

ISSN 1000-7415
CODEN MFJYAY

棉纺织技术

Cotton Textile Technology

®



2020



第48卷

(总第584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所 全国棉纺织科技信息中心
第三届国家期刊奖提名奖·中国期刊方阵双效期刊

www.ctsti.cn



江苏精亚集团
JIANGSU JINGYA GROUP

精亚空气工程 科技创造自然

为您提供完善的节能、环保系统解决方案

实力决定品质

- ▲ 国家重点高新技术企业
- ▲ 全国环保产品标准化技术委员会袋式除尘器工作组
- ▲ 全国纺织空调除尘设备技术研发中心
- ▲ 世界大型的纺织空调除尘系统供应商

ISSN 1000-7415



万方数据

地址:江苏省江阴市新桥镇河西路96号 邮编:214426
电话:(0510)86125888 传真:(0510)86123686(销售)
http://www.jingya.com E-mail:sales@jingya.com

棉纺织技术

MIAN FANGZHI JISHU

2020/6

第48卷 (总第584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

技术专论

透气式生化防护服的应用现状及发展趋势

杨智联 郁 娟 刘其霞 葛建龙 季 涛(1)

纳米纤维材料应用于医用敷料的研究进展

戴家木 付译蓁 张广宇 张 瑜 张 伟(8)

软质防刺材料的研究现状及展望 田鹭新 曹海建 黄晓梅(12)

电离辐射防护用纺织品的研究进展

杨 涛 石 敏 万星辰 姚理荣(17)

电弧防护用纺织品的研究现状及发展趋势

李 侠 唐 虹 张成蛟(22)

研究探讨

一种纳米纤维包缠纺纱装置的开发与应用

刘 华 赵 磊 李桂付 卜启虎 宋银银(27)

基于图像处理的牛仔织物纬斜检测方法

王奇锴 潘如如 高卫东 左亚君(31)

企业管理技术

提升络筒机生产效率的管理实践 卞 童 彭长根 王淑娟(36)

棉纺企业机物料消耗的控制要点 侯长勇(40)

质量控制技术

低回潮率原棉加湿处理对生产质量的影响分析 张黎明(44)

HC500型精梳机采用前进给棉方式的探索
梅红梅 李福龙 杨洪刚(48)

应用技术

赛络纺聚酰亚胺纤维 5.9 tex 纱的生产
李苏红 马凤云 刘玉庆(51)

瑞士 BERKOL 胶辊加工设备的体会 张志斌(54)

莱赛尔金属复合织物的制备及其电性质
陈安邦 李婷婷 彭浩凯 王艳婷 林佳弘(58)

舒适阻燃防电弧面料的设计及性能测试
孙凯飞 樊争科 林娜 侯晓鹏 马建超(63)

纯棉特细号织物织造工艺研究
程嗣辉 谭玉洁 曹铭成 张振全(67)

无源动态滤波技术在纺织厂的应用
王仕元 周义德 袁佑新 应杰 邱万福(70)

讨论与商榷

浅议智慧型织造工厂生产模式 吉学齐(75)

科技进展

热防护织物热湿传递数值模拟研究进展 胡贝贝 李小辉(79)

下期要目

- 电场分布对静电纺聚苯乙烯超细纤维性能影响
 - 棉秆皮微晶纤维素相变调温纤维的基本性能
 - 汉麻和剑麻的纤维结构及热稳定性研究
 - 玄武岩纤维的低温等离子体表面改性研究
 - 改善羽绒服用缝纫线性能的研究
 - 5种整理方式对棉织物风格的影响
 - 近十年我国出口欧美纺织品通报召回情况解析
- 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

• Technical Symposium •

Application Status and Development Trend of Breathable Biochemical Protective Clothing.....*YANG Zhilian YU Juan LIU Qixia GE Jianlong JI Tao*(1)

Research Progress of Nanofiber Material Application in Wound Dressing
.....*DAI Jiamu FU Yijun ZHANG Guangyu ZHANG Yu ZHANG Wei*(8)

Research Status and Prospect of Soft Anti-stab Material
.....*TIAN Luxin CAO Haijian HUANG Xiaomei*(12)

Research Study of Ionizing Radiation Protective Textiles
.....*YANG Tao SHI Min WAN Xingchen YAO Lirong*(17)

Research Status and Development Trend of Arc Protective Textiles
.....*LI Xia TANG Hong ZHANG Chengjiao*(22)

• Research & Discussion •

Development and Application of a Nanofiber Wrapped Yarn Spinning Device
.....*LIU Hua ZHAO Lei LI Guifu BU Qihu SONG Yinyin*(27)

Test Method of Denim Fabric Bias Filling Based on Image Processing
.....*WANG Qikai PAN Ruru GAO Weidong ZUO Yajun*(31)

• Enterprise Management Technology •

Management Practice of Improving Winder Production Efficiency
.....*BIAN Tong PENG Changgen WANG Shuxian*(36)

Key Point to Control Machine Material Consumption in Cotton Spinning Enterprise
.....*HOU Changyong*(40)

• Quality Control Technology •

Influence Analysis of Raw Cotton with Lower Moisture Regain Humidification Treatment on Production Quality*ZHANG Liming*(44)

Exploration of HC500 Comber with Forward Cotton Feeding Method
.....*MEI Hongmei LI Fulong YANG Honggang*(48)

• Application Technology •

Production of Siro Spinning Polyimide Fiber 5.9 tex Yarn
.....*LI Suhong MA Fengyun LIU Yuqing*(51)

Use Experience of Switzerland BERKOL Rubber-covered Roll Processing Equipment*ZHANG Zhibin*(54)

Preparation and Electrical Properties of Lyocell Metal Composite Fabric
.....*CHEN Anbang
LI Tingting PENG Haokai WANG Yanting LIN Jiahong*(58)

Design and Property Test of Comfort Flame-retardant Anti-Arc Fabric
.....*SUN Kaifei FAN Zhengke LIN Na HOU Xiaopeng MA Jianchao*(63)

Research on Weaving Technology of Superfine Cotton Fabric
.....*CHENG Sihui TAN Yujie CAO Mingcheng ZHANG Zhenquan*(67)

Application of Passive Dynamic Filter Technology in Textile Mill
.....*WANG Shiyuan
ZHOU Yide YUAN Youxin YING Jie QIU Wanfu*(70)

• Discussion & Deliberation •

Discussion on Production Mode of Intelligent Weaving Factory*JI Xueqi*(75)

• Technology Progress •

Research Progress on Heat and Moisture Transfer Numerical Simulation of Thermal Protective Fabric*HU Beibei LI Xiaohui*(79)

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 No.: 52-43

Monthly & Openly