

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

纺织学报

7
2013

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

July 2013
Vol.34 No.7

www.fzxb.org.cn



中国纺织工程学会
China Textile Engineering Society



ISSN 0253-9721



07>

9 770253 972133

万方数据

纺织学报

FANGZHI XUEBAO

月刊 1979 年创刊 总第 328 期 第 34 卷 第 7 期 2013 年 7 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 ·

- 芳纶纳米纤维毡/聚苯硫醚高温超过滤材料的制备及其性能
..... 王 成 姚理荣 陈宇岳(1)
- 聚苯硫醚纤维对其复合滤料结构及力学性能影响
..... 余鹏程 于 斌 韩 建 徐国平 丁新波(5)
- 聚乙二醇/聚丙烯定形相变材料的制备及表征
..... 杨 树 叶 莹(10)
- 可生物降解聚碳酸亚丙酯/聚丙烯非织造布切片制备及其性能
..... 田 政
潘莉莎 陈龙敏 陈 喆 徐 鼎 庞素娟 林 强(15)
- 基于网孔结构非织造布的弹性回复性能
..... 张寅江 徐小萍 靳向煜 张志奋(22)
- 聚苯硫醚/芳腈纶非织造过滤材料的耐高温及耐腐蚀性能 ...
..... 殷庆永 黄 晶 张光旭 郁崇文(27)

· 纺织工程 ·

- 梳棉机盖板踵趾差对纱线毛羽的影响
..... 于学智 曹继鹏 孙鹏子(35)
- 织造对不同结构光纤维织物侧发光性能的影响
..... 黄葆荷 王金春 杨 斌(40)
- 基于尺度-空间极值的织物起球目标检测
..... 徐增波 周 胜(45)

基于图像处理的织物弯曲性能测试方法	刘成霞	韩永华	张才前(52)
高紧度形状记忆纤维/棉机织物的记忆性能	全琼璞	胡金莲	吕 晶(57)
线圈转移对导电弹性针织柔性传感器的电-力学性能影响	王金凤	龙海如	(62)
填经纱对三维角连锁结构复合材料准静态侵彻性能的影响 ...	李艳清	祝成炎	田 伟 张红霞(69)

· 染整与化学品 ·

腐植酸钠对棉织物的吸附性能	曹机良	孟春丽(74)
靛蓝染色体系的优化设计	姚继明	刘幸乐(79)
丙烯酸接枝改性对锦纶 66 染色性能的影响	张炜栋	黄 旭(85)
涂料印花织物的耐摩擦色牢度评定	黄玉华	罗艳辉 蒲宗耀 吴晋川 胡于庆(90)

· 服装工程 ·

缝制条件下织物的弯曲和悬垂性能	杨允出	刘旻婧	丁笑君(95)
文胸肩带拉伸性能测试分析	于晓坤	肖 平	张 音(100)
青年女性体表角度分析	王晓霞	戴建国	王春霞 端 丹(106)
闽西客家妇女围身裙的文化特征	刘运娟	陈东生	甘应进 殷 薇(111)

· 机械与器材 ·

HC181 条并卷联合机棉卷加压机构及其压力	贾国欣	任家智	冯清国(115)
经编机梳栉的横移振动分析	张 琦	夏风林	刘 念 李怀宇 李 萍 孙黎明(121)
基于改进型单神经元 PID 的热牵伸辊温控系统	武艺泳	陈铁军	罗 勇 周亮杰(126)

· 管理与信息化 ·

双针床短毛绒织物的 CAD 设计与仿真	雷 惠	丛洪莲	张爱军(132)
传统服饰凤纹的文化构成及其典型度	徐娟芳	张三元	董占勋(137)
品牌个性维度在针织毛衫产品设计定位中的应用	沈 雷	张 帅	唐 颖 杨小艺(143)

· 综合述评 ·

聚合物光纤织物的特性及其应用	吕 晨	钟智丽	匡丽赞 吴剑青(148)
纺织品中致癌致敏染料检测的研究进展及存在问题	罗 忻	修晓丽	牛增元(154)

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

Monthly, Established in 1979, Vol.34, No.7, Sum 328, 15 Jul., 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: fzxb@chinajournal.net.cn

fanzhixuebao@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 Jul., 2013

CONTENTS

• Fiber Materials •

Preparation and properties of high temperature resistant ultrafiltration aramid nanofiber/PPS composite material

..... WANG Cheng YAO Lirong CHEN Yuyue(1)

Influence of PPS fibers on structure and mechanical properties of basalt/PPS needle-punched composite filter materials

..... YU Pengcheng YU Bin HAN Jian XU Guoping DING Xinbo(5)

Preparation and characterization of polyethylene glycol/PP form-stable phase change materials

..... YANG Shu YE Ying(10)

Preparation and performance of biodegradable slice of poly(propylene carbonate)/polypropylene for nonwoven fabrics

..... TIAN Zheng PAN Lisha

CHEN Longmin CHEN Zhe XU Nai PANG Sujuan LIN Qiang(15)

Elastic recovery analysis of nonwoven fabric with mesh structure

..... ZHANG Yinjiang XU Xiaoping JIN Xiangyu ZHANG Zhifen(22)

High temperature- and corrosion-resistance of PPS/PSA nonwoven filter material

... YIN Qingyong HUANG Jing ZHANG Guangxu YU Chongwen(27)

• Textile Engineering •

Influence of flat heel-toe difference of carding machine on yarn hairiness

..... YU Xuezhi CAO Jipeng SUN Pengzi(35)

Effects of weaving process on side-glowing properties of polymer optical fiber fabrics with different structures

..... HUANG Baohe WANG Jinchun YANG Bin(40)

Fabric pilling object detection using scale-space extrema

..... XU Zengbo ZHOU Sheng(45)

Test method for fabric bending behavior based on image processing

..... LIU Chengxia HAN Yonghua ZHANG Caiqian(52)

Memory properties of shape memory fiber/cotton woven fabrics with high tightness

..... QUAN Qiongying HU Jinlian LÜ Jing(57)

Effect of loop transfer on electro-mechanical properties of conductive elastic wearable knitted sensors

..... WANG Jinfeng LONG Hairu(62)

Effect of stuffer warps on quasi-static penetration properties of 3-D angular interlocked woven composites	LI Yanqing ZHU Chengyan TIAN Wei ZHANG Hongxia(69)
• Dyeing and Finishing & Chemicals •	
Absorption of sodium humate on cotton fabric	CAO Jiliang MENG Chunli(74)
Optimization of indigo dyeing system on cotton fabrics	YAO Jiming LIU Xingle(79)
Influence of acrylic acid grafting on dyeing property of nylon 66	ZHANG Weidong HUANG Xu(85)
Evaluation of rubbing color fastness of pigment printed fabrics	HUANG Yuhua LUO Yanhui PU Zongyao WU Jinchuan HU Yuqing(90)
• Apparel Engineering •	
Analysis of bending and drape properties of seamed fabrics	YANG Yunchu LIU Yijing DING Xiaojun(95)
Stretchability test of bra straps	YU Xiaokun XIAO Ping ZHANG Yin(100)
Analyzing body shape of young women by use of body surface angles	WANG Xiaoxia DAI Jianguo WANG Chunxia DUAN Dan(106)
Cultural characteristics of Hakka women's apron in western Fujian	LIU Yunjuan CHEN Dongsheng GAN Yingjin YIN Wei(111)
• Machinery & Accessories •	
Lap pressure mechanism and its pressure of HC181 Unilap	JIA Guoxin REN Jiazhi FENG Qingguo(115)
Analysis of shogging motion vibration of guide bars on warp knitting machines	ZHANG Qi XIA Fenglin LIU Nian LI Huaiyu LI Ping SUN Liming(121)
Temperature control system of heated draw roll based on improved single-neuron PID	WU Yiyong CHEN Tiejun LUO Yong ZHOU Liangjie(126)
• Management & Information •	
CAD design and simulation of double-needle bar short pile fabrics	LEI Hui CONG Honglian ZHANG Aijun(132)
Cultural constitution and typical degree of phoenix pattern on traditional dress adornment	XU Juanfang ZHANG Sanyuan DONG Zhanxun(137)
Application of brand personality dimensions in design positioning of knitted woolen sweaters	SHEN Lei ZHANG Shuai TANG Ying YANG Xiaoyi(143)
• Comprehensive Review •	
Properties and application of polymer optical fiber fabric	LÜ Chen ZHONG Zhili KUANG Liyun WU Jianqing(148)
Research progress and existing problems on determination of carcinogenic and allergenic dyes in textiles	LUO Xin XIU Xiaoli NIU Zengyuan(154)