG Bin LI Bing LI Yanling(92)
- Hydrophilic-lipophilic modification of PET/PA6 bicomponent spunbonded spunlaced nonwovens by ultraviolet grafting WANG Qin FENG Yan ZHAO Dong(99)

• Apparel Engineering •

- Influence of breast location on structure of female upper garment LUO Linlin WANG Hongfu(103)
- Conversion of design from creative clothing to ready-to-wear YU Fang(109)
- Analysis on young female's hip convex curve and trousers' back part structure XIA Yan SHI Xiaoqiang WANG Hongfu(115)
- Cognitive status analysis of burn treatment and rehabilitation pressure suits LIU Miao FANG Fang WANG Xue WANG Ziying WEI Wei YANG Qiaoqiao(121)

• Management & Information •

- Fabric CAD simulation for mud pattern by particle system LUO Bingjin CHEN Min(127)
- Jacquard design model of warp-knitted yarn-cutting jacquard fabric LI Xinxin JIANG Gaoming ZHANG Aijun SHA Sha(132)
- Online measurement for density of knitted fabric by spatial domain image method ZHANG Xiaochao LI Ping JIN Fujiang(138)
- Study near filed positioning performance of position element in children's clothing design WU Yan HONG Wenjin SHEN Lei TANG Ying(146)
- Influence EU environmental regulation on China's textile export GENG Anyi YAO Lei MENG Ziqi(150)

• Comprehensive Review •

- Research progress of silk fibroin hydrogels CHEN Hongwu WANG Shudong(156)
- Research and development trend of clothing ventilation KE Ying LI Jun HAVENITH George(164)

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

地址: 山东省东营市广饶县经济技术开发区广泰路89号