

FANGZHI XUEBAO

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

纺织学报

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

8

2016

2016年8月 第37卷 第8期

August 2016 Vol.37 No.8

www.fzxb.org.cn



中国纺织工程学会
China Textile Engineering Society



ISSN 0253-9721

08>

9 770253 972164

万方数据

纺织学报

FANGZHI XUEBAO

月刊 1979 年创刊 总第 365 期 第 37 卷 第 8 期 2016 年 8 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@vip.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 ·

- 聚氨酯/胶原蛋白复合纳米纤维支架的性能
..... 贾 琳 陈莉娜 张海霞 章小红(1)
- 有氧条件下四氧化三铁纳米颗粒的制备与表征
..... 杨清玉 李凤艳 邱 芳 刘 雍(7)
- 氧化竹浆纤维的丝素蛋白改性工艺
..... 杜兆芳 张利玲 许云辉 董丹丹(12)
- 后处理工艺对聚苯硫醚滤料清灰性能的影响
..... 殷依华 于 斌 韩 建(16)
- 废弃棉/亚麻混纺织物制备活性炭的性能
..... 张 磊 郝 露 徐山青(21)

· 纺织工程 ·

- 新型全聚赛络混纺纱的成纱质量
..... 曹梦龙 徐伯俊 刘新金 朱预坤(26)
- 基于纤维变速点分布实验的成纱条干不匀研究
..... 李瑛慧 谢春萍 刘新金(32)
- 织物图案连续性识别 陶 晨 周 赓 奚柏君(37)
- 喷气织机车速对织物纬向物理力学性能的影响
..... 张 敏 王鸿博 高卫东 卢雨正(41)
- 彩虹段彩纱构造针织物图案的机制及其设计软件开发
..... 朱 洋 陈 革 薛 元(47)

集圈工艺参数对单面集圈织物性能的影响 王花娥(54)

春夏季衬衫用色织面料材质的感性评价 周小溪 梁惠娥 陈潇潇 董稚雅 秦潇璇(59)

中国古代丝绸饰金工艺及品种的历史传承 胡霄睿 于伟东(65)

· 染整与化学品 ·

喷墨参数对包覆颜料墨水印花清晰度的影响 王大同 张丽平 李 敏 谭 莹 付少海(72)

新型无甲醛防皱整理剂 BTP400 在棉织物上的应用 刘 宇 沈一峰 杨 雷(77)

结构色织物的光学性能 叶丽华 杜文琴(83)

等离子体表面改性协同静电喷雾在车饰毛织物疏水整理中的应用
..... 周惠敏 谢婷婷 李智勇 夏 鑫(89)

纺织品中双酚 A 的表面等离子体共振辅助检测方法
..... 臧佳鑫 刘 芳 魏孟媛 薛文良 钟成宗(94)

· 服装工程 ·

青年男性肩点横截面曲线及其体型细分 金娟凤 庞程方 陈伟杰 叶晓露 邹奉元(100)

纸样技术在非常规造型毛针织服装编织工艺中的应用 徐艳华 杨 婧(107)

连衣裙用多梳拉舍尔定位蕾丝面料的纹样设计 何 甜 吴志明(114)

· 机械与器材 ·

BC9 型钢丝圈气圈底端张力特性分析 温欣婷 徐伯俊 刘新金(119)

折入孔位置对纯气动毛边折入装置流场的影响 刘宜胜 包西平 吴震宇(125)

簇绒地毯织机耦联轴系的铰链间隙对毯面绒高的影响 黄 双 郝欣甫 徐 洋 孙以泽(132)

提花圆纬机花型图案嵌入式显现系统 彭来湖 吕江东 汝 欣 史伟民 向 忠(138)

· 管理与信息化 ·

纬编均匀提花针织物仿真结构模型的建立 丛洪莲 张永超 张爱军 蒋高明(143)

基于多特征融合的织物印花图像分割 曹 丽 胡旭东(149)

采用网络控制的电脑横机 CAN 总线调度仿真 张成俊 左小艳 张 弛 吴晓光(154)

· 综述述评 ·

摩擦对平纹织物防弹性能影响的研究进展 周 熠 张尚勇 龚小舟 徐安长(160)

微生物染料及其在纺织品染色中的应用
..... 杨慕莹 翟红霞 邢铁玲 盛家镛 陈国强 田 驰 刘雅光(165)

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

Monthly, Established in 1979, Vol. 37, No. 8, Sum 365, 15 Aug., 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

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

fanzhixuebao@vip.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 Aug., 2016

CONTENTS

• Fiber Materials •

- Performance of composite polyurethane/collagen nanofiber scaffolds
..... JIA Lin CHEN Li'na ZHANG Haixia QIN Xiaohong(1)
- Preparation and characterization of Fe_3O_4 nano particles with oxygen
..... YANG Qingyu LI Fengyan QIU Fang LIU Yong(7)
- Modification process of oxidized bamboo pulp fibers using silk fibroin
..... DU Zhaofang ZHANG Liling XU Yunhui DONG Dandan(12)
- Influence of post-treatment process on dust cleaning performance of polyphenylene
sulfide filters YIN Yihua YU Bin HAN Jian(16)
- Preparation and properties of activated carbon by waste cotton/flax blended fabrics
..... ZHANG Lei HAO Lu XU Shanqing(21)

• Textile Engineering •

- Yarn quality of novel blended spinning based on complete condensing siro-
spinning CAO Menglong XU Bojun LIU Xinjin ZHU Yukun(26)
- Study on yarn unevenness based on experiment of fibers accelerated-point
distribution LI Yinghui XIE Chunping LIU Xinjin(32)
- Continuity identification of fabric patterns
..... TAO Chen ZHOU Jiu XI Bojun(37)
- Influence of air-jet loom speed on weft physical and mechanical properties of
fabrics ZHANG Min WANG Hongbo GAO Weidong LU Yuzheng(41)
- Mechanism and software development for rainbow segment color yarn knitted
fabrics ZHU Yang CHEN Ge XUE Yuan(47)
- Influence of tuck ratio and times on properties of single tuck sweater fabric ...
..... WANG Hua'e(54)
- Sensibility assessment of spring and summer shirt yarn-dyed fabrics
..... ZHOU Xiaoxi
- LIANG Hui'e CHEN Xiaoxiao DONG Zhiya QIN Xiaoxuan(59)
- Technology and category of China ancient silk decorated in gold and historical
inheritance HU Xiaorui YU Weidong(65)

• Dyeing and Finishing & Chemicals •

Influence of inkjet printing parameters on image definition of coated pigment ink inkjet printing
..... WANG Datong ZHANG Liping LI Min TAN Ying FU Shaohai(72)

Anti-crease finishing of cotton fabric with formaldehyde-free agent BTP400 LIU Yu SHEN Yifeng YANG Lei(77)

Optical properties of fabric with multiple structural colors YE Lihua DU Wenqin(83)

Application of plasma modification in combination with electrostatic spraying in hydrophobic finishing of wool textiles for automotive decoration ZHOU Huimin XIE Tingting LI Zhiyong XIA Xin(89)

Detection methods of bisphenol A in textile based on surface plasmon resonance
..... ZANG Jiaxin LIU Fang WEI Mengyuan XUE Wenliang ZHONG Chengzong(94)

• Apparel Engineering •

Study on subdivision of young male's shoulder shapes and cross-section curve
..... JIN Juanfeng PANG Chengfang CHEN Weijie YE Xiaolu ZOU Fengyuan(100)

Application of paper pattern technology in knitting process of unconventional wool knitted apparel style
..... XU Yanhua YANG Jing(107)

Pattern design of multi-bar raschel positioning lace fabric for dress HE Tian WU Zhiming(114)

• Machinery & Accessories •

Analysis on yarn tension properties of balloon bottom of BC9 ring WEN Xinting XU Bojun LIU Xinjin(119)

Influence of folding jet orifice position on air flow characteristics in pure pneumatic tucker
..... LIU Yisheng BAO Xiping WU Zhenyu (125)

Influence of joint clearances of coupling shaft system on pile height in tufting machine
..... HUANG Shuang CHI Xinfu XU Yang SUN Yize(132)

Embedded display system for pattern of jacquard circular knitting machine
..... PENG Laihu LÜ Jiangdong RU Xin SHI Weiming XIANG Zhong(138)

• Management & Information •

Simulation structure model of weft knitted flat jacquard fabrics
..... CONG Honglian ZHANG Yongchao ZHANG Aijun JIANG Gaoming (143)

Fabric image segmentation based on multi-feature fusion CAO Li HU Xudong(149)

CAN bus scheduling simulation for computerized flat knitting machine based on network control
..... ZHANG Chengjun ZUO Xiaoyan ZHANG Chi WU Xiaoguang(154)

• Comprehensive Review •

Research progress on influence of friction on ballistic performance of flexible materials
..... ZHOU Yi ZHANG Shangyong GONG Xiaozhou XU Anchang(160)

Microorganisms pigments and application thereof in textile dyeing
..... YANG Muying ZHAI Hongxia XING Tieling SHENG Jiayong CHEN Guoqiang TIAN Chi LIU Yaguang(165)



山东沃源新型面料股份有限公司

Shandong Woyuan Newfashioned Fabric Co., Ltd

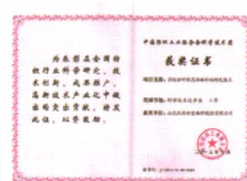
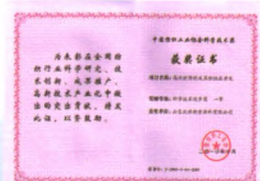
山东沃源新型面料股份有限公司，是新型化纤面料以及多纤维组合功能面料开发、织造、印染和高档后整理联合一体的研发型生产企业，位于生态高地沂源县，注册资金5900万元。

沃源公司是高新技术企业，“国家功能性职业装面料”开发基地。建设有“院士工作站”、省级研发中心；多次承担国家火炬计划，已拥有授权专利51项，其中授权发明专利13项；多个项目获科技进步奖。公司注重产学研合作，是“职业防护装备产业技术创新联盟”的秘书处依托单位，致力于研发阻燃等职业防护装备面料。

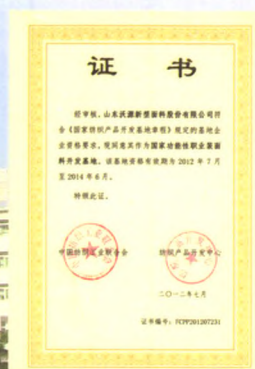
公司是军需被装面料研发生产企业，武警部队特种服装面料生产企业，是国家公安、司法、工商、税务、法院、铁路等部门标志服面料中标供应商；与全国多家知名服装公司有长期、良好的面料开发合作关系；是省级重合同守信用企业。雪丹牌面料是山东名牌产品；“沃源”商标是山东省著名商标。

企业通过了ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证和OHSAS18001职业健康安全管理体系认证，通过了省级清洁生产审核、能源管理体系评审，是国家第一批符合《印染行业准入条件（2010年修订版）》的企业；坚持走可持续发展之路。

董事长崔志山先生携全体员工热忱欢迎各界朋友莅临指导、协作发展。



诚信立足 创新致远



地址：山东省（淄博市）沂源县城河东路78号/鲁山路5号
电话：0533-3241601 3227293 3250266
传真：0533-3242651 http://www.cnwytex.com

