

FANGZHI XUEBAO

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

纺织学报

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

4

2016

2016年4月 第37卷 第4期

April 2016 Vol.37 No.4

www.fzxb.org.cn



中国纺织工程学会
China Textile Engineering Society



ISSN 0253-9721



04

9 770253 972164

万方数据

纺织学报

FANGZHI XUEBAO

月刊 1979 年创刊 总第 361 期 第 37 卷 第 4 期 2016 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 fzx@chinajournal.net.cn
fangzhixuebao@vip.126.com
网 址 http://www.fzx.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

fzx_org

目 次

· 纤维材料 ·

- 羧基化改性静电纺天然棕色棉纤维素膜的金属铜离子吸附性能 万和军 马明波 唐志荣 周文龙(1)
- 月桂酸纤维素酯/聚乙二醇相变储能纤维的制备及其性能 徐素梅
- 哈丽丹·买买提 米娜瓦尔·乌买尔 鲁提夫拉·吾守尔(7)
- 银纳米颗粒/二氧化钛/醋酸纤维素复合纤维的制备及其性能 么丹阳 巫晓华 毛雪峰 周邓飞 蒋佳莉 王秀华(15)
- 亚铁离子质量浓度对黑牦牛绒纤维脱色的影响 刘 婵 谢春萍 刘新金 杨艳春 李 蔚(21)
- 不同粒径聚酯底物的微生物降解 王宏阳 巩继贤 李辉芹 李 政 李秋瑾 张健飞(27)
- 聚丙烯非织造布的亲金属离子功能化改性 孔祥翌 麻文效 张晓峰(33)

· 纺织工程 ·

- 采用多项式拟合的细纱机双区与三区牵伸纤维分布对比 张晓娟 徐伯俊 刘新金(38)
- 事件引导下的纺织品创新设计与实践 周 赓 王国书 屠永坚 张彦哲(43)
- 感温变色材料在纺织品图案设计中的应用 张 瑜 李群华 李智勇(49)

利用激光扫描点云的碳纤维织物表面三维模型重建	程 杰	陈 利	(54)		
超高分子质量聚乙烯平纹织物在柔性防弹服中的应用	周 熠	陈晓钢	张尚勇	龚小舟	(60)
嵌入碳纳米线的三维编织复合材料损伤监测	郭建民	万振凯	(65)		

· 染整与化学品 ·

亚麻原麻及其粗纱生物酶处理工艺条件的优化	郭 营	丁若姝	郁崇文	(70)			
棉纤维阳离子化的简易定量检测方法	王梦琴	王树根	(75)				
基于粒径分析的分散染料黑浆聚集沉淀	周乃锋	傅伟松	唐智勇	陈华祥	张玲玲	刘宏君	(80)
植物染料黄芩的化学成分及其防紫外线性能	陈 莉	张 蓓	(86)				
聚苯胺/蚕丝复合织物的制备及其 pH 值响应性							
	李兰倩	卢 明	刘一萍	谭 炼	赵振云	刘祖兰	(91)
导水型再生涤纶织物的制备及其性能	刘昀庭	张红霞	贺 荣	祝成炎	王浙峰	徐青艺	(96)
中国西南少数民族蜡染纹样的比较研究	王 华	张春艳	(101)				

· 服装工程 ·

丝绌分析法在褶纹服装立体裁剪中的应用	蒋红英(107)		
浙东民间腰包造型与制作工艺	夏婷婷	崔荣荣	廖春妹(114)
近代汉族民间童帽的装饰元素	卢杰	牛犁	崔荣荣(119)

· 机械与器材 ·

集聚纺系统在绢纺细纱机中的应用	汪兴锋	徐伯俊	苏旭中	陈 松	戴家雨	(124)
碳纤维多层角联机织装备的集成设计	刘 薇	蒋秀明	杨建成	刘国辉	侯仰强	(128)
零传动模式的高速轴向悬浮织针运动控制与试验分析						
.....	吴晓光	朱 里	张 驰	孔令学	万道玉	(137)
用于三维编织可控增减纱的携纱器设计	董红坤	贺辛亥	郑占阳	钟 鹏	王俊勃	(143)

· 管理与信息化 ·

服装品牌形象影响因素及其权重分布	朱江晖	朱俊莉 (148)
延迟策略在服装供应链管理中的应用	单丹微	陈 炜 杨以雄 (153)
服装生产过程碳排放量核算	俞 璐	王立川 陈 雁 (160)

· 综述述评 ·

用于纺织品表面改性的磁控溅射技术研究进展							
.....	师艳丽	李娜娜	付元静	赵秀朕	常 哲	刘 峰	封 严 (165)

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

Monthly, Established in 1979, Vol. 37, No. 4, Sum 361, 15 Apr., 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: fzxb@chinajournal.net.cn

fangzhixuebao@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 Apr., 2016

CONTENTS

• Fiber Materials •

Cu(II) adsorption performance of carboxylation-modified electrospun cellulosic film from naturally brown cotton

..... WAN Hejun MA Mingbo TANG Zhirong ZHOU Wenlong(1)

Preparation and performance of cellulose lauric acid esters/polyethylene glycal grafted copolymer fibers

XU Sumei HALIAN Maimaiti MINAWAR Wumaier LUPTULA Wushuer(7)

Preparation and characterization of silver nanoparticles/TiO₂/cellulose acetate composite nanofibers

MAO Xuefeng ZHOU Dengfei JIANG Jiali WANG Xiuhua(15)

Influence of different ferrous sulfate concentrations on bleaching of black yak fiber

..... LIU Chan XIE Chunping LIU Xinjin YANG Yanchun LI Wei(21)

Microbial degradation of polyester substrates with different particle sizes

..... WANG Hongyang

GONG Jixian LI Huiqin LI Zheng LI Qiujin ZHANG Jianfei(27)

Metallophilicity modification of polypropylene nonwoven fabric

..... KONG Xiangzhao MA Wenxiao ZHANG Xiaofeng(33)

• Textile Engineering •

Fiber distribution comparison of two draft zones ring spinning machine and three draft zones ring spinning machine based on polynomial fitting

..... ZHANG Xiaojuan XU Bojun LIU Xinjin(38)

Design and practice on textile innovation based on event-led concept

..... ZHOU Jiu WANG Guoshu TU Yongjian ZHANG Yanzhe(43)

Application of thermochromic materials in textile pattern design

..... ZHANG Yu LI Qunhua LI Zhiyong(49)

3-D reconstruction of carbon-fiber fabric surface from laser scanning points cloud

..... CHENG Jie CHEN Li(54)

Application of ultra-high molecular-weight polyethylene plain weave in soft body armour

ZHOU Yi CHEN Xiaogang ZHANG Shangyong GONG Xiaozhou(60)

Damage monitoring of 3-D braided composites embedded carbon nanowires GUO Jianmin WAN Zhenkai(65)

• Dyeing and Finishing & Chemicals •

- Optimizing of enzyme treatment process conditions of scotched flax and flax roving GUO Ying DING Ruoyao YU Chongwen(70)
- Simple quantitative detection of cationic degree on cotton fiber WANG Mengqin WANG Shugen(75)
- Precipitation of disperse dye black slurry based on diameter analysis ZHOU Naifeng FU Weisong TANG Zhiyong CHEN Huaxiang ZHANG Lingling LIU Hongjun(80)
- Chemical compositions and ultraviolet resistance of vegetable dyes extracted from *Scutellaria baicalensis* CHEN Li ZHANG Bei(86)
- Preparation and pH-response behavior of polyaniline/silk fabrics LI Lanqian LU Ming LIU Yiping TAN Lian ZHAO Zhenyun LIU Zulan(91)
- Preparation and performance of moisture wicking recycled polyester fabric LIU Yunting ZHANG Hongxia HE Rong ZHU Chengyan WANG Zhefeng XU Qingyi(96)
- Comparative study of ethnic groups' batik patterns in Southwest China WANG Hua ZHANG Chunyan(101)

• Apparel Engineering •

- Application of across-the-grain in draping of garment pleats JIANG Hongying(107)
- Modeling and making process of Zhedong folk waist pouch XIA Tingting CUI Rongrong LIAO Chunmei(114)
- Modern decorative elements of Han folk children bonnets LU Jie NIU Li CUI Rongrong(119)

• Machinery & Accessories •

- Application of compact spinning system in silk spinning frame WANG Xingfeng XU Bojun SU Xuzhong CHEN Song DAI Jiayu(124)
- Integration design of carbon fiber multi-layer diagonal weaving equipment LIU Wei JIANG Xiuming YANG Jiancheng LIU Guohui HOU Yangqiang(128)
- Motion control and experiment analysis of high speed axial suspension knitting needle in zero transmission WU Xiaoguang ZHU Li ZHANG Chi KONG Lingxue WAN Daoyu(137)
- Design of yarn carrier with controllable yarn number used in 3-D braiding DONG Hongkun HE Xinhai ZHENG Zhanyang ZHONG Peng WANG Junbo(143)

• Management & Information •

- Influence factors of clothing brand image and weights distribution thereof ZHU Jianghui ZHU Junli(148)
- Application of postponement strategy in apparel supply chain management SHAN Danwei CHEN Wei YANG Yixiong(153)
- Accounting of carbon emission in garment production process YU Lu WANG Lichuan CHEN Yan(160)

• Comprehensive Review •

- Research progress of magnetron sputtering in textiles SHI Yanli LI Nana FU Yuanjing ZHAO Xiuzhen CHANG Zhe LIU Feng FENG Yan(165)



山东沃源新型面料股份有限公司

Shandong Woyuan Newfashioned Fabric Co., Ltd

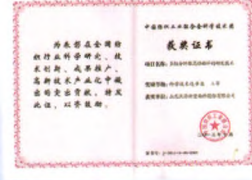
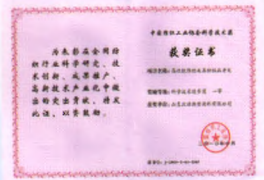
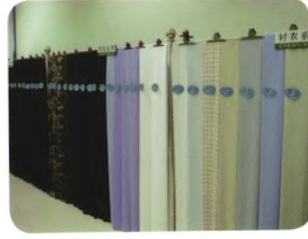
山东沃源新型面料股份有限公司，是新型化纤面料以及多纤维组合功能面料开发、织造、印染和高档后整理联合一体的研发型生产企业，位于生态高地沂源县，注册资金5900万元。

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



万方数据

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>



(创新联盟商标)