



ISSN 1003-1456

CN 11-2386/TS

CODEN MKAEAC

全国中文核心期刊

# 毛纺科技

WOOL TEXTILE JOURNAL

7

2022

2022年7月 第50卷 第7期

www.wooltex.org

主管单位：中国纺织工业联合会

主办单位：中国纺织信息中心 中国纺织工程学会

· 广告 ·

## 蛀虫的克星 羊毛防虫蛀剂JF-86

已列入：国际羊毛局标准WOOLMARK TWC E10和CP-4:2016

中国纺织行业标准FZ/T 20003-2007

中国环境标志产品技术要求HJBZ011-96



江苏凯兴  
KAIXING



江苏登兴塑化有限公司  
常州市北晶塑化有限公司

地址：江苏省常州市金坛区建昌镇井庄 邮编：213252

电话：0519-82482281 传真：0519-82114086

联系人：纺织助剂销售部

电子邮件：jiang3456@aliyun.com



# 毛纺科技

MAOFANG KEJI

月刊 1973 年创刊 第 50 卷 第 7 期(总第 409 期) 2022 年 7 月 16 日出版

主管单位 中国纺织工业联合会  
主办单位 中国纺织信息中心  
中国纺织工程学会  
出版单位 《毛纺科技》杂志社  
社 长 尹耐冬  
主 编 文美莲  
编 辑 郑晓萍 李燕敏 张雪蕊  
本期责编 郑晓萍  
地 址 北京朝阳区延静里中街 3 号  
主楼 6 层(100025)  
电 话 010-65913844 65008693  
传 真 010-65913844  
电子信箱 mfkj333@sina.com  
网 址 <http://www.wooltext.org>  
中国标准连 ISSN 1003-1456  
续出版物号 CN 11-2386/TS  
排 版 同方知网(北京)技术有限公司  
印 刷 北京科信印刷有限公司  
总发行处 中国邮政集团公司北京市报刊发行局  
国内订阅 全国各地邮局  
邮发代号 2-195  
国内定价 全年 180.00 元  
每期 15.00 元  
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司(M3005)  
广告许可证 京朝市监广登字 20170086 号  
开 户 行 中国农业银行北京英家坟支行  
户 名 《毛纺科技》杂志社  
账 号 11042901040006347

版权所有 未经许可  
本刊内容不得转载或复制

官方微信



mfkj\_org

## 目 次

### · 纺织工程 ·

- 假捻器前后隔距对再牵伸羊绒纱线质量的影响 ..... 黄 哲, 朱立成(1)
- 独幅抽针拼花大提花面料的工艺设计 ..... 郭岭岭, 林洪芹, 王淑莉, 李国强, 刘莹莹, 冒海燕(8)
- 汽车内饰用胡麻纤维增强环氧树脂复合材料的制备及其性能 ..... 李 白, 石大为, 魏家辉(13)

### · 染整与化学品 ·

- 生物质整理剂在纺织品中的应用 ..... 杨宏珊(18)
- 羧甲基豌豆淀粉制备及其纸纱增强研究 ..... 孙 理, 杨 梅, 吕秀君, 武宗文, 白 濛, 夏建明(24)
- 核桃分心木单宁提取及其对羊毛的染色工艺 ..... 蒋红芝, 覃 微, 李海冬(31)
- 茶活性成分改性涤纶的制备及其性能 ..... 池 姗, 黄效华, 刘彦明, 刘 翠, 朱丽萍, 相恒学, 蔡 强, 孙丕諄(37)
- 民间彩印花布的图案风格与工艺特色 ..... 鲍小龙, 鲍文萱, 郭松林, 张晓霞(45)

### · 服装设计与工程 ·

- 基于 BP 神经网络的义乳文胸结构个性化定制 ..... 陈弈菲, 刘 驰(51)
- 宋代丝绸几何纹样在旗袍上的感性设计 ..... 杨 萌, 刘 驰, 陈弈菲(57)
- 梯度压力袜在跑步运动中的压力分布 ..... 鲁 虹, 宋佳怡, 李桢安(63)

莫尔纹动画在服装设计中的创新应用 .....  
..... 陈 洁,吴 婷,周洪雷(71)

基于形状文法的明代璆珞纹样再生设计与应用 .....  
..... 李树霞,张春明(78)

纸鸢文化及其在现代服饰中的设计创新 .....  
..... 林鹏飞,牛 犁(87)

• 综述 •

失能人群专用服装使用现状及需求调查 .....  
..... 张晴晴,何佳臻,代丽丽(94)

医用防护口罩舒适性研究现状 ..... 黎倩雨,陈 廷(102)

有限元分析在纺纱领域的应用研究进展 .....  
..... 孟亚勇,曹继鹏,韩贤国,张明光(113)

数据分析在纺织服装企业管理中的应用 .....  
..... 刘正源,王保鲁,刘凤坤(121)

婴儿纸尿裤着装下的热湿舒适性影响因素研究进展 .....  
..... 吴黛唯,王云仪(126)

• 书评/设计作品 •

《毛纺科技》第二届编辑委员会

|                 |     |     |
|-----------------|-----|-----|
| 主 任:施楣梧         |     |     |
| 副主任:刘 军         | 于伟东 | 丁彩玲 |
| 姚金波             | 肖 红 |     |
| 委 员:(按姓名汉语拼音顺序) |     |     |
| 曹继鹏             | 曹秀明 | 丛洪莲 |
| 董九志             | 侯秀良 | 姜爱娟 |
| 姜广庆             | 荆妙蕾 | 景军锋 |
| 李瀚宇             | 李 龙 | 李艳梅 |
| 刘美娜             | 龙家杰 | 陆 鑫 |
| 潘 峰             | 戚栋明 | 孙润军 |
| 田明伟             | 王春红 | 王富军 |
| 王建明             | 王 妮 | 王 晓 |
| 王宗乾             | 文美莲 | 徐 红 |
| 杨红英             | 杨 萍 | 衣卫京 |
| 俞金林             | 张洪玲 | 张金莲 |
| 张如全             | 张 威 | 钟跃崎 |
| 邹专勇             |     |     |
| 毛宁涛(英国)         |     |     |
| 王训该(澳大利亚)       |     |     |

本刊声明

1. 本刊编辑部采用期刊在线采编系统,作者投稿需登录本刊官方网站首页(www.wooltex.org)的“作者在线投稿系统”平台注册后投稿,并可实时在线查询稿件的处理状态。
2. 本刊已被多种数据库收录,著作版权使用费与本刊稿酬一次性支付,向本刊投稿的作者如无特别声明,均视为同意将该文章的出版权移交给《毛纺科技》编辑部独家使用,并同意由编辑部统一纳入相关的数据库检索系统。
3. 作者文责自负,因文稿引起的纠纷,由作者本人负责,本刊一律不承担连带责任。请勿一稿多投。

本刊被下列数据库收录

- 中文核心期刊要目总览文献源
- RCCSE 中国核心学术期刊(A)
- 中国学术期刊(网络版)文献源
- 万方中文期刊数据库文献源
- 中文科技期刊数据库文献源
- 荷兰《文摘与引文数据库》(Scopus)文献源
- 俄罗斯《文摘杂志》(AJ)文献源
- 美国《艾博思科数据库》(EBSCOhost)文献源
- 美国《乌利希期刊指南》(Ulrichsweb)注册期刊

# WOOL TEXTILE JOURNAL

Monthly, Established in 1973, Vol 50, No. 7, Sum 409, 16 Jul., 2022

**Authority in Charge**  
China National Textile and  
Apparel Council

**Sponsor**  
China Textile Information Center  
China Textile Engineering Society

**Publisher**  
Wool Textile Journal Periodical  
Agency

**President**  
YIN Naidong

**Editor in Chief**  
WEN Meilian

**Editor**  
ZHENG Xiaoping LI Yanmin  
ZHANG Xuerui

**Editor on Duty**  
ZHENG Xiaoping

**Address**  
6F., Main Building, 3 Yanjingli  
Middle Street, Chaoyang District,  
Beijing 100025, China  
**Tel:** +86 10 65913844 65008693  
**Fax:** +86 10 65913844  
**E-mail:** mfkj333@sina.com  
**Website:** <http://www.wooltext.org>  
**CSSN:** ISSN 1003-1456  
CN 11-2386/TS

**Overseas Distributor**  
China International Books Trading  
Corporation (M3005)

## CONTENTS

### •Textile Engineering•

Influence of front and back gauge of false twister on quality of redrafting cashmere yarn .....  
..... HUANG Zhe, ZHU Licheng ( 1 )

Process design of single piece large jacquard fabric on pumping needle and stitching pattern ...  
..... GUO Lingling, LIN Hongqin, WANG Shuli, LI Guoqiang, LIU Yingying, MAO Haiyan ( 8 )

Preparation and properties of flax fiber reinforced epoxy resin composites for automobile interior  
decoration ..... LI Bai, SHI Dawei, WEI Jiahui (13)

### •Dyeing and Finishing & Chemicals•

Application of biological materials as finishing agents in textiles ..... YANG Hongshan (18)

Preparation of carboxymethyl pea starch and strength enhancement study on paper yarn .....  
..... SUN Li, YANG Mei, LÜ Xiujun, WU Zongwen, BAI Meng, XIA Jianming (24)

Study on extraction technology of tannin and dyeing technology of wool from walnut-wood .....  
..... JIANG Hongzhi, QIN Wei, LI Haidong (31)

Preparation and properties of modified polyester fiber with active components of tea .....  
..... CHI Shan, HUANG Xiaohua,  
..... LIU Yanming, LIU Cui, ZHU Liping, XIANG Hengxue, CAI Qiang, SUN Pizhun (37)

Pattern style and craft characteristics of Chinese folk art "color-printed cloth" .....  
..... BAO Xiaolong, BAO Wenxuan, WU Songlin, ZHANG Xiaoxia (45)

### •Apparel Design & Engineering•

Personalized of mastectomy bra style based on BP neural network .....  
..... CHEN Yifei, LIU Chi (51)

Perceptual design of Song dynasty silk geometric patterns on cheongsam .....  
..... YANG Meng, LIU Chi, CHEN Yifei (57)

The pressure distribution of gradient pressure socks in running .....  
..... LU Hong, SONG Jiayi, LI Cheng'an (63)

Innovation application of Moiré animation in fashion design .....  
..... CHEN Jie, WU Ting, ZHOU Honglei (71)

Regenerative design and application of necklace pattern in Ming dynasty based on shape grammar  
..... LI Shuxia, ZHANG Chunming (78)

### •General Remark•

Paper kite culture and its design innovation in modern clothing ..... LIN Pengfei, NIU Li (87)

Investigation on status of use and demands of clothing for disabled people .....  
..... ZHANG Qingqing, HE Jiazhen, DAI Lili (94)

Research status of comfort of medical protective masks ..... LI Qianyu, CHEN Ting (102)

Research and development progress in the application of finite element analysis in spinning ...  
..... MENG Yayong, CAO Jipeng, HAN Xianguo, ZHANG Mingguang (113)

Application of data analysis in the management of textile and garment enterprises .....  
..... LIU Zhengyuan, WANG Baolu, LIU Fengkun (121)

Research progress of factors influencing thermal and moisture comfort of baby disposable diapers in  
wearing state ..... WU Daiwei, WANG Yunyi (126)

Wechat



mfkj\_org