

ISSN 0253-9721
CN 11-5167/TS
CODEN FCHPDI

纺织学报

8

2013

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

August 2013
Vol.34 No.8

www.fzxb.org.cn



中国纺织工程学会
China Textile Engineering Society



ISSN 0253-9721



08>

9 770253 972133

万方数据

纺织学报

FANGZHI XUEBAO

月刊 1979 年创刊 总第 329 期 第 34 卷 第 8 期 2013 年 8 月 15 日出版

主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国纺织工程学会
编辑出版 《纺织学报》杂志社
主 编 尹耐冬
副 主 编 刘 军
编 辑 胡京平 张洪玲
舒 伟 李燕敏
特约英文编辑 袁雨庭
本期责编 舒 伟
地 址 北京市朝阳区延静里中街 3 号
主楼 6 层
邮政编码 100025
电 话 010-65017711, 65917740
65017773-8000
传 真 010-65016539
电子信箱 fzb@chinajournal.net.cn
fangzhixuebao@126.com
网 址 <http://www.fzxb.org.cn>
刊 号 ISSN 0253-9721
CN 11-5167/TS
排 版 清华同方光盘股份有限公司
印 刷 山西同方知网印刷有限公司
总 发 行 北京报刊发行局
国内订阅 全国各地邮局
邮发代号 80-252
国内定价 全年 300.00 元
每期 25.00 元
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司 (M245)
广告许可证 京朝工商广字第 0344 号

版权所有 未经书面许可
本刊内容不得转载或复制

目 次

· 纤维材料 ·

- 静电纺粗细复合纤维形态与膜的结构及性能
..... 王丹飞 刘雷良 潘志娟 (1)
- 聚乳酸/茶多酚复合纳米纤维膜的抗菌机制及性能
..... 费燕娜 高卫东 王鸿博 王银利 (6)
- 共聚甲基丙烯酸酯纤维对三氯乙烯的吸附动力学及热力学 ...
..... 王成芳 封 严 赵 健 (12)
- 徐冷温度对聚苯硫醚纤维结构与性能的影响
..... 张蕊萍 相鹏伟 郭 健 戴晋明 郭雪萍 (17)
- 无胶热压聚四氟乙烯覆膜高温滤料
郑玉婴 蔡伟龙 汪 谢 罗祥波 林锦贤 郑锦森 (22)
- 汽车机油过滤用材料的结构及过滤性能
..... 冯建永 张建春 杨大祥 (27)

· 纺织工程 ·

- 棉结在静电场中的运动规律 曹继鹏 孙鹏子 (33)
- BP 神经网络预测环境对丝织物力学性能的影响
..... 杨梦星 张 毅 郑秋婷 (39)
- 交织对无缝内衣面料结构与伸缩性的影响 陈丽华 (42)
- 基于 PhabrOmeter 的毛巾织物手感风格评价
..... 屠吉利 刘今强 (48)
- 相变纺织品调温性能的检测与分析 ... 张海霞 张喜昌 (52)

基于数码提花的仿磨砂水洗半成型牛仔面料的设计 王雪琴 贺珍谊 陈茜凡 黄家雄(56)

多梳拉舍尔棉型蕾丝面料的过渡设计 陈方芳 吴志明(61)

三维全五向编织复合材料的压缩性能 曹海建 钱 坤 徐文新 李 雅 臧 红(68)

· 染整与化学品 ·

锦棉织物同色性电脑测配色方法的构建 虞 波 钱红飞 王维明 蔡再生(72)

活性染料在 D5 悬浮染色体系中的水解动力学研究
..... 缪华丽 刘今强 李永强 付承臣 张玉高(77)

酸性染料对大豆蛋白/牛奶/聚乙烯醇共混纤维的吸附性能 ... 曹机良 李晓春 边亚敏 郭雪健(83)

新型增稠浆 EcopO-2 对颜料印花产品手感的影响 陈一飞 刘今强 葛华云(89)

新型热敏变色储能材料的性能评价 郑喜玲 马晓光 杜红恩 吴智磊 杨文芳 孟庆涛(95)

蚕丝织物的原位纳米银抗菌整理 高晓红 贾雪平 陈从阳 张凌宇 闫 涛(100)

· 服装工程 ·

油罐清洁连体作业服的开发和工效学评价 张龙女 王云仪 李亿光(105)

基于神经网络集成的女下装号型归档模型构建
..... 孙 洁 金娟凤 倪世明 叶 玲 刘 焘 邹奉元(110)

基于跑步运动状态下的皮肤拉伸研究 王燕珍 王建萍 张燕 吴廷雅(115)

蓝印花布花版纹样与剪纸纹样的比较分析 王宏付 姜丽丽(120)

· 机械与器材 ·

经编电子送经的模糊 PID 控制设计 刘 苏 夏凤林 张 琦 蒋高明(127)

基于线性阵列的纱线直径与毛羽测量方法 袁汝旺 蒋秀明 周国庆 杜玉红(132)

接触式纱线张力传感器动态测量模型 吴震宇 陈琳荣 李子军 叶进余 胡科桥(138)

服装用织物屏蔽效能测试方法——屏蔽箱法的探讨
..... 刘志才 何 鹏 徐 勤 王利君 李 妮 熊 杰(143)

· 管理与信息化 ·

轧光工序中织物接缝线的图像检测 朱 博 潘如如 刘基宏 高卫东(147)

· 综述述评 ·

基于二维图像非接触式人体测量方法探析 骆顺华 王建萍(151)

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

Monthly, Established in 1979, Vol.34, No.8, Sum 329, 15 Aug., 2013

Authority in Charge

China Association for Science and Technology

Sponsor

China Textile Engineering Society

Edited and Published by

Periodical Agency of Journal of Textile Research

Editor in Chief

YIN Naidong

Vice Editor in Chief

LIU Jun

Editor

HU Jingping ZHANG Hongling

SHU Wei LI Yanmin

English Editor

YUAN Yuting

Editor on Duty

SHU Wei

Address

6F., Main Building, 3 Yanjingli Middle Street,
Chaoyang District, Beijing 100025, China

Tel: (010) 65017772/73 et. 8005

Fax: (010) 65016539

E-mail: fzxb@chinajournal.net.cn

fangzhixuebao@126.com

Website: <http://www.fzxb.org.cn>

CSSN: ISSN 0253 - 9721
CN 11 - 5167/TS

International Price

USD 25

Overseas Distributor

China International Books Trading Corporation
(M245)

Issue Date

15 Aug., 2013

CONTENTS

• Fiber Materials •

Relationship between morphology of electrospun thick/thin composed fibers and performance and structure of membranes

..... WANG Danfei LIU Leigen · PAN Zhijuan(1)

Antibacterial mechanism and performance of PLA/TP composed nanofiber membrane ... FEI Yanna GAO Weidong WANG Hongbo WANG Yinli(6)

Adsorption kinetics and thermodynamics of copolymethacrylate fibers to trichloroethylene WANG Chengfang FENG Yan ZHAO Jian(12)

Effect of slow cooling temperature on structure and properties of PPS fibers ...

..... ZHANG Ruiping

XIANG Pengwei GUO Jian DAI Jinming GUO Xueping(17)

High temperature resistant PTFE membrane filter prepared by adhesive-free hot-pressing ZHENG Yuying CAI Weilong

WANG Xie LUO Xiangbo LIN Jinxian ZHENG Jinsen(22)

Structure and filtration performance of automobile engine oil filter materials ...

..... FENG Jianyong ZHANG Jianchun YANG Daxiang(27)

• Textile Engineering •

Movement law of neps in electrostatic field

..... CAO Jipeng SUN Pengzi(33)

Prediction for effect of environmental factors on silk fabric mechanical properties by BP neural network

..... YANG Mengxing ZHANG Yi ZHENG Qiuting(39)

Influence of intertexture on construction and elasticity of seamless underwear fabrics CHEN Lihua(42)

Evaluation of hand for terry towels based on PhabrOmeter

..... TU Jili LIU Jinqiang(48)

Testing and analysis of phase change textile thermo-regulating performance

..... ZHANG Haixia ZHANG Xichang(52)

Design of sand washed like semi-formed denim fabric based on digital jacquard

..... WANG Xueqin HE Zhenyi CHEN Qianfan HUANG Jiaxiong(56)

Transition design of multi-bar raschel cotton-lace fabrics

..... CHEN Fangfang WU Zhiming(61)

Compressive properties of three-dimensional full five-directional braided composites	CAO Haijian QIAN Kun XU Wenxin LI Ya ZANG Hong(68)
--	--

• Dyeing and Finishing & Chemicals •

Method of computer union color measuring and matching for PA/cotton fabric	YU Bo Qian Hongfei WANG Weiming CAI Zaisheng(72)
Study on hydrolysis kinetics of reactive dyes in dye/D5 suspending system	MIAO Huali LIU Jinqiang LI Yongqiang FU Chengchen Zhang Yugao(77)
Absorption performance of acid dyes on soybean/casein/polyvinyl alcohol blend fibers	CAO Jiliang LI Xiaochun BIAN Yamin GUO Xuejian(83)
Influence of novel thickening system EcopO-2 on hand feeling of pigment printed fabrics	CHEN Yifei LIU Jinqiang GE Huayun(89)
Performance evaluation of novel thermo color-change and energy-storage materials	ZHENG Xiling MA Xiaoguang DU Hong'en WU Zhilei YANG Wenfang MENG Qingtao(95)
Antibacterial in-situ treatment of silk fabrics with nano silver	GAO Xiaohong JIA Xueping CHEN Congyang ZHANG Lingyu YAN Tao(100)

• Apparel Engineering •

Development and ergonomic evaluation of overall for oil tank cleaners	ZHANG Longnv WANG Yunyi LI Yiguang(105)
Construction of female's bottom size grading model based on neural network ensemble	SUN Jie JIN Juanfeng NI Shiming YE Ling LIU Tao ZOU Fengyuan(110)
Study of skin stretching based on running sports status	WANG Yanzhen WANG Jianping ZHANG Yan WU Tingya(115)
Comparative analysis of paper-cut design and stencil design of blueprint cloth	WANG Hongfu JIANG Lili(120)

• Machinery & Accessories •

Fuzzy PID control design of electronic yarn let-off system on warp knitting machine	LIU Su XIA Fenglin ZHANG Qi JIANG Gaoming(127)
Measuring method of yarn diameter and hairiness based on linear array	YUAN Ruwang JIANG Xiuming ZHOU Guoqing DU Yuhong(132)
Dynamic measurement model of contact tension sensor for yarn	WU Zhenyu CHEN Linrong LI Zijun YE Jinyu HU Keqiao(138)
Test method for shielding effects of clothing fabrics by shield box method	LIU Zhicai HE Peng XU Qin WANG Lijun LI Ni XIONG Jie(143)

• Management & Information •

Fabric seam detection based on image processing in calendaring process	ZHU Bo PAN Ruru LIU Jihong GAO Weidong(147)
--	---

• Comprehensive Review •

Research on 2-D image-based non-contact anthropometric technology	LUO Shunhua WANG Jianping(151)
---	--------------------------------