



MAOFANG KEJI



# 毛纺科技

**1**  
**2018**

WOOL TEXTILE JOURNAL

全国中文核心期刊

2018年1月 第46卷 第1期

[www.wooltex.org](http://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

蛀虫的克星

羊毛防虫蛀剂JF-86

ISO9001：2008质量体系认证

被列入国际羊毛局E10标准

被列入中国纺织行业标准FZ/T 20003—2007

被列入中国环境标志产品技术要求HJBZ011-96



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：0519-82114036

联系人：纺织助剂销售部

网址：[www.js-kx.com](http://www.js-kx.com) 电子邮件：[jiang3456@aliyun.com](mailto:jiang3456@aliyun.com)

ISSN 1003-1456



01>

9 771003 145180

万方数据



# 毛纺科技

MAOFANG KEJI

月刊 1973 年创刊 总第 355 期 第 46 卷 第 1 期 2018 年 1 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 周洪华  
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 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 京朝工商广字第 0362 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 ·

- 毛/涤轻薄哔叽生产工艺探讨 ..... 张淑梅 王文志 王府梅 张国生(1)
- 基于蕾丝肌理效果的提花毛织物开发 ..... 陶海燕 王国和 查神爱(6)
- 山羊毛多组分阻燃针刺地毯的研制 ..... 刘造芳 张得昆 张星(11)
- 针织物图案仿生设计研究 ..... 郭熙(15)
- 除臭面料的开发及其性能研究 ..... 王利娅(19)

### · 染整与化学品 ·

- 红曲红色素对羊毛织物的染色工艺 ..... 徐银莉 李政 龚雪 巩继贤 张健飞(22)
- 紫羊绒脱色工艺及其染色性能 ..... 黄亚飞 朱平 隋淑英 卞雪艳 张晓云(26)
- 前处理对毛织物防毡缩整理的影响 ..... 余雪满 李清政(30)
- 鹿蹄草天然染料的提取及其对羊毛织物的染色 ..... 陈美云 袁德宏 袁霏(34)
- 紫外线辐照对羊绒纤维与羊毛纤维性能的影响 ..... 杨陈(39)

### · 服装工程与设计 ·

- 胸部形态对文胸塑形效果的影响 ..... 鲁虹 苗苗 于晓坤 张欢(42)
- 山东虎形纹样在现代女装中的应用 ..... 李欣 徐亚平 任祥放(47)

汉代缂毛特色及其在服装上的设计应用 ..... 肖 红(53)

贴布绣在针织毛衫设计中的创新运用 .....  
..... 花俊革 陈宇刚(56)

· 机械与器材 ·

PLC 控制的羽绒定量输送与自动称量方法 .....  
..... 尚会超 段梦珍 段晓伟 张洪斌(60)

· 标准与测试 ·

毛织物掉毛量测试新方法 .....  
..... 罗胜利 张宇群 袁彬兰 刘 真(65)

基于梯度方向直方图的本色布疵点检测算法 .....  
..... 刘海军 单维锋 袁 静 李 忠(69)

· 综合述评 ·

基于投入产出分析的中国纺织服装业发展研究 .....  
..... 游 千 卢 安(73)

生态文明下浙江省纺织制造业绿色竞争力评价研究 .....  
..... 胡书芳(78)

北京市旧衣物回收模式及其特征研究 ..... 郭 燕(82)

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
- 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(重庆维普)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 46 , No.1 , Sum 355 , 16 Jan. , 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 Society

President

YIN Naidong

Editor in Chief

ZHOU Honghua

Vice Editor in Chief

WEN Meilian

Editor

ZHAO Jing

Editor on Duty

ZHOU Honghua

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.wooltext.org>

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

International Price

USD 15

Foreign Distributed

China International Books Trading  
Corporation( M3005 )

Issue Date

16 Jan. ,2018

## CONTENTS

• Textile Engineering •

Discussion on production technology of thin wool/polyester serge .....  
..... ZHANG Shumei WANG Wenzhi WANG Fumei ZHANG Guosheng( 1 )

Development of jacquard woollen fabric based on lace texture effect .....  
..... TAO Haiyan WANG Guohe ZHA Shen'ai( 6 )

Development of multi-component and flame retardant needle-punched carpet with goat wool ...  
..... LIU Zaofang, ZHANG Dekun ZHANG Xing(11)

Bionic design of knitted fabric pattern ..... GUO Xi(15)

Development and properties reaearching of deodorant fabric ..... WANG Liya(19)

• Dyeing and Finishing & Chemicals •

Research of dyeing process of monascorubrin from monascus ruber for wool fabrics .....  
..... XU Yinli LI Zheng GONG Xue GONG Jixian ZHANG Jianfei(22)

Research of decolorization process and dyeing property of purple cashmere .....  
..... HUANG Yafei ZHU Ping SUI Shuying BIAN Xueyan ZHANG Xiaoyun(26)

Effect of pretreatments on the shrink-resistance of wool fabric .....  
..... YU Xueman LI Qingzheng(30)

Extraction of natural dye from wintergreens and its dyeing on wool fabric .....  
..... CHEN Meiyun YUAN Dehong YUAN Fei(34)

Influences of cashmere fibers and wool fibers treated by ultraviolet irradiation .....  
..... YANG Chen(39)

• Apparel Engineering & Design •

Effect of breast shape on shaping figure .....  
..... LU Hong MIAO Miao YU Xiaokun ZHANG Huan(42)

Research on the application of Shandong tiger pattern in modern women's wear .....  
..... LI Xin XU Yaping REN Xiangfang(47)

Characteristic of wool slit tapestry in Han dynasty and application design in apparel .....  
..... XIAO Hong(53)

Innovative application of applique embroidery in knitted sweater design .....  
..... HUA Junping CHEN Yugang(56)

• Machinery & Accessories •

Research of eiderdown quantitative conveying and automatic weighing method based on PLC  
control ..... SHANG Huichao DUAN Mengzhen DUAN Xiaowei ZHANG Hongbin(60)

• Test and Standard •

New method for evaluating hair loss of wool fabrics .....  
..... LUO Shengli ZHANG Yuqun YUAN Binlan LIU Zhen(65)

Grey fabric defect detection algorithm based on histogram of oriented gradient .....  
..... LIU Haijun SHAN Weifeng YUAN Jing LI Zhong(69)

• General Remark •

Development of textile and garment industry in China on the basis of investment to yield analysis  
..... YOU Qian LU An(73)

Evaluation of green competitiveness of textile manufacturing industry in Zhejiang under ecological  
civilization ..... HU Shufang(78)

Analysis on the models and its characteristics of the textile waste collecting in Beijing .....  
..... GUO Yan(82)



# 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  
CTA-2880H  
CTA-1886 FK-30  
CTA-1887



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