

# 棉纺织技术<sup>®</sup>

Cotton Textile Technology

®



2012

10

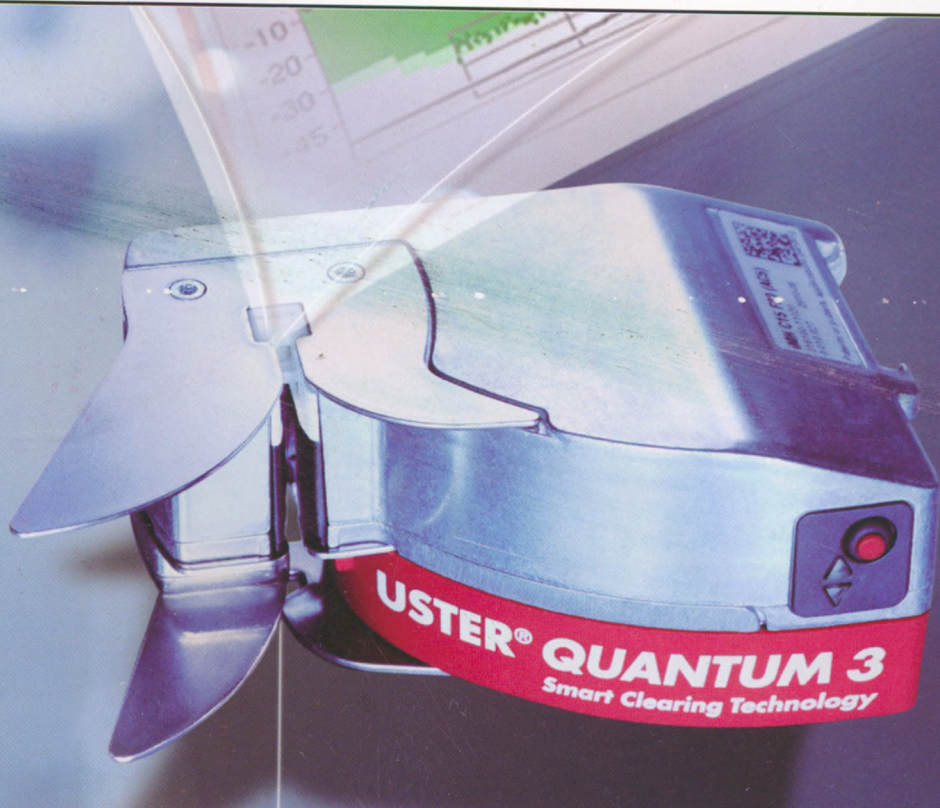
第40卷

(总第492期)

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

陕西省纺织科学研究所 全国棉纺织科技信息中心

www.ctsti.cn



## 清纱曲线的优化 从此变得简单

### 智能清纱器 — USTER® QUANTUM 3

全新的清纱器—USTER® QUANTUM 3, 将帮助您充分利用纱线。先进的电容式、光电式传感器结合精密的分析系统, 将在络筒机开机后两分钟内为您提供能根据纱线特性自动调整的高效的清纱曲线。同时, 先进的异纤、植物纤维和丙纶纤维过滤器将智能区分有益和有害纱疵, 从而合理减少切次。只有正确的切疵才能为您优化质量和产量。

**USTER®**  
Think quality

乌斯特技术(上海)贸易有限公司

中国·上海市·遵义路100号虹桥上海城A座2602-05室  
邮编: 200051

电话: +86 21 6285 6656 · 传真: +86 21 6285 6253  
UTCNT.sales@uster.com · www.uster.cn

**USTER® QUANTUM 3**  
— 更大一点 更好一些

ISSN 1001-7415



方方数据

# 棉纺织技术

MIAN FANGZHI JISHU

## 2012/10

第40卷 (总第492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ISO9001:2008质量管理体系认证

社 长 傅恩福

主 编 阎 磊

副 主 编 李小兰

责任编辑 李小兰

### 目 次

#### 技术专论

- 棉纺织企业信息化应用整体架构探讨 黄 斌(1)
- 纺织企业集成化数据库管理系统的构建  
吴 生 邵景峰 马晓红(5)
- 纺织设备能耗实时监测及处理系统的研制  
王永华 邱世坚 江 豪 张保威 汪冬冬(9)

#### 研究探讨

- 锡林速度对棉结去除效果的影响 郭 昕 孙鹏子(13)
- 改性田菁胶接枝丙烯酸浆料的制备及浆纱效果  
申 鼎 薛 蔓 崔元臣 刘慧娟 高 琳(16)

#### 测试分析

- 基于加权局部熵的织物疵点检测  
赵训明 邓中民 冉友廷(20)
- 滚筒摩擦机参数对服装带电电荷量测试的影响  
樊争科 丁 丽(24)

#### 数字化技术

- 络筒工序纱线质量在线监控系统研究 杨 敏(27)
- 织机监测系统中多维数据集的建立及应用  
穆 岩 陈 波(31)

#### 空调技术

- 间接蒸发冷却器在细纱车间的应用  
周义德 贺志范 高 龙(34)



**JZX系列棉精梳机锯齿整体锡林**  
 国家高新技术企业  
 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**

### 下期要目

聚氨酯胶辊的特性与应用  
 HFJ型紧密赛络纺装置的纺纱实践  
 WRC-871型胶辊的制作与应用  
 竹节纱强力弱环分布影响因素分析  
 水性聚酯对氧化淀粉膜力学性能的影响  
 高效精梳技术探讨  
 几种新型纤维纱线性能的对比分析  
 篷盖用立体机织物的性能测试  
 石墨炉原子吸收法测定棉纺织品铅镉效果探讨

主管单位:陕西省科学技术厅  
 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:全国棉纺织科技信息中心  
 《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  
 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)83553545  
 (029)83553571  
 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 1001-7415  
 CN 61-1132/TS  
 广告经营许可证号:6100004000101  
 邮发代号:52-43  
 定价:8.00元

月刊·公开发行

出版日期:每月10日

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。

### 多点喷雾空调系统的测试分析

王熙文 顾苏芊 黄翔 王周利(38)

### 生产实践

#### 纺棉清梳联加工涤纶的技术措施

董志强 杨光(42)

#### 改善 JC 11.7 tex 纱条干均匀度的工艺优选

刘义龙 殷翔芝 陈少武(45)

#### 细纱长细节纱疵的形成原因与防治措施

戚建萍 刘荣清(48)

#### 棉二道精梳落毛混纺针织纱的开发

金永安 侯翠芳(52)

#### ASS3000 型浆纱机的应用实践

瞿建新 马顺彬(55)

#### 竹炭改性涤纶精梳棉混纺织物的开发

陈理 易冬芳 刘月梅 姚金怀(57)

#### 单织轴喷气织机生产宽幅织物的实践

王美红 孙鉴丽(60)

#### 喷气织机电磁阀检测仪的设计及应用

王华 李娜 李保厚(63)

### 科技进展

#### J20 型喷气纺纱机性能特点

秦贞俊(66)

### 革新改造

#### Autoconer338 型络筒机乱纱故障的解决措施

王旦生 周云军(8)

#### Porel 纤维纱的生产技术要点

刘俊芳 宋海玲(12)

#### 降低紧密纺浆纱断头的措施

司志奎 徐琳琳(23)

#### A191 型条卷机筒管的替代

王显方 董洁(37)

#### 预防浆纱松边现象的几项措施

高晓峰 苗自忠(41)

#### E7/5 型精梳机分离胶辊加压装置的改进

郝郁峰 武翠敏 吴凤新(54)

#### GA745 型剑杆织机皮带盘衬套的改造

李志平 刘莉 郝全利(59)

#### 板涂法处理胶辊表面的效果

计万平(62)

#### 纺好紧密纱的几项技术措施

梁砚明(65)

### 读者·作者·编者

#### 《棉纺织技术》期刊对电子图稿的具体要求

(44)

## CONTENTS

President  
*Fu Enfu*

Editor-in-chief  
*Yan Lei*

Assistant Editor-in-chief  
*Li Xiaolan*

Executive Editor  
*Li Xiaolan*

### • Technical Symposium •

Discussion on the Whole Framework of Informatization Application in Cotton Textile Enterprise ..... *Huang Bin* (1)

Construction of Integrated Database Management System in Textile Enterprise ..... *Wu Sheng Shao Jingfeng Ma Xiaohong* (5)

Development of Real-time Monitoring and Processing System of Textile Equipment Energy Consumption

..... *Wang Yonghua Qiu Shijian Jiang Hao Zhang Baowei Wang Dongdong* (9)

### • Research & Discussion •

Effect of Cylinder Speed on Neps Elimination ..... *Guo Xin Sun Pengzi* (13)

Preparation and Sizing Effect of Modified Sesbania Gum Grafting Polyacrylic Acid Sizing Material

..... *Shen Ding Xue Man Cui Yuanchen Liu Huijuan Gao Lin* (16)

### • Test & Analysis •

Detection of Fabric Defect Based on Weighted Local Entropy

..... *Zhao Xunming Deng Zhongmin Ran Youting* (20)

Effect of Roller Friction Machine Parameter on Cloth Electric Charge

..... *Fan Zhengke Ding Li* (24)

### • Digital Technology •

Research of Yarn Quality Online Monitor System in Winding Process

..... *Yang Min* (27)

Multi-dimensional Datasets Establishment and Application in Loom Monitor System

..... *Mu Yan Chen Bo* (31)

### • Air-conditioning Technology •

Application of Indirect Evaporative Cooler in Spinning Workshop

..... *Zhou Yide He Zhifan Gao Long* (34)

Test and Analyses of Multi-points Spraying Air-conditioning System

..... *Wang Xiwen Yan Suqian Huang Xiang Wang Zhouli* (38)

### • Production Practice •

Technology Measures of Spinning Polyester Fiber on Cotton Blowing-carding Unit

..... *Dong Zhiqiang Yang Guang* (42)

Processing Optimization of Improving JC 11. 7 tex Yarn Evenness

..... *Liu Yilong Yin Xiangzhi Chen Shaowu* (45)

Causes and Preventing Measures of Yarn Long Thin Places Defect

..... *Qi Jianping Liu Rongqing* (48)

Development of Cotton Wool Noil in the Second Comb Blended Knitting Yarn

..... *Jin Yongan Hou Cuiyang* (52)

Application of ASS3000 Sizing Machine

..... *Qu Jianxin Ma Shunbin* (55)

Development of Bamboo Charcoal Modified Polyester Combed Cotton Blended Fabric

..... *Chen Li Yi Dongfang Liu Yuemei Yao Jinhuai* (57)

Practice of Producing Broad Width Fabric on Single Loom Beam Air Jet Loom

..... *Wang Meihong Sun Jianli* (60)

Design and Application of Solenoid Valve Detector on Air Jet Loom

..... *Wang Hua Li Na Li Baohou* (63)

### • Technology Progress •

Characteristics of J20 Air-jet Spinning Machine ..... *Qin Zhenjun* (66)

### • Innovation Reformation •

### • Reader • Author • Editor •

#### Responsible Department:

Shaanxi Science & Technology Bureau

#### Sponsor Department:

Shaanxi Textile Science Institute

China Textile Information Centre

#### Editor and Publisher:

China Cotton Textile Information Centre

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 1001-7415](http://www.isn.org)  
[CN 61-1132/TS](http://www.cn.org)

Post office code No: 52-43

Monthly & Openly