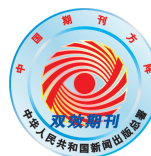


ISSN 1000-7415
CN 61-1132/TS
CODEN MFJIAY

棉纺织技术[®]

Cotton Textile Technology



2021

10

第49卷

(总第600期)

全国中文核心期刊 · 中国科技核心期刊

陕西省纺织科学研究院

陕西棉纺织技术期刊社

第三届全国期刊奖提名奖 · 中国期刊方阵双效期刊

全国棉纺织科技信息中心

www.ctsti.cn



蓝钻
BLUE DIAMOND

蓝钻针布 清梳联的心脏

Blue Diamond Heart of Blowing-Carding

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

地址：江苏省南通市海门区四甲工业园区富强路86号
Add: No.86 Fuqiang Road, Sijia Industrial Park,
Haimen District, Nantong City, Jiangsu Province
Tel: (0513)82683301 Fax: (0513)81018555 82812686
<http://www.geron-card.com>
E-mail: sales@geron-china.com

ISSN 1000-7415



9 771000 741217

万方数据

广告

棉纺织技术

MIAN FANGZHI JISHU

2021/10

第49卷 (总第600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
副 主 编 杨家密
潘 鹏
责任编辑 郝爱萍

目 次

技术专论

基于姜黄染色pH响应型柔性传感棉织物的制备

韦苏娟 孙 颖 张瑞萍 王姗丽(1)

自分散反应性TiO₂的制备及其对棉织物的整理

王 矿 陈雨洁 陈嘉毅 任 煜 王春霞(8)

柔性碳材料微型超级电容器的制备与性能分析

李明柳 苏丽访 金振东 赵亚萍 蔡再生(14)

消防服用轻质隔热薄膜的制备及性能研究 张 慧 刘献飞(20)

研究探讨

多孔聚乳酸纳米纤维膜的吸油性能研究

刘强飞 黎 璠 杨吉震 周 蓉 吴韶华(25)

纯棉机织物折皱动态回复性能的研究

何瑞娟 纪 峰 闵 洁 张建祥(29)

测试分析

聚丙烯酸聚乙烯醇共聚浆料的浆纱性能分析

郭 欢 刘召英 刘 馨 夏 凯 张晓东(34)

氨基聚醚改性硅油柔软剂在亚麻织物上的应用

王彦珍 宋秘钊 王 娟 韩洪帅(38)

企业管理技术

基于制造执行系统的纺纱企业智能化转型探讨

葛陈鹏 季 承 糜 娜 潘如如 高卫东(42)

应用技术

一种细纱断头因素多参数关联分析的方法

张保威 魏敬典 王永华 段琼海 宋久祥(47)

低捻纱的纺制及成纱性能研究

毛庆楷 李惠军(51)

有机棉暖姜纤维金黄连纤维喷气涡流纱的生产

张赛 张梅 窦梅冉 马梦琪 魏悦(55)

色纺纱混和方式及工艺优化

刘建农 郑敏博 沈均 曾令玺 陈军(59)

赛络集聚纺粘胶特细号纱的开发

陈文 郭占军 张瑞云 陈玉峰 刘显煜(64)

碳化硅纤维上浆技术探究

杨明杰 韦鑫 张元 张亮儒 董经经(67)

棉与Clima纤维混纺双层菱形提花织物的开发

张五九 范永刚 王慎 姚贞 成斌友(71)

科技进展

国内外籽棉加湿系统的研究现状与发展趋势

秦建锋 孟永法 向天明(74)

新型水凝胶医用敷料的研究进展

唐岚昊 钱晓明 封严 朵永超(80)

信息窗

科技论文中外文字母正斜体的正确表达(84)

下期要目

- 两种新型纺纱技术的发展现状
- 细纱工序自动化与柔性化的技术解析
- 机器视觉在纺织智能化中的应用进展
- 浆纱机的发展现状及技术创新
- 表面改性对涤纶工业丝结构和性能的影响
- 导电腈纶纱的导电性及其织物的电热性能研究
- 金属纤维芳纶1313混纺产品定量分析方法
- 基于织物截面轮廓提取的表面粗糙度评估方法
- 细络联车间温湿度控制技术
- 温度自适应变露点纺织空调自动控制系统研发
- 多维度表里换层织物的设计方法
- 纱罗织物在小样织机上的试织

在线投稿、查稿,请登录 <http://gaojian.ctsti.cn>
如有印装质量问题,请与本社联系调换

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
支持单位:全国棉纺织科技信息中心
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
国内总发行:中国邮政集团公司陕西省分公司
国内订阅:全国各地邮电局(所)
国外总发行:中国国际图书贸易集团有限公司

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:20.00元

月刊·公开发行

出版日期:每月10日



棉纺织技术新媒体



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

Vice Editor-in-chief
YANG Jiami
PAN Peng

Executive Editor
HAO Aiping



Responsible Department:

Shaanxi Textile Science Institute

Sponsor Department:

Shaanxi Textile Science Institute
China Textile Information Centre

Supporting Department:

China Cotton Textile Information Center

Editor and Publisher:

Cotton Textile Technology Periodical
Agency

http: //www. ctsti. cn

E-mail: sf-mfzjs@ctsti. cn

Foreign Total Distributed:

China International Book Trading
Corporation

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

Post Office Code No: 52-43



Monthly & Openly

• Technical Symposium •

Preparation of pH Responsive Flexible Sensing Cotton Fabric Based on Turmeric DyeingWEI Sujuan SUN Ying ZHANG Ruiping WANG Shanli(1)
Preparation of Self-dispersive Reactive TiO₂ and Its Finishing on Cotton Fabric
.....WANG Kuang CHEN Yujie CHEN Jiayi REN Yu WANG Chunxia(8)
Preparation and Property Analysis of Flexible Carbon Micro Supercapacitor
.....LI Mingliu SU Lifang JIN Zhendong ZHAO Yaping CAI Zaisheng(14)
Preparation and Property Study on Light Heat Insulation Film for Fire Protection
.....ZHANG Hui LIU Xianfei(20)

• Research & Discussion •

Study on Oil Absorption Property of Porous Polylactic Acid Nanofiber Membrane
.....LIU Qiangfei LI Fan YANG Jizhen ZHOU Rong WU Shaohua(25)
Study on Crease Dynamic Recovery Property of Pure Cotton Woven Fabric
.....HE Ruixian JI Feng MIN Jie ZHANG Jianxiang(29)

• Test & Analysis •

Sizing Property Analysis of Polyacrylic Acid Polyvinyl Alcohol Copolymer Size Mixture
.....GUO Huan LIU Zhaoying LIU Xin XIA Kai ZHANG Xiaodong(34)
Application of Amino Polyether Modified Silicone Oil Softener on Flax Fabric
.....WANG Yanzhen SONG Mizhao WANG Juan HAN Hongshuai(38)

• Enterprise Management Technology •

Intelligent Transformation Discussion of Spinning Enterprise Based on Manufacturing Execution System
.....GE Chenpeng JI Cheng MI Na PAN Ruru GAO Weidong(42)

• Application Technology •

A Method for Multi-parameter Correlation Analysis of Spinning Broken End Factor
.....ZHANG Baowei
WEI Jingdian WANG Yonghua DUAN Qionghai SONG Jiuxiang(47)
Spinning of Low Twist Yarn and Its Yarn Property Research
.....MAO Qingkai LI Huijun(51)
Production of Organic Cotton Warm Ginger Fiber Jinhuanlian Fiber Air Jet Vortex Yarn ...ZHANG Sai ZHANG Mei DOU Meiran MA Mengqi WEI Yue(55)
Blending Method and Process Optimization of Colored Spun Yarn
...LIU Jiannong ZHENG Minbo SHEN Jun ZENG Lingxi CHEN Jun(59)
Development of Siro Compact Spinning Viscose Superfine YarnCHEN Wen
GUO Zhanjun ZHANG Ruiyun CHEN Yufeng LIU Xianyu(64)
Research on Sizing Technology of Silicon Carbide FiberYANG Mingjie
WEI Xin ZHANG Yuan ZHANG Liangru DONG Jingjing(67)
Development of Cotton and Clima Fiber Blended Double-layer Diamond Jacquard FabricZHANG Wujiu
FAN Yonggang WANG Shen YAO Zhen CHENG Binyou(71)

• Technology Progress •

Research Status and Development Trend of Seed Cotton Humidification System at Home and AbroadQIN Jianfeng MENG Yongfa XIANG Tianming(74)
Research Progress of New Hydrogel Medical Dressing
.....TANG Lanhao QIAN Xiaoming FENG Yan DUO Yongchao(80)

• Information •