

ISSN 1000-7415
CODEN MFJIAY

棉纺织技术

Cotton Textile Technology

®



2017

5

第45卷

(总第547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

第三届全国期刊奖提名奖 · 中国期刊方阵双效期刊

www.ctsti.cn



会当凌绝顶 一览众山小



光山白鲨针布有限公司

GUANGSHAN WHITE SHARK CARD CLOTHING CO., LTD.

www.gsbaisha.com



ISSN 1000-7415



05>

9 771000 741170

月刊数据

棉纺织技术

MIAN FANGZHI JISHU

2017/5

第45卷 (总第547期) 1973年创刊

- 第三届国家期刊奖提名奖
- 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 李小兰

目 次

技术专论

- 色纺生产工艺流程与新型花式纱线开发 桂亚夫(1)
基于粗纺机改造的羊绒花式色纺纱线开发
张 梅 徐 静 张 玉 冯旭珉(5)
铜改性聚酯纤维锦纶复合结构花式纱的研发
刘梅城 张雨蒙(10)
彩色墙衣装饰纱工艺设计 张会青(13)

研究探讨

- 精梳锡林针齿密度分布对梳理效果的影响
刘红艳 任家智 尚龙飞 李玉洋(17)
细纱断纱检测装置检测头安装角度优化
李效东 汤继忠 程东明 糜 娜 徐 阳(20)

测试分析

- 一种多氨基改性棉纤维吸附性能研究
臧传锋 任 煜 张广宇(25)
粘胶仿丝织物的服用性能及风格分析
戴济晏 徐伯俊 张 洪 徐如林 刘新金(30)

应用技术

- 梳棉机刺辊速度对刺辊落棉质量的影响
于吉成 曹继鹏 于学智(35)
精梳小卷黏卷问题原因分析及解决措施
刘允光 肖际洲 吕恩胜(39)

真空等离子体渗硫钢领性能特点及应用

张一鸣 张天昇 陈志军 周沁心 周韵音(43)

喂入粗纱横动对集聚纺棉纱毛羽的影响

宋均燕 赵阳(48)

基于 Socket 的细纱机信息化系统开发与应用

姜帅 韩灵山 江豪 王永华(52)

抑菌除臭麻浆纤维混纺纱线的研发要点

李军华 王显其 关燕 马君志(56)

表里换层经起绒素织物的设计要点

黄紫娟 李爱华 牛建涛(59)

仿针织双弹牛仔面料的生产实践

陈崇利 马秀霞 吕显锋 王祥银 刘振波(63)

载布洛芬医用纱布的制备及性能研究

栗洪彬 吴忠慧 董璐璐 林晟辉 骆泽(67)

数字化纺纱工厂的设计理念及案例分析

张月平 李从心 邹泽明 顾学军(71)

讨论与商榷

棉纺织品布面仿真改进之设想

刘淑河 吴炜 田金家(75)

科技进展

渔网材料研究进展

张友强 刘美琴 程全彪 孙岩 王庆昭(79)

革新改造

弹力缎纹织物边组织的穿综新方法

(24)

信息窗

下期要目

- 浆纱张力与伸长率的计算及调控原则探讨
- 浆液制备中应注意的几个问题
- 浆纱回浆和剩浆的处理及应用
- 转杯纺纱通道内气流流动特性的数值分析
- 一种石墨烯复合织物电极的制备与研究
- 美国棉花分级标准代码解析
- 鸭绒鸡绒羽绒三级红外光谱研究
- 聚氨酯涂层棉织物性能研究
- 喷气织机用压缩空气恒压变流量供气节能改造

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。



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
LI Xiaolan

~~~~~  
**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

- Technical Symposium •
 - Color Spun Production Processing and New Fancy Yarn Development
..... *GUI Yafu* (1)
 - Development of Cashmere Fancy Colored Spun Yarn Based on Reforming Roving Frame *ZHANG Mei XU Jing ZHANG Yu FENG Xumin* (5)
 - Development of Copper-modified Polyester Fiber and Polyamide Composite Structure Fancy Yarn *LIU Meicheng ZHANG Yumeng* (10)
 - Process Design of Color Wall Coat Decorative Yarn *ZHANG Huiqing* (13)
- Research & Discussion •
 - Influence of Comb Cylinder Tooth Density Distribution on Carding Effect
..... *LIU Hongyan REN Jiazhi SHANG Longfei LI Yuyang* (17)
 - Detector Installation Angle Optimization of Broken Yarn Detector in Spinning Frame *LI Xiaodong TANG Jizhong CHENG Dongming MI Na XU Yang* (20)
- Test & Analysis •
 - Adsorption Property Study on a Multi-amino-modified Cotton Fiber
..... *ZANG Chuanfeng REN Yu ZHANG Guangyu* (25)
 - Wearing Property and Style Analysis of Viscose Silk-like Fabric
..... *DAI Jiyan XU Bojun ZHANG Hong XURulin LIU Xinjin* (30)
- Application Technology •
 - Influence of Carding Machine Licker-in Speed on Licker-in Noil Quality
..... *YU Jicheng CAO Jipeng YU Xuezhi* (35)
 - Reason Analysis and Solution of Sticky Issue for Small Lap in Combing
..... *LIU Yunguang XIAO Jizhou LYU Ensheng* (39)
 - Characteristic and Application of Vacuum Plasma Sulfurizing Ring Traveler
..... *ZHANG Yiming ZHANG Tianyi CHEN Zhijun ZHOU Qinxin ZHOU Yunyin* (43)
 - Influence of Feeding Roving Traverse on Cotton Condensed Yarn Hairiness
..... *SONG Junyan ZHAO Yang* (48)
 - Development and Application of Spinning Frame Informatization System Based on Socket
..... *JIANG Shuai HAN Lingshan JIANG Hao WANG Yonghua* (52)
 - Development Key Point of Antibacterial & Deodorized Hemp Pulp Fiber Blended Yarn *LI Junhua WANG Xianqi GUAN Yan MA Junzhi* (56)
 - Design Key Point of Warp Pile Plain Fabric with Surface and Inner Layer Exchange *HUANG Zijuan LI Aihua NIU Jiantao* (59)
 - Production of Knitting-like Double Elastic Jean Fabric *CHEN Chongli MA Xiuxia LYU Xianfeng WANG Xiangyin LIU Zhenbo* (63)
 - Preparation and Property Study of Medical Gauze Carrying Ibuprofen
..... *LI Hongbin WU Zhonghui DONG Lulu LIN Shenghui LUO Ze* (67)
 - Design Concept and Case Analysis of Digital Spinning Mill
..... *ZHANG Yueping LI Congxin ZOU Zeming GU Xuejun* (71)
- Discussion & Deliberation •
 - Imagination on the Improvement of Surface Simulation for Cotton Fabric
..... *LIU Shuhe WU Wei TIAN Jinjia* (75)
- Technology Progress •
 - Research Progress of Fishing Net Material *ZHANG Youqiang LIU Meiling CHENG Quanbiao SUN Yan WANG Qingzhao* (79)
- Innovation Reformation •
- Information •



五洲

全国纺织牵伸上罗拉技术研发中心 南通五洲轴承有限公司

南通五洲轴承有限公司（原南通五洲机械制造有限公司）专业生产上罗拉轴承（胶辊轴承）用于细纱机、粗纱机、精梳机、并条机、转杯纺纱机等，新型免加油并条胶辊、三柱式套胶辊机、上罗拉跳动检测仪是我公司近几年相继推出的具有多项国家专利的新产品。

保证产品质量稳定、提高，不断开发新产品，努力服务于客户，是南通五洲公司永恒的追求。

WZTJ-I型三柱式套胶辊机

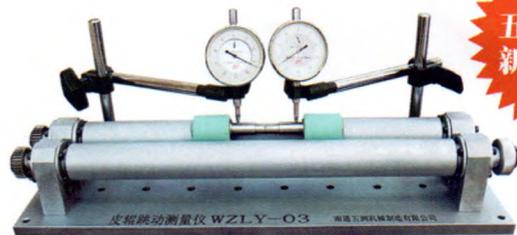
WZTJ-I型三柱式胶辊压套机是南通五洲轴承有限公司自主设计的纺织胶管压套机，用于粗纱机细纱机胶辊压套，可压套铝衬、双层及单层胶辊，尤其适合压套铝衬胶辊。

该机在设计过程中听取了多家棉纺厂使用部门的经验及建议，提高了压套的精度及稳定性，实现了铝衬胶辊可重复压套。该机已获得国家专利（专利号：ZL 2007 2 0044444.0），其结构具有以下特点：

- 1、三柱导向、六套定位，大大加长了上、下定位套之间的距离，提高了压套过程中的运动精度；
- 2、采用下顶式运动结构，清除了液压油、润滑油对胶辊的污染；
- 3、采用液压阻尼，使得压套运动平稳速度可调；
- 4、大大增加了“引头”上部导柱的长度，提高了配合精度，基本清除了“引头”摆动；
- 5、该机有气动式和液压式两种。气动式适合有气源的用户；液压式无需气源，无气动噪声，适用于无气源的用户。

新型并条轴承（专利产品）

- 1、耐高速，设计转速10 000 r/min,轴套温升小，比常规轴套温度低5℃左右。
- 2、转动平稳、振动明显减少，并条质量水平稳定，CV有所下降，基本消除了因并条胶辊引起的机械波。
- 3、免加油，不漏油，不会污染棉条。
- 4、并条芯轴不磨损，终身使用，大大降低芯轴的消耗。
- 5、轴套已获得中国专利，专利号：ZL 03 2 79460.6
- 6、专利轴套包用两年，两年内如因质量问题引起损坏，轴套免费调换。



五洲又推新产品啦！

纺织牵伸上罗拉（胶辊）跳动检测仪

WZLY-03型胶辊跳动测量仪：用于检测磨胶辊的质量，该检测仪适用于检测细纱、粗纱、并条、精梳等胶辊，可以检测胶辊的大小头、圆度、跳动量。



上罗拉轴承套

用6819A压套上罗拉轴承套，代替6825EA中铁辊使用，永不生锈，减少滑溜，有利于稳定牵伸，改善成纱质量。



五洲产品 用的放心

地址：江苏省南通市城港路387-1号 邮编：226003
 E-mail: wzyx@ntwz.net
 nthanjian@hotmail.com
 电话：(0513) 85544031 82037890
 传真：(0513) 85406632

万方数据

www.ntwz.net