



MAOFANG KEJI



N 11-2386/TS
SN 1003-1456
ODEN MKAEAC

毛纺科技

4
2018

WOOL TEXTILE JOURNAL

全国中文核心期刊

2018年4月 第46卷 第4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



TENCEL™
Active

feels refreshing,
naturally



www.tencel.com

TENCEL™ is a trademark of Lenzing AG



TENCEL™

Feels so right

毛纺科技

MAOFANG KEJI

月刊 1973 年创刊 总第 358 期 第 46 卷 第 4 期 2018 年 4 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 文美莲
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 京朝工商广登字 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

· 专题研究 ·

高感性纤维及其在毛纺产品中的应用…… 李永海 施楣梧(1)

· 纺织工程 ·

针织毛衫 CAD 中缩针工艺制定 …………… 姚晓林 刘小红(6)

毛织物在现代家居用品装饰设计中的运用 …………… 董朝阳(11)

· 染整与化学品 ·

F-12 芳纶聚氨酯改性研究 ……………
…………… 郭晓卿 李美真 冯艳丽 侯鹏(15)

多羧酸型染料用于海藻酸纤维的染色研究 ……………
…………… 张淑梅 孟翠玉 邵慧聪 王文志(19)

氧化石墨烯整理对粘胶织物性能的影响 …………… 赵青(23)

· 服装工程与设计 ·

中老年女性对春秋季节外套的感性认知与消费偏好 ……………
…………… 姜婷婷 徐亚平(27)

婴幼儿服装功能性研究 …………… 刘慧 刘雅玲(31)

手工钩编毛衫的款式结构创新设计 …………… 陈宇刚 宋婷(37)

女装号型分类方法对比研究与优化 …………… 朱碧空 李月(41)

· 机械与器材 ·

转杯纺落纱机械手连杆机构设计 ……………
…………… 刘传群 何勇 彭达 卢斌(46)

一种棉织物吸水率智能测量装置的研制
..... 熊铁军 郇文忠 曹中胜(51)

基于改进粒子群算法的织物图像疵点分割研究
..... 樊翠玲(55)

· 标准与测试 ·

压缩空气泄漏检测在纺织领域的应用
..... 袁 群 王力平 颜苏芊(61)

基于小波分析的毛料服装穿着起拱性客观评价
..... 余 芳(67)

满足合体性测试条件的仪器假体变形方法与配件设计 ...
..... 闫 琳 刘美娜 王府梅(72)

基于灰度分布梯度的织物疵点检测算法 吴 军(76)

内衣面料湿态下舒适性能研究
..... 孟 思 何天虹 付慧颖(81)

· 综述述评 ·

北京纺织服装业影响力实证分析
..... 赵隽鸽 卢 安 朱光好(85)

《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
- 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

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。

WOOL TEXTILE JOURNAL

Monthly , Established in 1973 , Vol 46 , No.4 , Sum 358 , 16 Apr. , 2018

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 Socieity

President

YIN Naidong

Editor in Chief

ZHOU Honghua

Vice Editor in Chief

WEN Meilian

Editor

ZHAO Jing

Editor on Duty

WEN Meilian

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

International Price

USD 15

Foreign Distributed

China International Books Trading
Corporation(M3005)

Issue Date

16 Apr. ,2018

CONTENTS

• **Monographic Study** •

High sensitive fiber and its application in wool textile products *LI Yonghai SHI Meiwu*(1)

• **Textile Engineering** •

Needle retracting technology setting of knitted sweater CAD *YAO Xiaolin LIU Xiaohong*(6)

Application of woollen fabric in modern household decorative design *DONG Zhaoyang*(11)

• **Dyeing and Finishing & Chemicals** •

Study on modification of F-12 aramid by polyurethane *GUO Xiaoqing LI Meizhen FENG Yanli HOU Peng*(15)

Study on dyeing of alginate fibers with polycarboxylic acid dyes *ZHANG Shumei MENG Cuiyu SHAO Huicong WANG Wenzhi*(19)

Properties influences of viscose fabric finished by oxidized graphene *ZHAO Qing*(23)

• **Apparel Design & Engineering**

Kansei cognitive and consumption preference of elderly women's coats *JIANG Tingting XU Yaping*(27)

Study on functionality of infant clothing *LIU Hui LIU Yaling*(31)

Innovative design of style structure of hand-crocheted sweater *CHEN Yugang SONG Ting*(37)

Contrastive study and optimization of the female size standarads *ZHU Bikong LI Yue*(41)

• **Machinery & Accessories** •

Design of linkage mechanism of rotor spinning doffing manipulator *LIU Chuanqun HE Yong PENG Da LU Bin*(46)

Investigation of an intelligent measuring device for water absorption of cotton fabrics *XIONG Tiejun LI Wenzhong CAO Zhongsheng*(51)

Fabric image defect segmentation based on improved particle swarm optimization algorithm *FAN Cuiling*(55)

• **Test and Standard** •

Application of compressed air leak detection in textile industry *YUAN Qun WANG Liping YAN Suqian*(61)

Objective evaluation of wearing bagging behavior for wool pants based on wavelet analysis *YU Fang*(67)

Deformation method and fitting design of instrument prosthesis with satisfaction test condition ... *YAN Lin LIU Meina WANG Fumei*(72)

Algorithm of fabric defect inspection based on gray-scale distributed gradient *WU Jun*(76)

Study on comfortability of underwear fabric under wet condition *MENG Si HE Tianhong FU Huiying*(81)

• **General Remark** •

An empirical study on the influence of textile and garment industry of Beijing *ZHAO Junge LU An ZHU Guanghao*(85)

科技创新 永无止境

系列环保毛纺助剂

纺纱油剂、抗静电剂

抗静电剂FK-300、301

抗静电剂FK-305、306

粗纺纺纱油剂CTA-980C

兔毛纺纱油剂CTA-990C

羊绒纺纱油剂CTA-2886

半精纺纺纱油剂CTA-1880H

精纺纺纱油剂CTA-2880H

抱合力增强剂CTA-1886、1887

FK-301 FK-305 FK-306
CTA-980C CTA-990C
CTA-2886
CTA-1880H FK-300
CTA-2880H
CTA-1886 FK-301
CTA-1887



中纺化工

CTA-Text Chemicals

ISO9001国际质量体系认证

中国纺织科学研究院

北京中纺化工股份有限公司

<http://www.bjctc.com>

<http://www.cta.com.cn>

北京总公司

北京市朝阳区延静里中街3号

电话: (010) 65066701/02

传真: (010) 65073837

绍兴中纺化工有限公司

电话: (0575) 88134266

东莞中纺化工有限公司

电话: (0769) 88432016

无锡办事处

电话: (0510) 83195509

山东办事处

电话: (0531) 85062238

ISSN 1003-1456



04>

9 771003 145180