

# 棉纺织技术<sup>®</sup>

## Cotton Textile Technology

### 2016

### 1

### 第44卷

(总第531期)



中国中文核心期刊 · 中国权威学术期刊 陕西省纺织科学研究所 全国棉纺织科技信息中心  
三届全国期刊奖提名奖 · 中国期刊方阵双效期刊 [www.ctsti.cn](http://www.ctsti.cn)



BAOHUA

### 陕西宝成航空精密制造股份有限公司

### 恭贺纺织界同仁新年快乐!

# 恭贺新年

HAAPY NEW YEAR

恭贺新禧 猴年行好运

五福临门 吉祥如意  
平安喜乐 万事如意  
阖家幸福 幸福美满  
事业有成 财源广进  
身体健康 精神百倍  
心想事成 步步高升  
笑口常开 好运连连  
福星高照 喜气洋洋  
吉祥如意 岁岁平安  
阖家幸福 幸福美满



地址: 中国 陕西 宝鸡市清姜路70号  
电话: (0917)3620001 3629468 3629701  
传真: (0917)3620218  
<http://www.shaanxibaohua.com>  
E-mail: office@shaanxibaohua.com

# 棉纺织技术

MIAN FANGZHI JISHU

# 2016/1

第44卷 (总第531期) 1973年创刊

- 第三届全国期刊奖提名奖
- 中国期刊方阵双效期刊
- 全国中文核心期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国权威学术期刊
- 中文核心期刊要目总览文献源
- 中国科技论文统计源期刊
- 中国科学引文数据库文献源
- 《中国学术期刊文摘》文献源
- 《Chinese Science Abstracts》文献源
- 《纺织文摘》文献源
- 中国学术期刊综合评价数据库文献源
- 中国期刊全文数据库文献源
- 中国核心期刊(遴选)数据库文献源
- 中文科技期刊全文数据库全文版文献源
- 中国学术期刊(光盘版)文献源
- 中国学术期刊网文献源
- 万方数据资源系统数字化期刊群文献源
- 美国化学文摘(CA)文献源
- 英国科学文摘(SA)文献源
- 俄罗斯文摘杂志(AJ)文献源
- 美国乌利希国际期刊指南文献源
- 通过ISO9001:2008质量管理体系认证

社 长 刘 强  
副 社 长 王杨俊  
荣誉主编 姚 穆  
主 编 李小兰  
责任编辑 郝爱萍

## 目 次

### 行业观察

未来五年我国纺织工业发展的新机遇 杨纪朝(2)

### 技术专论

几种钢丝圈在集聚纺上的应用效果分析  
李思颖 徐伯俊(4)  
布雷克钢领和钢丝圈的应用研究 李春苗 徐学尹(9)  
提高国产钢领质量的几种技术措施  
董忍娥 李京泽 汪玉琪 盛尚雄(14)

### 研究探讨

三维编织自动增减纱携纱器的研究  
郑占阳 贺辛亥 张申申 郭杰赞 王俊勃(18)  
捻度对有色粘胶纱颜色的影响  
杨文芳 路 硕 李昌垒 马君志 王乐军(22)

### 测试分析

氧化石墨烯改性棉织物防紫外线性能研究  
胡希丽 田明伟 朱士凤 曲丽君(25)  
木棉羊毛保暖絮片的性能分析 贾 芳 张得昆(30)

### 质量控制技术

细纱工序突发性质量问题分析  
陈纪玲 吴训信 李志成(34)

## 涤纶混纺织物疵点分析与控制

刘陈涛 刘新金 苏旭中 吉宜军 崔益怀(39)

### 应用技术

#### 提高国产短流程清梳联生条质量的工艺实践

黄海涛 刘慧娟(43)

#### 高效能精梳机梳理工艺分析

刘允光 肖际洲 李子信(47)

#### 粗细联在实际生产中的应用

王春娥 肖琴(51)

#### MicroModal air/莱赛尔 LF 3.28 tex 针织纱的研制

韩学政 陈启升 王延永(55)

#### 集聚纺隔距块与后区牵伸倍数的搭配优选

李瑛慧 谢春萍(59)

#### 不锈钢纤维含量对混纺纱性能的影响

杨陈(63)

#### 浆印工艺用于开发家纺织物的实践

徐帅 瞿才新 毛雷 封怀兵(66)

#### 莱赛尔集聚纱直贡缎的生产要点

贡秋霞 洪爱东 邵敏(70)

#### 医用口罩气体交换压力差检测仪的研制与应用

李娟娟 丁帅 冯洪成(73)

### 科技进展

#### 防弹背心内外层织物组成及关键技术研究

林娜 蔡普宁 白媛(76)

#### 织物接触冷暖感的影响因素及研究现状

李丽 肖红 程博闻(80)

### 革新改造

#### 贝宁格浆纱机 PLC 维修一例

(62)

#### 下期要目

- 新疆机采棉品质现状与分析
- 中美棉花颜色分级标准的比较分析
- 棉花颜色级在纺织配棉中的应用
- 乳化剂对淀粉浆料糊化和流变特性的影响
- 电磁屏蔽织物中导电纤维的三维排列结构模拟
- 尿液侵蚀处理对棉纤维性能影响
- 山梨醇对氧化淀粉浆料性能的影响
- 甲壳素纤维三组分抗菌混纺纱的开发

在线投稿、查稿,请登录 [www.ctsti.cn](http://www.ctsti.cn)

微信查稿,请关注 sf-mfzjs 微信公众号

主管单位:陕西省纺织科学研究所

主办单位:陕西省纺织科学研究所

中国纺织信息中心

编辑出版:陕西棉纺织技术期刊社

地址:西安市纺织城西街 138 号

邮政编码:710038

电话:(029)83553538(编辑部)

(029)83553540(发行部)

传真:(029)83553519(编辑部)

(029)83553537(发行部)

http://www.ctsti.cn

E-mail:sf-mfzjs@ctsti.cn

广告代理:陕西三益广告展览公司

电话:(029)83553571 (029)83553545

(029)83553551

传真:(029)83553537

E-mail:sf-sc@ctsti.cn

印刷:陕西迅捷印务有限责任公司

总发行:陕西省邮政报刊发行局

国内订阅:全国各地邮电局(所)

国外总发行:中国出版对外贸易总公司

(北京 782 信箱)

刊号:ISSN 1001-7415  
CN 61-1132/TS

广告经营许可证号:6100004000101

邮发代号:52-43

定价:10.00 元

月刊·公开发行

出版日期:每月 10 日

本刊已加入万方数据等数据库,著作权使用费与本刊稿酬一次性支付;另商请作者给予本刊自稿件发表之日起为期十年的专有出版权和信息网络传播权。如有异议,请作者在来稿时声明,本刊将做适当处理。



JZX系列棉纺梳棉锯齿锭锭锭

国家级高新技术企业

通过ISO9001:2008国际质量体系认证企业

浙江锦峰纺织机械有限公司



## CONTENTS

President  
*Liu Qiang*

Vice President  
*Wang Yangjun*

Honorary Editor-in-chief  
*Yao Mu*

Editor-in-chief  
*Li Xiaolan*

Executive Editor  
*Hao Aiping*

~~~~~  
**Responsible Department:**

Shaanxi Science & Technology Bureau

**Sponsor Department:**

Shaanxi Textile Science Institute  
China Textile Information Centre

**Editor and Publisher:**

China Cotton Textile Information Centre  
Cotton Textile Technology Periodical Agency

<http://www.ctsti.cn>

**E-mail:** sf-mfzjs@ctsti.cn

**Foreign Total Distributed :**

China Publish Foreign Trade Corp.  
(Beijing P O Box 782)

**Periodical Register No :** ISSN 1001-7415  
CN 61-1132/TS

**Post office code No :** 52- 43

~~~~~

Monthly & Openly

- **Industry Forum** •  
New Opportunities of China Textile Industry Development in Next Five Years  
..... *Yang Jichao* (2)
- **Technical Symposium** •  
Application Effect Analyses of Several Ring Travelers in Condensed Spinning  
..... *Li Siying Xu Bojun* (4)  
Application Study of Bracker Ring and Ring Traveler  
..... *Li Chunmiao Xu Xueyin* (9)  
Technology Measures of Improving Domestic Ring Quality  
..... *Dong Ren'e Li Jingze Wang Yuqi Sheng Shangxiong* (14)
- **Research & Discussion** •  
Study of Automatically Increase or Decrease Yarn Carrier for Three Dimensional Braiding  
..... *Zheng Zhanyang He Xinhai Zhang Shenshen Guo Jiezan Wang Junbo* (18)  
Influence of Twist on the Color of Colored Viscose Yarn  
..... *Yang Wenfang Lu Shuo Li Changlei Ma Junzhi Wang Lejun* (22)
- **Test & Analysis** •  
Ultraviolet- proof Property Study of Oxidized Graphene Modified Cotton Fabric  
..... *Hu Xili Tian Mingwei Zhu Shifeng Qu Lijun* (25)  
Property Analyses of Kapok Wool Thermal Flocculus  
..... *Jia Fang Zhang Dekun* (30)
- **Quality Control Technology** •  
Analyses of Sudden Quality Problem in Spinning Process  
..... *Chen Jiling Wu Xunxin Li Zhicheng* (34)  
Analyses and Control of Polyester Blended Fabric Defect  
..... *Liu Chentao Liu Xinjin Su Xuzhong Ji Yijun Cui Yihuai* (39)
- **Application Technology** •  
Technology Practice of Improving Card Sliver Quality by Domestic Short Process Blowing-carding Unit ..... *Huang Haitao Liu Huijuan* (43)  
Carding Processing Analyses of High-effect Comber  
..... *Liu Yunguang Xiao Jizhou Li Zixin* (47)  
Application of Roving- spinning Unit in Practical Production  
..... *Wang Chune Xiao Qin* (51)  
Spinning of MicroModal air and Lyocell LF 3. 28 tex Blended Knitting Yarn  
..... *Han Xuezheng Chen Qisheng Wang Yanyong* (55)  
Optimization of Spacer and Draft Multiple in Back Zone in Condensed Spinning  
..... *Li Yinghui Xie Chunping* (59)  
Influence of Stainless Steel Fiber Content on Its Blended Yarn Property  
..... *Yang Chen* (63)  
Practice of Sizing & Printing Process Used on the Development of Home-textile  
..... *Xu Shuai Qu Caixin Mao Lei Feng Huaibing* (66)  
Key Points of Producing with Lyocell Condensed Yarn Satin Drill  
..... *Yun Qiuxia Hong Aidong Shao Min* (70)  
Development and Application of Medical Mask Gas Exchange Pressure Difference Detector ..... *Li Juanjuan Ding Shuai Feng Hongcheng* (73)
- **Technology Progress** •  
Inner and Outside Fabric Composition of Bulletproof Vest and Key Technology Study ..... *Lin Na Cai Puning Bai Yuan* (76)  
Influence Factor and Study Status of Fabric Contact Warm-cool Feeling  
..... *Li Li Xiao Hong Cheng Bowen* (80)
- **Innovation Reformation** •

吨纱成本降低 **360** 元？

产量、梳理度提升 **30**%？

短绒、针面负荷降低 **20**%？

针齿密度超过 **1400** 齿/(25.4 mm)<sup>2</sup>？

**这些都能实现吗？**

**能**

金轮针布,革命性创新设计

双齿针布,横空出世！

发明专利号：ZL201110165025.3



金轮针布（江苏）有限公司  
GERON CARD CLOTHING(JIANGSU)CO.,LTD.

地址：江苏南通经济技术开发区滨水路6号  
Add: No.6 Bin Shui Road, Nantong Economic & Technological  
Development Zone, China 226009  
Tel: (+86)513-8517 8888 Fax: (+86)513-8101 8555  
<http://www.geron-card.com> Email:sales@geron-card.com

万方数据

