



QK1946517

毛纺科技

WOOL TEXTILE JOURNAL



CN 11-2386/TS

ISSN 1003-1456

全国中文核心期刊

2019 **10**

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47卷 第10期 Vol.47 No.10

· 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 总第 376 期 第 47 卷 第 10 期 2019 年 10 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
编辑出版 《毛纺科技》杂志社
中国纺织工程学会毛纺织专业委员会
社长 尹耐冬
主编 周洪华
副主编 文美莲
编辑 赵婧
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.wooltext.org
中国标准连续出版物号 ISSN 1003-1456
CN 11-2386/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 ·

- 滩羊毛纤维理化性能研究 陈梦莹 曾玉晖
张亦伟 MD Forhad Hossain 王 军 陈益人(1)
- 改善羊毛织物褶裥保持性能的纱线指标研究
杨德明 庄伟华 符爱芬 俞金林 詹永娟 沈或超(5)
- 基于 Excel 工作簿的精梳毛纺工艺设计 陶建勤(9)
- 聚醚酯-聚酯共混体短纤维的制造和性能
..... 刘晓东 李瑞霞 张 康 朱谱新 吴大诚(18)
- 基于文化遗产的南通色织土布创新应用
..... 魏振乾 高月梅 姜 平(22)
- 床品面料风格的感性分析 温 泉 马雷雷 黄雅文(27)

· 染整与化学品 ·

- 氯化丝光与防缩处理对羊毛纤维结构及其性能的影响
占缪祥 李 婉 王高军 赵先丽 王 妮 李毓陵(31)
- 载体对涤纶纤维分散蓝染料染色动力学与热力学性能的影响 ...
..... 关 昶 周玉莹 刘 群(36)
- 衬布面密度对薄毛型针织物缩率的影响 武英敏(42)
- 类石墨相氮化碳/硅藻土复合光催化材料对甲基橙染料废水的降解
..... 计海峰 闫凤凯 郇 波 李 教 王卫东(47)
- 羊毛织物姜黄色素泡沫染色工艺研究
..... 苗 爽 崔永珠 何佩峰 于洪健(51)

· 服装设计工程 ·

- 基于“互联网+”的服装企业供应链优化分析
..... 郑 飞 汤兵勇(55)
- 跑步智能可穿戴产品的消费需求与现状匹配分析
..... 胡彩丽 方 方 温 雯 蒋蒙蒙(60)

游牧民族传统羊毛毡在时尚语境下的多元化创新设计 …
..... 邓晓珍(66)

“无性别服装”设计中毛纺材质的应用
..... 季 敏 周 杰(71)

· 机械与器材 ·

穿经机自动穿筘系统设计 颜 鹏 王二化(75)

· 标准与测试 ·

精确图像测量技术在液滴法中的应用
..... 游小荣 裴 浩 李淑芳(79)

· 综述述评 ·

数字图像处理技术在服装领域的应用
..... 张艳红 杨 思 徐增波(83)

传统服装在中国动画服装设计中的应用 徐巧慧(89)

可持续服装设计的发展现状
刘伦伦 唐 颖 Arturo Dell-Acqua Bellavitis 沈 雷(94)

《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 | 曹貽儒 | 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。

本刊被下列数据库收录

- 中文核心期刊要目总览文献源
- 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《化学文摘(网络版)》(CA)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)文献源

WOOL TEXTILE JOURNAL

Monthly, Established in 1973, Vol 47, No.10, Sum 376, 16 Oct., 2019

Authority in Charge

China National Textile and

Apparel Council

Sponsor

China Textile Information Center

China Textile Engineering Society

Editor/Publisher

Wool Textile Journal Periodical

Agency

Wool Textile Committee of China

Textile Engineering Society

President

YIN Naidong

Editor in Chief

ZHOU Honghua

Vice Editor in Chief

WEN Meilian

Editor

ZHAO Jing

Editor on Duty

ZHAO Jing

Address

6F., Main Building, 3 Yanjingli

Middle Street, Chaoyang District,

Beijing 100025, China

Tel: (010)65913844 65008693

Fax: (010)65913844

E-mail: mfkj333@sina.com

Website: <http://www.wooltex.org>

CSSN: ISSN 1003-1456
CN 11-2386/TS

Overseas Distributor

China International Books Trading

Corporation (M3005)

CONTENTS

• **Textile Engineering** •

- Physical and chemical properties of tan sheep wool fiber CHEN Mengying
ZENG Yuhui ZHANG Yiwei MD Forhad Hossain WANG Jun CHEN Yiren(1)
Research on effects of yarn indexes on improving pleat retention in wool fabric
YANG Deming ZHUANG Weihua FU Aifen YU Jinlin ZHAN Yongjuan SHEN Yuchao(5)
Worsted spinning process design based on Excel workbook TAO Jianqin(9)
Fabrication and properties of staple fibers based on poly(ether ester) -polyester blends
..... LIU Xiaodong LI Ruixia ZHANG Kang ZHU Puxin WU Dacheng(18)
Research on innovation and application of Nantong yarn-dyed handwoven cloth based on cultural
inheritance WEI Zhenqian GAO Yuemei JIANG Ping(22)
Sensibility analysis of the fabric style of home textile bedding
..... WEN Quan MA Leilei HUANG Yawen(27)

• **Dyeing and Finishing & Chemicals** •

- Effect of chlorination mercerization and shrinkage prevention on structure and properties of wool
fibers
... ZHAN Liuxiang LI Wan WANG Gaojun ZHAO Xianli WANG Ni LI Yuling(31)
Effect of carrier on dyeing kinetics and thermodynamics of polyester fiber disperse blue dye ...
..... GUAN Chang ZHOU Yuying LIU Qun(36)
Effect of lining surface density on shrinkage of thin wool knitted fabrics WU Yingmin(42)
Study on degradation of methyl orange dye wastewater by g-C₃N₄/diatomite
..... JI Haifeng YAN Fengkai BING Bo LI Ao WANG Weidong(47)
Technology of natural dyes turmeric foam dyeing wool fabrics
..... MIAO Shuang CUI Yongzhu HE Peifeng YU Hongjian(51)

• **Apparel Design & Engineering** •

- Supply chain optimization analysis of garment enterprises based on Internet +
..... ZHENG Fei TANG Bingyong(55)
Matching analysis of consumer demand and current status of running intelligent wearable products
..... HU Caili FANG Fang WEN Wen JIANG Mengmeng(60)
Diversified innovative design of nomadic traditional felt in the context of fashion
..... DENG Xiaozhen(66)
Application of woolen materials in "unisex clothing" design JI Min ZHOU Jie(71)

• **Machinery & Accessories** •

- Design of controlling system for automatic reed-in system in drawing in machines
..... YAN Peng WANG Erhua(75)

• **Test and Standard** •

- Application of accurate image measurement technology in droplet method
..... YOU Xiaorong PEI Hao LI Shufang(79)

• **General Remark** •

- Application of digital image processing technology in clothing
..... ZHANG Yanhong YANG Si XU Zengbo(83)
Research on the application of traditional costume in Chinese animation costume design
..... XU Qiaohui(89)
Research on the development of sustainable fashion design
..... LIU Lunlun TANG Ying ARTURO Dell-Acqua Bellavitis SHEN Lei(94)



环保型纺纱油剂

- CTA-980C 适用于毛绒粗纺
CTA-1880系列 适用于毛绒精纺
CTA-2887B 适用于毛绒半精纺

高效环保型抗静电剂

- FK-300B 适用于涤纶纺纱
FK-301 非离子通用型
FK-305 适用于毛绒半精纺，
保湿效果好

Tc 中纺化工[®]
CTA-Text Chemicals

中国纺织科学研究院有限公司 北京中纺化工股份有限公司

北京总公司

地址:北京市北京经济技术开发区中和街22号
电话:(010) 67832928转8201
传真:(010) 87227022

绍兴中纺化工有限公司

电话:(0575) 88134266

东莞市中纺化工有限公司

电话:(0769) 88432016

无锡办事处

电话:(0510) 83195509

山东办事处

电话:(0531) 80992060

《毛纺科技》杂志社

地址:北京市朝阳区延静里中街3号主楼6层
电话: 010-65008693

电子信箱: mfkj333@sina.com
网址: <http://www.wooltex.org>

ISSN 1003-1456



9 771003 145197

