

毛纺科技

WOOL TEXTILE JOURNAL



QK2126639 1456
6/TS



CODEN MKAEAC

全国中文核心期刊

2021 **7**

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 第49卷 第7期 Vol.49 No.7

· 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

万方数据

毛纺科技

MAOFANG KEJI

月刊 1973 年创刊 第 49 卷 第 7 期(总第 397 期) 2021 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 赵婧 李燕敏
本期责编 赵婧
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.wooltex.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

万方数据

目次

·纺织工程·

- 含涤纶长丝包芯纱织物的折痕回复性能 倪俊瑶 李煜斌 范杰 肖红(1)
- 粘胶/火山岩腈纶/精梳棉/大豆蛋白复合纤维多组分混纺纱的生产实践 吴兴华 姜晓巍 贺英华 宗树敏(7)
- 废旧涤纶短纤维/杨絮纤维毡的质量比优化及其保温性分析 李桢 张勇 陆琳玲 张陆贤(11)

·染整与化学品·

- 羊毛亲水改性及其在活性染料轧染中的应用 李游亚 胡蝶 赵强强 何瑾馨(15)
- 高温煮靛法在羊毛染色中的应用 杨建军 崔岩(21)
- 羊毛衫泡沫染色仿旧工艺研究 陈博 李美真 张可歆 刘佳鑫 谷鑫 毛慧臻(26)
- 羊毛织物的植物染料染色 尚润玲(30)

·服装设计与工程·

- 基于感性工学的男衬衫几何纹样评价 胡孟月 冀艳波 刘凯旋(35)
- 多穿型孕妇装结构设计 吴欣 牟洪静 刘可(40)
- 膝部紧身装备对肌肉活动特征的影响 苏珊 李艳梅(46)
- 功能性工装的结构设计与工艺优化 左洪芬 杨雅莉 王吉祥 张媛媛 闫琳 王静 宋向前(52)
- 基于 CAD 纸样技术的横编针织西装设计与实现 马燕红 张泽军 罗琴 蔡军南 姚思明(58)

中性女西装自塑式前片工艺技术处理方法
..... 杨雅莉 左洪芬
韩 勇 董 辉 张媛媛 王秀丽 闫 琳(63)

•机械与器材•

一种可穿戴下肢外骨骼机器人的结构设计与仿真
白云峰 吴汉忠 刘建辉 董威威 丁 浩 朱世根(68)
碳纤维“骨架”柔性电热驱动器的制备及其自形变性能 ...
..... 张晓慧 杜鲜晶 田明伟 曲丽君(75)

•标准与测试•

新疆多浪羊毛纤维性能研究
陈春晖 王金辉 马雪亭 王 宁 李治江 李莲瑞(80)
三种羽绒纤维的性能对比分析
... 黄 圳 许鹏俊 唐 虹 张成蛟 曹宗华(85)

•综述述评•

基于新技术领域的服装智慧门店应用分析与展望
... 李斯含 张柏洋 张亚楠 吕昕航 许 君(90)
基于运动恢复结构三维重建的应用与研究进展
..... 王巧丽 徐增波 张 玲(95)
我国阳离子改性聚酯纤维研究及应用进展
..... 马晓婷 梁日辉 赵国樑 杨中开(99)

•书评/设计作品•

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。

《毛纺科技》第一届编辑委员会

主 任:施楣梧

副主任:伏广伟 李瑞萍 阎克路
丁彩玲 徐京云

委 员:(按姓名汉语拼音顺序)

陈国强	陈庆平	陈维国
曹秀明	曹贻儒	姜广庆
李 龙	林东辉	刘美娜
陆志松	马崇启	王建明
王梅珍	王树根	王 勇
王 友	奚柏君	肖 红
杨 萍	姚金波	俞金林
曾延新	张德良	张金莲
张明星	赵志华	周洪华
毛宁涛(英国)		
王训该(澳大利亚)		

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 49 , No.7 , Sum 397 , 16 Jul. , 2021

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

ZHAO Jing LI Yanmin

Editor on Duty

ZHAO Jing

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.wooltex.org>

ISSN 1003-1456
CN 11-2386/TS

Overseas Distributor

China International Books Trading
Corporation (M3005)

CONTENTS

• Textile Engineering •

- Crease recovery performance of fabric with polyester filament core-spun yarn
..... NI Junyao, LI Yubin, FAN Jie, XIAO Hong (1)
Production practice of viscose/volcanic acrylic fiber/soybean fiber/combed cotton multi-
component blended yarn
..... WU Xinghua, JIANG Xiaowei, HE Yinghua, ZONG Shumin (7)
Thermal insulation properties and optimization of mass ratio of waste polyester staple fiber/poplar
fiber mat LI Zhen, ZHANG Yong, LU Linling, ZHANG Luxian (11)

• Dyeing and Finishing & Chemicals •

- Hydrophilic modification of wool and its application with reactive pad dyeing
..... LI Youya, HU Die, ZHAO Qiangqiang, HE Jinxin (15)
Study on the application of high temperature indigo cooking in wool dyeing
..... YANG Jianjun, CUI Yan (21)
Study on retro imitation technology of wool dyeing with foam dyeing
..... CHEN Bo, LI Meizhen, ZHANG Kexin, LIU Jiaxin, GU Xin, MAO Huizhen (26)
Dyeing of wool fabric with vegetable dyes SHANG Runling (30)

• Apparel Design & Engineering •

- Geometric pattern evaluation of men's shirts based on Kansei Engineering
..... HU Mengyue, JI Yanbo, LIU Kaixuan (35)
Structure design of multi-wear maternity clothing WU Xin, MU Hongjing, LIU Ke (40)
Influence of knee-tight equipment on the characteristics of muscle activity
..... SU Shan, LI Yanmei (46)
Structural design and process optimization of work clothes for specific occupations based on
functionality ZUO Hongfen,
YANG Yali, WANG Jixiang, ZHANG Yuanyuan, YAN Lin, WANG Jing, SONG Xiangqian (52)
Design and realization of flat knitted suit based on CAD pattern technology
..... MA Yanhong, ZHANG Zejun, LUO Qin, CAI Junnan, YAO Siming (58)
Processing method of self-shaping front piece of neutral women's suit YANG Yali,
ZUO Hongfen, HAN Yong, DONG Hui, ZHANG Yuanyuan, WANG Xiuli, YAN Lin (63)

• Machinery & Accessories •

- Structure design and simulation of wearable lower limb exoskeleton robot
..... BAI Yunfeng, WU Hanzhong, LIU Jianhui, DONG Weiwei, DING Hao, ZHU Shigen (68)
Preparation and self-deformation performance of carbon fiber " skeleton " soft electrothermal
actuator ZHANG Xiaohui, DU Xianjing, TIAN Mingwei, QU Lijun (75)

• Test and Standard •

- Study on the properties of Xinjiang Duolang sheep wool fiber
..... CHEN Chunhui, WANG Jinhui, MA Xueting, WANG Ning, LI Zhijiang, LI Lianrui (80)
Performance analysis and comparative study of three kinds of down fiber
..... HUANG Zhen, XU Pengjun, TANG Hong, ZHANG Chengjiao, CAO Zonghua (85)

• General Remark •

- Application analysis and prospect of smart clothing store based on new technology
..... LI Sihan, ZHANG Baiyang, ZHANG Yanan, LÜ Xinhang, XU Jun (90)
Application and research development of 3D reconstruction based on structure from motion
..... WANG Qiaoli, XU Zengbo, ZHANG Ling (95)
Research and application progress of cationic modified polyester in China
..... MA Xiaoting, LIANG Rihui, ZHAO Guoliang, YANG Zhongkai (99)



中国纺织工程学会

China Textile Engineering Society

中国纺织工程学会成立于1930年4月，是国内成立最早的由纺织科学技术工作者和有关单位自愿结成的具有社会团体法人资格的全国性、学术性、科普性、非营利性社会组织，业务主管单位是中国科学技术协会。

China Textile Engineering Society (CTES) was established in April 1930, is the earliest social organization of textile science and technology workers. CTES is a non-profit, but also a national, academic, scientific social organization as Legal person. CTES is under the supervision and administration of China Association for Science and Technology.

- | | |
|---------|---------------------------|
| · 学术活动 | Academic Exchange |
| · 人才评价 | Talent Evaluation |
| · 人才举荐 | Talent Recommendation |
| · 刊物出版 | Journal Publication |
| · 专业培训 | Technological Training |
| · 团体标准 | Group Standard |
| · 科研基地 | R&D Base |
| · 研发中心 | R&D Center |
| · 产业研究院 | Research Institute |
| · 科学普及 | Science Popularization |
| · 国际合作 | International Cooperation |



关注中国纺织工程学会



欢迎入会

联系我们

北京市朝阳区延静里中街3号主楼6层(100025)
6F., Main Building, NO.3 Yanjingli Middle Street,
Chaoyang District, Beijing, 100025, China
电话 / Tel: 010-65016537
网址 / Website: www.ctes.com.cn

