

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

纺织学报

11

2013

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

November 2013
Vol.34 No.11

www.fzxb.org.cn



中国纺织工程学会
China Textile Engineering Society



ISSN 0253-9721



11 >

9 770253 972133

万方数据

FANGZHI XUEBAO
FANGZHI XUEBAO
FANGZHI XUEBAO
FANGZHI XUEBAO
FANGZHI XUEBAO
FANGZHI XUEBAO

纺织学报

FANGZHI XUEBAO

月刊 1979年创刊 总第332期 第34卷 第11期 2013年11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 fzx@chinajournal.net.cn
fangzhixuebao@126.com
网 址 http://www.fzx.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 ·

- 不同改性聚丙烯腈纤维与 Fe^{3+} 配位反应动力学.....
..... 董永春 李 冰(1)
- 原位聚合 $SiO_2/PSSS$ 纳米复合粒子的制备及其性能.....
..... 白福顺 付少海 田安丽 王潮霞(6)
- 溶胶-凝胶法在玻璃纤维表面制备铋掺杂二氧化锡薄膜的工艺
..... 李明超 张 毅(11)
- 蛋白质改性纤维素复合纤维的热力学性能.....
..... 杨 莉 毕松梅 徐文正 周 磊(15)
- 聚丙烯腈纤维原液着色用纳米炭黑的制备及性能.....
..... 吕仕铭 杜长森 伍金平 宋文强 付少海(19)
- 纳米 TiO_2 改性丝素膜中的纳米颗粒粒径分析.....
..... 贾长兰(24)
- 聚吡咯涤纶导电织物的制备及其表征.....
..... 鞠佳彤 田 琳 陈 莹 唐劲天(28)
- 傅里叶变换在纳米纤维取向测量中的应用.....
..... 金春奎 仲岑然(34)

· 纺织工程 ·

- 咖啡碳纤维纬编面料的开发及其性能.....
..... 张永超 丛洪莲(39)
- 捻度对超高分子质量聚乙烯纱线可编织性的影响.....
..... 徐海燕(44)
- 冰爽涤纶无缝内衣面料热湿舒适性的综合评价.....
..... 徐 巧 丛洪莲(49)

基于布面毛羽特征参数测试的织物抗起球性客观评价	敖利民 张林彦 郝崇文(54)
空转转数对空气层组织织物性能的影响	裘玉英(62)
关中地区土壤含水率对丝织品老化的影响	郭建波 王丽琴 韩明 付菲(66)

· 染整与化学品 ·

活性染料泡沫染色液的起泡性及稳定性	谭思思 余弘 王元丰 杜红波 钟毅 徐红 张琳萍 毛志平(71)
纳米 SiO ₂ /PTFE 乳液整理对聚苯硫醚滤料性能的影响	余琴 邓炳耀 刘庆生 卢英俏 邢剑 夏前军 范立元(77)
表面活性剂对 C. I. 活性蓝 221 的增溶作用	王专 徐松 胡万鹏 徐丽芳 谢亚杰(82)
纳米银的可控制备及对棉织物的抗菌整理	张德锁 廖艳芬 林红 陈宇岳(87)
漆酶处理对黄麻纤维木质素结构的影响	张勇兵 张婉 王强 范雪荣 袁久刚 王平 章金芳(94)
基于图像处理的织物耐洗涤色牢度等级评定	张庆红 刘建立 高卫东(100)
二氧化氯氧化水中质子态联苯胺的反应机制	曹向禹 宋秘钊 隋智慧(106)
基于超快速液相色谱/串联质谱联用法的生态纺织品中 5 种黄色分散染料测定	李志刚(113)

· 服装工程 ·

波浪褶造型方法与应用	魏静 陈莹 贾东文 章瓿雁(118)
女装领部结构的创意研究	肖立志(124)
东北地区青年女子体型分类与服装档差研究	潘力 王军 沙莎 于佐君(131)
高山汉服饰艺术探析	牛犁 高卫东 梁惠娥 崔荣荣(136)

· 机械与器材 ·

织机卷布机构的力学分析及其张力控制系统	王友钊 周香琴 黄静 陈汉伟(141)
气流引纬主喷嘴内气流速度与纬纱间摩擦因数的关系	徐存强 冯志华 董腾中 王卫华 卞亚东(147)

· 管理与信息化 ·

主观规范、任务技术匹配与纺织企业自动化技术的采纳	陶洪 龚雪 盛伟忠(153)
基于 AutoCAD 的智能化服装结构制图技术的探索	严密 张皋鹏(158)

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

Monthly, Established in 1979, Vol. 34, No. 11, Sum 332, 15 Nov., 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: fzx@chinajournal.net.cn

fangzhixuebao@126.com

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

CSSN: $\frac{\text{ISSN } 0253 - 9721}{\text{CN } 11 - 5167/\text{TS}}$

International Price

USD 25

Overseas Distributor

China International Books Trading Corporation
(M245)

Issue Date

15 Nov., 2013

CONTENTS

· Fiber Materials ·

- Coordination kinetics of different modified polyacrylonitrile fibers and Fe^{3+}
..... DONG Yongchun LI Bing(1)
- Preparation of nanoscale SiO_2/PSSS composite particles by in-situ polymerization
and their properties
..... BAI Fushun FU Shaohai TIAN Anli WANG Chaoxia (6)
- Process for preparing Sb-doped tin dioxide films on surface of glass fiber by sol-
gel method LI Mingchao ZHANG Yi(11)
- Thermal property of protein modified cellulose composite fiber
..... YANG Li BI Songmei XU Wenzheng ZHOU Lei(15)
- Preparation and properties of nanoscale carbon black for dope dyeing of
polyacrylonitrile fibers
LÜ Shiming DU Changsen WU Jinping SONG Wenqiang FU Shaohai(19)
- Analysis of nano-particle size in fibroin membrane modified by nano TiO_2
..... JIA Changlan(24)
- Preparation and properties of conductive polypyrrole polyester fabric
..... JU Jiatong TIAN Lin CHEN Ying TANG Jintian(28)
- Use of Fourier transform in measurement of nano-fiber orientation
..... JIN Chunkui ZHONG Cenran(34)

· Textile Engineering ·

- Development and performance of coffee carbon fiber weft knitted fabric
..... ZHANG Yongchao CONG Honglian(39)
- Effect of twist on knittability of ultra-high molecular weight polyethylene yarn ...
..... XU Haiyan(44)
- Comprehensive evaluation of heat-moisture comfort of Physcool seamless
underwear fabrics XU Qiao Cong Honglian(49)
- Objective evaluation of pilling resistance of fabric based on testing of characteristic
parameters of fabric hairiness
..... AO Limin ZHANG Linyan YU Chongwen(54)
- Influence of idling number on fabric properties of air layer stitch
..... QIU Yuying(62)

Effects of soil moisture content in Guanzhong area on ageing of silk fabrics GUO Jianbo WANG Liqin HAN Ming FU Fei(66)

· **Dyeing and Finishing & Chemicals** ·

Foaming properties and foam stability of reactive dye foam system TAN Sisi YU Hong WANG Yuanfeng DU Hongbo ZHONG Yi XU Hong ZHANG Linping MAO Zhiping(71)

Study on PPS non-woven filter material impregnated by nano SiO₂/PTFE emulsion to improve its performance YU Qin DENG Bingyao LIU Qingsheng LU Yingqiao XING Jian XIA Qianjun FAN Liyuan(77)

Solubilization effect of surfactants on C. I. Reactive Blue 221 WANG Zhuan XU Song HU Wanpeng XU Lifang XIE Yajie(82)

Size controlled synthesis of silver nanoparticles and their application to antibacterial finishing of cotton fabrics ZHANG Desuo LIAO Yanfen LIN Hong CHEN Yuyue(87)

Effect of laccase treatment on lignin structure of jute fibers ZHANG Yongbing ZHANG Wan WANG Qiang FAN Xuerong YUAN Jiugang WANG Ping ZHANG Jinfang(94)

Grade evaluation of color fastness to laundering based on image analysis ... ZHANG Qinghong LIU Jianli GAO Weidong(100)

Reaction mechanism of protonated benzidine oxidation with chlorine dioxide in water CAO Xiangyu SONG Mizhao SUI Zhihui(106)

Determination of five yellow disperse dyestuffs in ecological textiles by ultra-fast liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometry LI Zhigang(113)

· **Apparel Engineering** ·

Modeling and application of wave pleats WEI Jing CHEN Ying JIA Dongwen ZHANG Ouyan(118)

An investigation on creative designing of collar structure for women's clothing XIAO Lizhi(124)

Study on body typing and garment size grading of young women in Northeast China PAN Li WANG Jun SHA Sha YU Zuojun(131)

Inheritance, absorption and variation; morphological study of Gaoshan Han's clothing art NIU Li GAO Weidong LIANG Hui'e CUI Rongrong(136)

· **Machinery & Accessories** ·

Mechanical analysis of loom's roll-up mechanism and its tension control system WANG Youzhao ZHOU Xiangqin HUANG Jing CHEN Hanwei(141)

Relationship between friction coefficients of weft yarns and velocity of air-flow in main nozzle during weft insertion XU Cunqiang FENG Zhihua DONG Tengzhong WANG Weihua BIAN Yadong(147)

· **Management & Information** ·

Subjective norm, task-technology fit and adoption of automatic technology of textile and clothing enterprises TAO Hong GONG Xue SHENG Weizhong(153)

Exploration of an intelligent garment structure drawing method based on AutoCAD YAN Mi ZHANG Gaopeng(158)