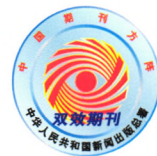


# 棉纺织技术<sup>®</sup>

Cotton Textile Technology



2014

4

第42卷

(总第510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

## 金轮科创股份有限公司

股票代码：002722

股票简称：金轮股份

# 感谢

金轮科创股份有限公司

于2014年1月28日在深圳证券交易所挂牌上市

在广大客户和各界朋友的大力支持下

金轮成为了针布行业的龙头企业

也是在你们的支持和帮助下，金轮股份成为了

国内纺织器材行业率先上市公司

在此一并表示衷心的感谢！

ISSN 1001-7415



股市有风险 投资需谨慎

9 7710 万方数据 8

# 棉纺织技术

MIAN FANGZHI JISHU

## 2014/4

第42卷 (总第510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ISO9001:2008质量管理体系认证

社 长 刘 强

荣誉主编 姚 穆

主 编 阎 磊

副 主 编 李小兰

责任编辑 王志鸿

## 目 次

### 技术专论

计算机配棉系统的研究现状及发展趋势

苟 捷 刘建立 徐伯俊 高卫东(1)

公检棉计算机配棉系统应用研究

朱 峰(5)

基于 HVI 公检数据的配棉技术和案例分析

郭光振(10)

浅谈计算机配棉系统的发展与应用

严 瑛 李飞飞(13)

### 研究探讨

皮棉清理次数对机采棉纺纱性能的影响

谢占林 徐 红 曹吉强(17)

细纱牵伸区关键部件对成纱条干的影响

郭明瑞 谢春萍 刘新金 苏旭中(21)

聚苯胺导电织物超声波辅助生产工艺研究

狄剑锋 单文巧(26)

### 综 述

改善纤维可纺性的技术措施与示例

刘荣清(29)

### 测试技术

再谈涤棉混纺纱定量化学分析方法的改进

韩岩君 田金家 刘晓玉(34)

织物色差的定性和定量测试方法

李鹏飞 王 婧 景军锋(38)

### 应用技术

JWF1206 型梳棉机性能与应用实践

王晓磊 胡雪成(42)

特警战训服面料纺纱工艺研究

张生辉 樊争科 肖秋利 侯晓鹏 肖倩倩(46)

色纺牛仔赛络竹节纱的开发

刘国奇 唐佩君 刘东升 杨克孝(50)

四组分纤维混纺针织纱的生产技术措施

马浩彩 姜 勇(54)

改性涤纶混纺针织纱的开发

张 勇 倪中秀 孙广峰(58)

棉与银纤维混纺色织物的设计

祝永志(62)

细特高密粘胶贡缎织物的生产实践

李龙川 刘四喜(66)

彩织柔软整理效果探讨

高 爽 陈俊洁 李梦娜 张 陶 梁列峰(70)

### 科技进展

改性涤纶开发技术及应用

凌良仲 刘 松 倪智婷(74)

纺织纤维增强复合材料加固混凝土的研究进展

董小静(78)

### 革新改造

#### 下期要目

- 半糊化上浆技术研究
- 半糊化浆液制备与糊化度控制
- 部分糊化淀粉浆液的制备及上浆性能测试
- 空心罗拉集聚压力对粘胶成纱性能的影响
- 包芯纱和赛络菲尔纱性能对比分析
- MPG-200 型胶辊磨床的应用探讨
- 两种抗菌纤维含量对其性能的影响
- 小麦蛋白复合纤维性能分析
- 芳纶 1414 纤维含量对织物功能性的影响

在线投稿、查稿,请登录 [www.ctsti.cn](http://www.ctsti.cn)

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(编辑部)

(029)83553518(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 1001-7415  
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

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*

Honorary Editor-in-chief  
*Yao Mu*

Editor-in-chief  
*Yan Lei*

Assistant Editor-in-chief  
*Li Xiaolan*

Executive Editor  
*Wang Zhihong*

### · Technical Symposium ·

- Research Status and Development Trend of Computer Cotton Assorting System  
..... *Gou Jie Liu Jianli Xu Bojun Gao Weidong* (1)
- Application Research of Notary Inspection Cotton Computer Cotton Assorting System  
..... *Zhu Feng* (5)
- Cotton Assorting Technology and Case Analysis Based on HVI Notary Inspection Data  
..... *Guo Guangzhen* (10)
- Discussion on Development and Application of Computer Cotton Assorting System  
..... *Yan Ying Li Feifei* (13)

### · Research & Discussion ·

- Effect of Ginned Cotton Cleaning Times on Machine Picked Cotton Spinning Property  
..... *Xie Zhanlin Xu Hong Cao Jiqiang* (17)
- Effect of Key Component in Spinning Draft Zone on Yarn Evenness  
..... *Guo Mingrui Xie Chunping Liu Xinjin Su Xuzhong* (21)
- Ultrasonic Auxiliary Production Technique Research of Polyaniline Conductive Fabric  
..... *Di Jianfeng Shan Wenqiao* (26)

### · Summary ·

- Technology Measures and Examples of Improving Fiber Spinnability  
..... *Liu Rongqing* (29)

### · Test Technology ·

- Re-discussion on Quantitative Chemical Analysis Modification of Polyester Cotton Blended Yarn  
..... *Han Yanjun Tian Jinjia Liu Xiaoyu* (34)
- Qualitative and Quantitative Test Methods of Fabric Color Difference  
..... *Li Pengfei Wang Jing Jing Junfeng* (38)

### · Application Technology ·

- Performance and Application of JWF1206 Carding Machine  
..... *Wang Xiaolei Hu Xuecheng* (42)
- Spinning Process Research on Fight and Training Clothing of Special Police  
*Zhang Shenghui Fan Zhengke Xiao Qiuli Hou Xiaopeng Xiao Qianqian* (46)
- Development of Colored Spinning Denim Siro Slub Yarn  
..... *Liu Guoqi Tang Peijun Liu Dongsheng Yang Kexiao* (50)
- Production Technology Measures of Four Components Fiber Blended Knitting Yarn  
..... *Ma Haocai Jiang Yong* (54)
- Development of Modified Polyester Blended Knitting Yarn  
..... *Zhang Yong Ni Zhongxiu Sun Guangfeng* (58)
- Design of Cotton and Silver Plated Fiber Blended Colored Fabric  
..... *Zhu Yongzhi* (62)
- Production of Fine Count High Density Viscose Satin Fabric  
..... *Li Longchuan Liu Sixi* (66)
- Discussion of Tapestry Soft Finish Effect  
..... *Gao Shuang Chen Junjie Li Mengna Zhang Tao Liang Liefeng* (70)

### · Technology Progress ·

- Development Technology and Application of Modified Polyester  
..... *Ling Liangzhong Liu Song Ni Zhiting* (74)
- Research Progress of Textile Fiber Reinforced Composites in Reinforced Concrete  
..... *Dong Xiaojing* (78)

### · Innovation Reformation ·

#### 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  
CN 61-1132/TS

Post office code No: 52- 43

Monthly & Openly



# 中国国际纺织机械展览会 暨ITMA亚洲展览会 ITMA ASIA + CITME 2014

中国·上海新国际博览中心  
2014年6月16日~20日

## 商业平台 引领亚洲 亚洲纺机展览会的旗舰

15万平方米的室内展示面积，500余家海外厂商与1000多家国内企业同台献技

全球纺织机械制造商展示领先技术及设备的平台

全球各纺织机械专业协会的鼎力支持

按工艺流程划分的展区

2014年6月1日前网上购买参观券，享受6折优惠

特设Print@home 自助打印参观券，凭券直接入场参观

专设Guest Ticket 展商客户邀请系统，参展企业可为客户订购参观券

每日参观时间：9:00-18:00

详情请登陆：[www.citme.com.cn](http://www.citme.com.cn) | [www.itmaasia.com](http://www.itmaasia.com)

主办单位



承办单位



协办单位



合作协会



展会有关资料索取，请联系：

中国纺织机械器材工业协会 (CTMA)

地址：中国北京东长安街12号406室 邮编：100742

传真：(010) 85229026 E-mail:ctma@ctma.net

针织、织造、绣花机械及相关专件器材等：(010) 85229334

化纤机械、非织造布机械及其专件器材等：(010) 85229364

染整机械及相关专件器材等：(010) 85229405

纺纱机械及相关专件器材等和其他上述未涉及类别：(010) 85229598

承办单位：

北京泰格斯特国际展览展示有限公司

地址：中国北京东长安街12号

邮编：100742

电话：(010) 84600167 / 85229405

传真：(010) 85229026 / 86229480

E-mail:itmaasiacitme@bjitme.com