

# 棉纺织技术

MIAN FANGZHI JISHU

## 2018/10

第46卷 (总第564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质量管理体系认证
- 通过ISO14001环境管理体系认证
- 通过OHSAS18001职业健康安全管理体系认证

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 赵 帆

### 目 次

#### 技术专论

- 变速梳理与恒速梳理精梳机的合理使用 刘允光 李子信(1)  
精梳机大弧面锡林梳理效果研究  
薛 庆 豆孝坤 李 李 任家智(5)  
四种精梳机械波的消除方法 卢远航 孙 寒 庞永亮(9)

#### 研究探讨

- JD-H 浆料的性能研究与应用  
张阳阳 范雪荣 荣瑞萍 王 强 徐 进(12)  
粘胶织物抗起毛起球性能的研究  
刘常威 周廷方 何 斌 汪泽幸(16)

#### 节能技术

- 间接蒸发冷却技术在纺织变配电室中的应用  
高 龙 赵楠楠 周义德 闫俊海(20)  
纺织厂房节能设计要点 杨 谦 王飞龙 舒 勇(25)

#### 数字化技术

- 基于 LabVIEW 的纺织车间温湿度预警服务系统  
周 祥(28)  
织机在线联网采集系统在设备管理中的应用  
张慧霞 马长青 代爱明 王 慎 唐建东(32)

#### 产品开发

- 细特纬剪花织物的设计与生产  
尹桂波 佟 昀 王平平(36)

### 三种风格方格装饰织物的开发

赵恒迎(40)

## 应用技术

### 乌拉草混纺转杯纱的工艺优化

孙颖 孔令革 向宪昕 甘应进 张季芳(44)

### 丝光黑羊毛莫代尔长绒棉混纺色纱的纺织

李岳(47)

### 假捻装置对成纱性能与结构的影响

刘春 谢春萍 苏旭中 刘新全(52)

### 提高涤氨包芯纱牛仔织物布面质量的技术措施

胡丹丹(56)

### 基于经起花结构的漏窗风格织物设计与试织

吴惠英(60)

### 一次织造成形家纺套件的技术分析

吕治家 胡元元(64)

### 自动纬纱修补装置的特点及应用效果

李娜 赵婷 雒小龙 袁伟 任俊杰(68)

### 棉与再生纤维素纤维混纺产品定量分析研究

李小红(71)

## 科技进展

### 高性能碳化硅纤维研究进展

韦鑫 杨明杰 赵领航 张元(74)

### 超柔纺应用现状与产业化推广思考

王俊英 王伟清(78)

### 对我国色织布生态发展的思考

张建祥 耿彩花 倪爱红(82)

## 革新改造

双齿锡林针布应用效果<sup>(8)</sup>降低清梳联生条重量不匀率的几项措施<sup>(11)</sup>细纱机主变频器高温过热自停的改造<sup>(24)</sup>一种条并卷联合机成卷湿度控制措施<sup>(63)</sup>

### 下期要目

- 淀粉种类与结构对其上浆性能的影响
- 水溶性聚酯浆料的结构性能和产品研发
- 氧化田菁胶 PR-Su 复合浆料的制备及浆纱效果
- CD-A6 浆料替代 PVA 的上浆效果
- 碳纤维长丝束加捻研究及其应用
- 竹节纱节粗与节长的调控机理分析
- 两类织物筘痕的主客观测评
- 纺织纤维混和技术探讨
- 新型清梳联加工机采棉的生产实践
- 永磁同步电机的节能改造效果

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

主管单位:陕西省纺织科学研究院

主办单位:陕西省纺织科学研究院

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)

http://www.ctsti.cn

E-mail:sf-mfzjs@ctsti.cn

广告运营:陕西棉纺织技术期刊社

电话:(029)83553545

(029)83553571

传真:(029)83553519

E-mail:sf-sc@ctsti.cn

印刷:中煤地西安地图印制有限公司

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 1000-7415  
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



棉纺织技术新传媒



梭子讲堂

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系列棉精梳机锯齿整体锡林

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  
*ZHAO Fan*

- **Technical Symposium** •
  - Reasonable Application of Variable Speed and Constant Speed Carding Comber ..... *LIU Yunguang LI Zixin* (1)
  - Carding Effect Study of Comber with Large Arc Surface Cylinder ..... *XUE Qing DOU Xiaokun LI Li REN Jiazhi* (5)
  - Elimination Methods of Four Kinds of Combing Mechanical Wave ..... *LU Yuanhang SUN Han PANG Yongliang* (9)
- **Research & Discussion** •
  - Research and Application of JD-H Size Mixture Property ..... *ZHANG Yangyang FAN Xuerong RONG Ruiping WANG Qiang XU Jin* (12)
  - Research on Anti-pilling Property of Viscose Fabric ..... *LIU Changwei ZHOU Yanfang HE Bin WANG Zexing* (16)
- **Energy-saving Technology** •
  - Application of Indirect Evaporation Cooling Technology in Textile Electrical Substation ..... *GAO Long ZHAO Naman ZHOU Yide YAN Junhai* (20)
  - Key Point of the Energy Saving Design for Textile Mill ..... *YANG Qian WANG Feilong SHU Yong* (25)
- **Digital Technology** •
  - Early-warning Service System for Textile Workshop Temperature & Humidity Based on LabVIEW ..... *ZHOU Xiang* (28)
  - Application of Loom Online Networking Acquisition System in Equipment Management ..... *ZHANG Huixia MA Changqing DAI Aiming WANG Shen TANG Jiandong* (32)
- **Product Development** •
  - Design and Production of Super Fine Weft Cutting Motif Fabric ..... *YIN Guibo TONG Jun WANG Pingping* (36)
  - Development of Three Styles Square Decorative Fabric ..... *ZHAO Hengying* (40)
- **Application Technology** •
  - Process Optimization of Ula Grass Blended Rotor Yarn ..... *SUN Ying KONG Lingping XIANG Xianxin GAN Yingjin ZHANG Jifang* (44)
  - Production of Mercerized Black Wool Modal Long-staple Cotton Blended Dyed Yarn ..... *LI Yue* (47)
  - Effect of False Twist Device on Yarn Property and Structure ..... *LIU Chun XIE Chunping SU Xuzhong LIU Xinjin* (52)
  - Technology Measures to Improve the Quality of Polyester Spandex Core-spun Denim Fabric ..... *HU Dandan* (56)
  - Design and Weaving of Hollowed Window Style Fabric Based on Warp Figured Fabric Structure ..... *WU Huiying* (60)
  - Technology Analysis of One Time Weaving Forming Home Textiles Suite ..... *LYU Zhijia HU Yuanyuan* (64)
  - Characteristic and Application Effect of Automatic Pick Remover ..... *LI Na ZHAO Ting LUO Xiaolong YUAN Wei REN Junjie* (68)
  - Quantitative Analysis of Cotton and Regenerated Cellulose Fiber Blended Product ..... *LI Xiaohong* (71)
- **Technology Progress** •
  - Research Progress of Higher Property Silicon Carbide Fiber ..... *WEI Xin YANG Mingjie ZHAO Linghang ZHANG Yuan* (74)
  - Thoughts on Application Status and Industrialization Promotion of Super Soft Spinning ..... *WANG Junying WANG Weiqing* (78)
  - Thoughts on Ecological Development of National Yarn-dyed Fabric ..... *ZHANG Jianxiang GENG Caihua NI Aihong* (82)
- **Innovation Reformation** •

~~~~~

**Responsible Department:**

Shaanxi Textile Science Institute

**Sponsor Department:**

Shaanxi Textile Science Institute

China Textile Information Centre

**Editor and Publisher:**

Cotton Textile Technology Periodical Agency

<http://www.ctsti.cn>

E-mail: [sf-mfzjs@ctsti.cn](mailto:sf-mfzjs@ctsti.cn)

**Foreign Total Distributed:**

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

Periodical Register No: ISSN 1000-7415  
CN 61-1132/TS

Post Office Code No: 52-43

~~~~~

Monthly & Openly