

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

纺织学报

10

2013

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

October 2013
Vol.34 No.10

www.fzxb.org.cn



中国纺织工程学会
China Textile Engineering Society



ISSN 0253-9721



10>

9 770253 972133

万方数据

纺织学报

FANGZHI XUEBAO

月刊 1979 年创刊 总第 331 期 第 34 卷 第 10 期 2013 年 10 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 刘 军
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 fzx@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 ·

活性炭纤维/NiO/MnO₂复合电极的结构及其电化学性能

曾凡龙 刘占莲 韩 芹 曹谦芝 仲 林 肖婷婷(1)

影响静电纺丝电场强度的因素分析 ... 刘 菁 王 鑫(6)

聚吡咯纤维素纳米晶复合导电材料的制备及其性能表征

..... 谢雨辰 秦宗益 李 俊(15)

生丝电子检验中线密度变异系数的分布

..... 牛建涛 许建梅(20)

图像融合技术在非织造材料纤维取向中的应用

..... 李彩兰 邓 谨 王荣武(26)

· 纺织工程 ·

天然绿色茧的煮茧工艺

..... 姚 佳 骆倩倩 祝成炎 寇勇绮 俞 丹(35)

织物折皱回复角与其力学性能指标间的关系

..... 赵立环 张 杰(39)

竹浆纤维/涤纶/大麻纤维混纺面料的开发及其性能分析

..... 段亚峰 姚江薇(43)

光接枝丙烯酸酰胺涤纶织物的阻燃性能

..... 金银山 任元林 董二莹 苏 倩 信鹏月(48)

镀银长丝针织物的结构及其导电发热性能

..... 陈 莉 刘 皓 周 丽(52)

传统吉祥图案在多梳拉舍尔窄条花边中的应用	刘佳佳	吴志明	储云明(57)
传统鲁绣的材质与工艺特点			穆慧玲(63)

· 染整与化学品 ·

双卤代均三嗪活性染料水解反应机制及其动力学	胡玲玲	范雪荣(68)
铁改性聚丙烯腈纳微米纤维催化剂在偶氮染料降解中的应用		
.....	赵雪婷	董永春 程博闻 康卫民(76)
Fe^{3+} - Ca^{2+} -酒石酸配合物在还原染料间接电化学还原染色中的应用	樊增禄	蔡信彬 李 庆(84)
聚酯/聚酰胺及其棉混纺织物的染色性能	刘添涛	廉志军 王建明(90)
固色和铁媒染对苏木染色丝织物颜色稳定性的影响		卢 声(96)
超柔软涂料印花工艺在纯棉织物上的应用	项 伟	杨宏林 陈光杰(101)
氨基聚醚硅油 SEA 的制备及其应用	胡雪敏	张海燕 肖长发(107)
2 类阳离子表面活性剂对细胞的增殖抑制作用	魏 华	王晓宁 廖 青(112)
基于脂肪酶催化的柞蚕丝织物接枝脂肪醇疏水整理	张凤秀	张光先 王明桥 郑 慧(117)

· 服装工程 ·

常用高温及低温防护服隔热性能的对比	李 俊	何佳臻 王云仪(121)
超声波缝合涤纶织物缝口的力学性能	蒋培清	赖毅飞 陈献珊(127)
基于三维人体测量的江浙在职男青年颈部形态	王珊珊	王鸿博(131)

· 机械与器材 ·

高性能电脑横机纱嘴控制方法的设计与实现	陈景波	华 强 周 平 浦 炜 卢 达(137)
竹节纱工艺管理信息系统的开发与应用 ...	刘月刚	马崇启 吕汉明 刘晓华 谢松才 亓焕军(141)

· 管理与信息化 ·

彩色像景 CAD 映射分色算法	严林刚	颜钢锋 樊 臻(146)
基于经验模态分解的织造过程数据拟合方法的应用	邵景峰	崔尊民 王进富 白晓波(152)
面向策略型消费者行为的时尚服装供应链协调策略	周建亨	蒋碧云(158)

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

Monthly, Established in 1979, Vol. 34, No. 10, Sum 331, 15 Oct., 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

LIU Jun

Address

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

Tel: (010) 65017772/73 et. 8005

Fax: (010)65016539

E-mail: fzb@chinajournal.net.cn
fangzhixuebao@126.com

Website: <http://www.fzb.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 Oct., 2013

CONTENTS

• Fiber Materials •

Structures and electrochemical performances of activated carbon fiber/NiO/MnO₂
composite electrodes ZENG Fanlong

LIU Zhanlian HAN Qin CAO Qianzhi ZHONG Lin XIAO Tingting(1)

Analyzing factors affecting electric field intensity of electrospinning

..... LIU Jing WANG Xin(6)

Preparation and characterization of conductive polypyrrole-nanocellulose crystal
composite materials XIE Yuchen QIN Zongyi LI Jun(15)

Distribution of coefficient of linear density variation of raw silk in electronic testing
..... NIU Jiantao XU Jianmei(20)

Application of image fusion technology in nonwovens' fiber orientation

..... LI Cailan DENG Jin WANG Rongwu(26)

• Textile Engineering •

Cooking process for natural green cocoon

... YAO Jia LUO Qianqian ZHU Chengyan KOU Yongqi YU Dan(35)

Relationship between fabric's wrinkle recovery angle and its mechanical properties

..... ZHAO Lihuan ZHANG Jie(39)

Development and properties of bamboo pulp fiber/polyester/hemp multi-
component fabrics DUAN Yafeng YAO Jiangwei(43)

Flame retardant property of polyester/cotton fabric photografted with acrylamide

JIN Yinshan REN Yuanlin DONG Erying SU Qian XIN Pengyue(48)

Structure and electric conductive heating performance of silver-plated filament
knitted fabrics CHEN Li LIU Hao ZHOU Li(52)

Use of traditional auspicious patterns in multi-bar raschel narrow laces

..... LIU Jiajia WU Zhiming CHU Yunming(57)

Material and process characteristics of traditional Lu embroidery

..... MU Huiling(63)

• Dyeing and Finishing & Chemicals •

- Hydrolysis mechanism and kinetics of bis(halogeno-s-triazine) reactive dyes *HU Lingling FAN Xuerong*(68)
- Application of Fe modified PAN nano-micron fiber catalyst to degradation of azo dye
..... *ZHAO Xueting DONG Yongchun CHENG Bowen KANG Weimin*(76)
- Application of Fe^{3+} - Ca^{2+} -tartaric acid complexes in indirect electrochemical reducing and dyeing of vat dyes
..... *FAN Zenglu CAI Xinbin LI Qing*(84)
- Dyeing properties of polyester/polyamide and its cotton blended fabrics *LIU Tiantao LIAN Zhijun WANG Jianming*(90)
- Influence of fixation and iron mordanting on color stability of silk fabric dyed with natural dye hematoxylin *LU Sheng*(96)
- Application of super soft pigment printing technology on cotton fabrics *XIANG Wei YANG Honglin CHEN Guangjie*(101)
- Preparation and application of amino modified polyether-siloxane SEA *HU Xuemin ZHANG Haiyan XIAO Changfa*(107)
- Study of proliferation inhibiting effect of two kinds of cationic surfactants on cells
..... *WEI Hua WANG Xiaoning LIAO Qing*(112)
- Hydrophobic finish of tussah silk fabric by grafting fatty alcohol using lipase enzymatic catalysis
..... *ZHANG Fengxiu ZHANG Guangxian WANG Mingqiao ZHENG Hui*(117)

• Apparel Engineering •

- Comparison of heat insulation performance between commonly used high-temperature and low-temperature protective clothing
..... *LI Jun HE Jiazhen WANG Yunyi*(121)
- Seam mechanical properties of polyester fabric welded by ultrasonic sewing machine
..... *JIANG Peiqing LAI Yifei CHEN Xianshan*(127)
- Neck morphology research of on-the-job young men in Jiangsu and Zhejiang areas by means of three-dimensional anthropometry ...
..... *WANG Shanshan WANG Hongbo*(131)

• Machinery & Accessories •

- Design and realization of yarn carriers control method for high performance computerized flat knitting machine
..... *CHEN Jingbo HUA Qiang ZHOU Ping PU Wei LU Da*(137)
- Development and application of slub yarn process management information system
..... *LIU Yuegang MA Chongqi LÜ Hanming LIU Xiaohua XIE Songcai QI Huanjun*(141)

• Management & Information •

- Mapping and color separation algorithm of woven photograph CAD *YAN Lingang YAN Gangfeng FAN Zhen*(146)
- Application options of data fitting methods in weaving process based on Empirical Mode Decomposition
..... *SHAO Jingfeng CUI Zunmin WANG Jinfu BAI Xiaobo*(152)
- Fashionable apparel supply chain coordination oriented for strategic customer behavior *ZHOU Jianheng JIANG Biyun*(158)