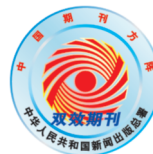


棉纺织技术[®]

Cotton Textile Technology



2020

1

第48卷

(总第579期)

全国中文核心期刊·中国科技核心期刊
第三届全国期刊奖提名奖·中国期刊方阵双效期刊

陕西省纺织科学研究院 全国棉纺织科技信息中心

www.ctsti.cn



无锡兰翔

鼠年大吉

恭贺新春



万方数据

无锡市兰翔胶业有限公司
无锡兰翔钢领科技有限公司
无锡市兰盾纺织器材有限公司

地址：无锡市惠山区西漳工业园区西昌路7号
传真：(0510)83501958
销售热线：(0510)83752628
售后服务：(0510)83503472
E-mail:lanxiang9988@126.com

棉纺织技术

MIAN FANGZHI JISHU

2020/1

第48卷 (总第579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
- 《国家科技学术期刊开放平台》收录期刊
- 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
- 美国EBSCO数据库文献源
- 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 潘鹏

目次

行业观察

满怀信心迎接中国纺织工业新时代 杨纪朝(2)

技术专论

车速与压浆力线性变化对浆纱性能的影响
闫文君 郭雨 朱博 高卫东(4)

特细号色纺纱浆纱工艺研究
冯丽娟 赵洪 翟秀清 程宏科 殷翠红(9)

降低浆料成本的实践与体会 李建林 牛小艳(12)
降低普通环锭纺浆纱毛羽的实践 程晓星(15)

研究探讨

聚酰亚胺纤维及其织物保暖性能研究
洪杰 刘梅城 龚蕴玉 姜生 徐海燕(18)

间隔织物增强复合板材低速冲击性能研究
陈振宏 金欢欢 田飞(23)

数字化技术

全流程智能化纺纱技术创新点及应用效果
万由顺 卫江 桂长明 解艳芳 曹丽君(28)

基于GA-BP神经网络异纤分拣机检测参数优化
岳新 杜玉红 蔡文超(34)

产品开发

非洲蜡染图案符号在现代织物设计中的应用
吴惠英 赵民钢 陶然 吴琼 张文清(40)

纯棉超柔床品面料的研制

张永林 李梅(44)

应用技术

减少细特莱赛尔纱棉结的梳棉工艺优化

张建明 苏建军(49)

FL16型粗纱机卷绕系统的改造

侯继超 王家宾(52)

钢领钢丝圈的使用对细纱断头的影响

侯长勇(55)

色纺纱准量生产的过程控制

龙永生(59)

采用埃及棉生产 JC 9.7 tex 纱的工艺优化措施

贺伟娜 王平 周泉涛 黄新会(63)

纯棉特细号高密缎纺织物的生产

朱亚慧 梁红丽(66)

中空涤纶保暖面料的生产

张显华 冯向伟 周蓉 刘凡 何闯(69)

一种同轴式圆笼除尘器的设计与应用

曹卫 刘杜龙 查文炜 陈仙宗(72)

科技进展

灭火消防服热防护性能的研究进展

孙振云 钱晓明 刘永胜 钱么 朵永超(76)

浅议舒适性个体安全防护面料的研发方向

苏利涛 林娜 刘琳 李丽 赵雷(81)

革新改造

减轻活动盖板踵趾面磨损的改进措施(39)

信息窗

下期要目

- 纤维性能及细纱捻系数对棉纱断裂强度的影响
- 基于思维进化神经网络的细纱断裂强度预测
- 短纤纱断裂强力计算模型及其验证
- 芳砜纶混纺纱强伸性能与混纺比的关系
- 解捻程度对再牵伸棉纱性能的影响研究
- 基于遗传算法优化的花式捻线机转速值预测
- 色纺企业转型升级途径的探讨
- 艾草改性竹浆纤维粘胶混纺纱性能分析
- 基于单龙带式假捻的低扭矩色纺纱性能研究
- 粗纱常见突发性疵点的波谱分析

在线投稿、查稿,请登录 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-mfzjs@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)

中国标准连:ISSN 1000-7415

续出版物号: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ISO9001:2015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
PAN Peng

- **Industry Forum** •
Meet a New Era in China's Textile Industry with Confidence.....*YANG Jichao*(2)
- **Technical Symposium** •
Influence of Sizing Velocity and Squeezing Pressure Linear Change on Sizing Property*YAN Wenjun GUO Yu ZHU Bo GAO Weidong*(4)
Study on Sizing Process of Super Fine Colored Spun Yarn*FENG Lijuan ZHAO Hong ZHAI Xiuqing CHENG Hongke YIN Cuihong*(9)
Practice and Experience of Reducing Size Mixture Cost*LI Jianlin NIU Xiaoyan*(12)
Practice of Reducing Common Ring Spinning Sized Yarn Hairiness*CHENG Xiaoxing*(15)
- **Research & Discussion** •
Study on Warmth Retention Property of Polyimide Fiber and Its Fabric*HONG Jie LIU Meicheng GONG Yunyu JIANG Sheng XU Haiyan*(18)
Study on Low Speed Impact Property of Composite Board Reinforced with Woven Spacer Fabric*CHEN Zhenhong JIN Huanhuan TIAN Fei*(23)
- **Digital Technology** •
Innovation Point and Application Effect of Whole Process Intelligent Spinning Technology*WAN Youshun WEI Jiang GUI Changming XIE Yanfang CAO Lijun*(28)
Detection Parameter Optimization of Foreign Fiber Sorter Based on GA-BP Neural Network*YUE Xin DU Yuhong CAI Wenchao*(34)
- **Product & Development** •
Application of African Batik Pattern Symbols in Modern Fabric Design*WU Huiying ZHAO Mingang TAO Ran WU Qiong ZHANG Wenqing*(40)
Development of Pure Cotton Super Soft Bedding Fabric*ZHANG Yonglin LI Mei*(44)
- **Application Technology** •
Optimization of Reducing Fine Lyocell Yarn Neps in Carding Process*Zhang Jianming Su Jianjun*(49)
Modification of FL16 Roving Machine Winding System*HOU Jichao WANG Jiabin*(52)
Effect of Ring and Ring Traveller on Yarn Broken Ends*HOU Changyong*(55)
Process Control of Colored Spun Yarn Quasi-quantity Production*LONG Yongsheng*(59)
Process Optimization Measures of Producing JC 9.7 Tex Yarn by Egyptian Cotton*HE Weina WANG Ping ZHOU Quantao HUANG Xinhui*(63)
Production of Pure Cotton Superfine High-density Satin Fabric*ZHU Yahui LIANG Hongli*(66)
Production of Hollow Polyester Warm Fabric*ZHANG Xianhua FENG Xiangwei ZHOU Rong LIU Fan HE Chuang*(69)
Design and Application of A Coaxial Round Cage Dust Collector*CAO Wei LIU Dulong ZHA Wenwei CHEN Xianzong*(72)
- **Technology Progress** •
Research Progress on Thermal Protection Property of Fire Fighting Suits*SUN Zhenyun QIAN Xiaoming LIU Yongsheng QIAN Yao DUO Yongchao*(76)
Discussion on Research and Development Direction of Comfort Individual Safety Protection Fabric.....*SU Litao LIN Na LIU Lin LI Li ZHAO Lei*(81)
- **Innovation Reformation** •
- **Information** •

~~~~~  
**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

**Foreign Total Distributed:**

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

ISSN 1000-7415  
CSSN: CN 61-1132/TS

**Post Office Code №:** 52-43

~~~~~  
Monthly & Openly