

棉纺织技术

MIAN FANGZHI JISHU

2017/11

第45卷 (总第553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 郝爱萍

目 次

行业观察

2017年我国棉纺织行业经营分析 盖丽轩 叶戩春(1)

技术专论

棉纤维制得的碳微球结构及吸附性能研究 付文秀 魏 菊(5)

偏压溅射对蒸镀涤纶织物膜基结合牢度的影响 杨艳艳 丁志荣 张圣易 范鸿轩(9)

纳米级蛛网纤维膜的制备与空气过滤性能研究 刘兆麟 王 欣 张 威(13)

纳米氧化锌对热风非织造材料抗菌性的影响 谢柠蔚 张 瑜 张广宇(18)

研究探讨

图像法测量棉纤维长度的最佳取样量研究 刘 宇 宁继荣 段东晓 丁 倩 汪 军(21)

平行纺羊毛涤纶双向包缠纱捻度的优化 严 涛 朱 力 张尚勇(25)

汉麻织物处理工艺的响应面法优化 钟智丽 张 肖 朱 敏 万 佳 王县伟(29)

质量控制技术

牛仔用纱质量投诉问题浅析与处理 邢春生(34)

预防牛仔织物变色的技术措施 陈桂春 陈 妍 林元宏(38)

产品开发

雅赛尔纱线的开发

赵学玉 赵娜 丁莉燕 邢明杰 田绍旭(41)

重叠式四方连续经起花织物的设计

刘艳 徐帅 高小亮(44)

应用技术

再生纤维素纤维纺制赛络集聚纱的工艺实践

武建周 刘继成(47)

芦荟改性粘胶 14.6 tex 混纺纱的纺纱实践

耿琴玉 马顺彬(51)

轻加压重定量工艺的生产实践

计万平 周双琴 刘娟(54)

包覆纱磁阻尼被动式芯纱张力控制装置的研制

黄作英 潘俊 杨崇倡(60)

喷气织机纬缩疵点的鱼刺图分析

吴保平 王藩(64)

石墨烯改性粘胶织物功能性分析

王双成 孙俊科 苑亚楠 吕冬生 唐地源(68)

棉竹炭改性 Coolmax 纤维混纺织物的性能测试

徐奕 钟文燕 周衡书 刘晋夫 武世锋(72)

科技进展

从知识产权视角看玄武岩纤维产业发展态势

周伯柱 赵晏强 吴跃伟(76)

棉纺织企业互联网+会计信息传递模型的探索

张加乐 李志学(81)

革新改造

E36 型条并卷联合机的一项改造(75)

下期要目

- 高强度维纶可纺性能研究
- 乌拉草纤维的制备及其结构性能
- 蒲葵再生纤维素纤维纺丝工艺及形态探讨
- 杨树绒毛纤维的吸油性能研究
- 交织方式对光致变色织物变色效果的影响
- 基于 CFD 的棉网清洁器的结构分析
- 基于偏光显微的双组分复合纤维定量分析
- 一种快速检测纺织品中沙门氏菌的方法

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 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

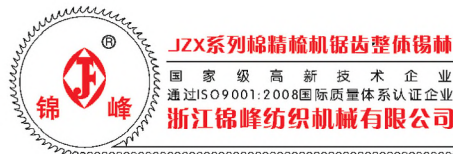


棉纺织技术新传媒



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。



浙江锦峰纺织机械有限公司
国家级高新技术企业
通过ISO9001:2008国际质量体系认证企业

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 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](http://www.issn.cn)  
[CN 61-1132/TS](http://www.cn.cn)

Post Office Code No: 52-43

~~~~~

Monthly & Openly

• Industry Forum •

Business Analysis of China's Cotton Textile Industry in 2017
..... *GAI Lixuan YE Jianchun* (1)

• Technical Symposium •

Carbon Microsphere Structure Produced with Cotton Fiber and Its Absorbency
Property Study *FU Wenxiu WEI Ju* (5)

Influence of Bias Sputtering on Membrane-based Binding Fastness of Vacuum E-
vaporation Plated Polyester Fabric
..... *YANG Yanyan DING Zhirong ZHANG Shengyi FAN Hongxuan* (9)

Preparation of Nano-fiber-nets Membrane and Its Air Filtration Property Study
..... *LIU Zhaolin WANG Xin ZHANG Wei* (13)

Influence of Nano ZnO on the Antibacterial Property of Hot-air ES Nonwovens
..... *XIE Ningwei ZHANG Yu ZHANG Guangyu* (18)

• Research & Discussion •

Study of Optimized Sample Number to Test Cotton Fiber Length with Image
Method *LIU Yu*
NING Jirong DUAN Dongxiao DING Qian WANG Jun (21)

Twist Optimization of Wool Polyester Bi-directional Wrapped Yarn with Parallel
Spinning *YAN Tao ZHU Li ZHANG Shangyong* (25)

Optimization of Response Surface Method for Hemp Fabric Treatment Process
ZHONG Zhili ZHANG Xiao ZHU Min WAN Jia WANG Xianwei (29)

• Quality Control Technology •

Brief Analyses and Treatment on Quality Complaint for Denim Yarns
..... *XING Chunsheng* (34)

Technology Measures to Prevent Color Change of Denim Fabric
..... *CHEN Guichun CHEN Yan LIN Yuanhong* (38)

• Product & Development •

Development of Gracell Yarn *ZHAO Xueyu*
ZHAO Na DING Liyan XING Mingjie TIAN Shaoxu (41)

Design of Overlapping Four Consecutive Pattern Wrap Figured Fabric
..... *LIU Yan XU Shuai GAO Xiaoliang* (44)

• Application Technology •

Technology Practice of Spinning Siro Condensed Yarn Using Regenerated Cellu-
lose Fiber *WU Jianzhou LIU Jicheng* (47)

Spinning Practice of Aloe Modified Viscose 14.6 tex Blended Yarn
..... *GENG Qinyu MA Shunbin* (51)

Production Practice of Slighter Pressure and Heavier Weight per Unit Techno-
logy *JI Wanping ZHOU Shuangqin LIU Juan* (54)

Research on the Magnetic Damping Passive Core Yarn Tension Control Device of
Wrapped Yarn *HUANG Zuoying PAN Jun YANG Chongchang* (60)

Fishbone Diagram Analysis of Air-jet Loom Weft Shrinkage Defect
..... *WU Baoping WANG Fan* (64)

Functional Analysis of Graphene Modified Viscose Fabric
..... *WANG Shuangcheng*

Property Test of Cotton Bamboo Charcoal Modified Coolmax Fiber Blended Fab-
ric *SUN Junke YUAN Yanan LYU Dongsheng TANG Diyuan* (68)

..... *XU Yi*
ZHONG Wenyuan ZHOU Hengshu LIU Jinfu WU Shifeng (72)

• Technology Progress •

Development Trend of Basalt Fiber Industry from the Intellectual Property Per-
spective *ZHOU Bozhu ZHAO Yanqiang WU Yuerwei* (76)

Research on Internet + Accounting Information Transfer Model of Cotton Tex-
tile Enterprise *ZHANG Jiale LI Zhixue* (81)

• Innovation Reformation •