

纺织学报

FANGZHI XUEBAO

月刊 1979 年创刊 总第 299 期 第 32 卷 第 2 期 2011 年 2 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
名誉社长 杜钰洲
社 长 毕国典
副 社 长 王竹林
主 编 尹耐冬
副 主 编 刘 军
编 辑 胡京平 张洪玲 李燕敏
特约英文编辑 袁雨庭
本期责编 张洪玲
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 北京昌平百善印刷厂
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 中国国际图书贸易总公司
(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

- 溶剂及纺丝工艺对静电纺聚砜纤维形貌的影响 张 露 潘芳良 刘雷良 潘志娟 (1)
- 自卷曲复合长丝 PET/PTT 纺丝工艺及性能 曹 艳 (6)
- 静电纺间位芳纶纤维的制备及其性能 张 伟 周 琪 姚理荣 (11)
- 海藻酸锌纤维的抗菌性能 秦益民 蔡丽玲 朱长俊 (18)
- 载体 Cindye Dnk 对芳纶的作用机制 梁 萍 汪 澜 林俊雄 (21)
- 竹炭粘胶纤维的分析与鉴别 徐明双 李青山 周光举 (26)
- 双开关温敏聚氨酯膜的制备及其透汽性 周 虎 曾坚贤 范浩军 曾俊长 周志远 (30)

纺织工程

- 粗纱卷绕外径递增规律探讨 崔 红 郝崇文 (36)
- 玄武岩纤维针织物的尺寸特性 王秋美 宋鹏飞 徐雪梅 邹志伟 (40)
- 粒子群算法在计算机自动配棉优化中的应用 张增强 黄马壮 (44)
- 玄武岩纤维机织针织复合结构增强复合材料的拉伸性能 徐艳华 袁新林 胡 红 (48)
- 浮纹型贾卡经编针织物的计算机仿真 张姿叶 蒋高明 丛洪莲 张爱军 (53)
- SM8-TOP2 无缝内衣圆机织针的运动参数分析 徐英莲 齐素梅 (58)

染整与化学品

- 黄原胶对玉米淀粉糊化性能的影响 石 点 吴孟茹 朱谱新 (64)
- 基于 HS-GC-MS 的棉织物鱼腥味检测 王晓宁 王 昊 廖 青 (68)

磁响应酵母对直接黄 R 染料的吸附动力学研究	李双江	沈 茂	吴 琦	单 志	陈 惠(73)
安诺素 ECO 型活性染料对纯棉绒类织物的染色工艺	田 恬	冒亚红	管 宇(79)		
涡流纺筒子棉纱剥色技术	刘德驹	王华印(84)			
改性 PAN 纤维铁配合物暗态催化偶氮染料降解反应	王志超	董永春	韩振邦(88)		
壳聚糖改性及其在抗菌方面的应用	潘 虹	赵 涛(96)			
羊绒制品拔染印花工艺	王利平	武志云	高建云(102)		

服装工程

基于三维人体测量的人体体型细分识别的研究	钱晓农	尹 兵(107)
畚族古代服饰文化变迁	闫 晶	范雪荣 吴微微(112)
标准女体胸围曲线研究	刘 红 张 明 陈东生 魏取福 王建刚 赵 莉	涂红燕(117)
基于生活方式与视觉营销下的服装卖场设计		金晨怡(121)

机械与器材

四齿轮式卷取机构的纬密分布研究与优化设计	刘铁山	叶仲琪(127)			
全自动电脑横机上位机软件的设计	陈景波	卢 达	王玲玲(131)		

管理与信息化

纺织服装企业设计能力评价与设计模式演化研究	陈雪颂	邹关荣(136)			
基于服务协同的化纤行业信息服务平台架构设计	丁祥海	张树人(142)			

综述述评

低温等离子体改性效果时效性的研究进展									
.....	王振欣	梁小平	王月然	任婉婷	付中玉	李 健	聂锦梅(149)		

第七届《纺织学报》编辑委员会成员

顾 问	丁 力	张怀良	杜双信	谭第云(中国香港)	严灏景				
主 任	梅自强								
副主任	赵 强	王竹林	郑 群	尹耐冬					
委 员	王竹林	尹耐冬	孙晋良	刘 军	刘恒琦	陈宇岳	陈建勇	肖长发	邱冠雄
	汪 军	张建钢	张森林	赵庆章	赵 强	郁铭芳	郑 群	周 翔	祝宪民
	姚 穆	徐 朴	高卫东	梅自强	蒋士成	谢 琴	潘雪平	魏福源	
	胡金莲(中国香港)	姚兴川(中国台湾)	陶肖明(中国香港)	梶原 莞爾(日本)					
	潘 宁(美国)								

(海内外编委委员均按姓氏笔画排序)

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

Monthly, Established in 1979, Vol. 32, No. 2, Sum 299, 15 Feb., 2011

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

Honorary President

DU Yuzhou

President

BI Guodian

Vice President

WANG Zhulin

Editor in Chief

YIN Naidong

Vice Editor in Chief

LIU Jun

Editor

HU Jingping ZHANG Hongling

LI Yanmin

English Editor

YUAN Yuting

Editor on Duty

ZHANG Hongling

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: ISSN 0253-9721
CN 11-5167/TS

International Price

USD 25

Overseas Distributor

China International Books Trade General
Corporation (M245)

Issue Date

15 Feb., 2011

CONTENTS

Fiber Materials

- Effect of solvent and spinning parameters on morphology of electrospun PSU fibers
..... ZHANG Lu PAN Fangliang LIU Leigen PAN Zhijuan(1)
- Spinning and properties of PET/PTT self-crimp composite filament yarns
..... CAO Yan(6)
- Electrospinning of meta-aramid fiber and its properties
..... ZHANG Wei ZHOU Qi YAO Lirong(11)
- Antimicrobial properties of zinc alginate fibers
..... QIN Yimin CAI Liling ZHU Changjun(18)
- Acting mechanism of carrier Cindye Dnk on aramid fibers
..... LIANG Ping WANG Lan LIN Junxiong(21)
- Analysis and identification of bamboo-charcoal viscose fiber
..... XU Mingshuang LI Qingshan ZHOU Guangju(26)
- Preparation of polyurethane membrane with dual switch temperature sensitivity and
its moisture vapor permeability ZHOU Hu
..... ZENG Jianxian FAN Haojun ZENG Junchang ZHOU Zhiyuan(30)

Textile Engineering

- Discussion on outside diameter increment of winding roving package
..... CUI Hong YU Chongwen(36)
- Dimensional properties of basalt fiber knitted fabrics
..... WANG Qiumei SONG Pengfei XU Xuemei ZOU Zhiwei(40)
- Optimizing computer automatic cotton distribution using particle swarm algorithm
..... ZHANG Zengqiang HUANG Mazhuang(44)
- Tensile properties of co-woven-knitted fabric with basalt fiber reinforced
composites XU Yanhua YUAN Xinlin HU Hong(48)
- Computer simulation of warp knitted broché fabric
... ZHANG Ziye JIANG Gaoming CONG Honglian ZHANG Aijun(53)
- Analyzing needle track of SM8-TOP2 seamless-wear circular knitting machine
..... XU Yinglian QI Sumei(58)

Dyeing and Finishing & Chemicals

- Effects of xanthan gum on pasting properties of corn starch
..... SHI Dian WU Mengru ZHU Puxin(64)
- Determination of cotton fabric fish odor by HS-GC-MS
..... WANG Xiaoning WANG Hao LIAO Qing(68)
- Absorption kinetics of Direct Yellow R on magnetically responsive yeast cells ...
..... LI Shuangjiang SHEN Mao WU Qi SHAN Zhi CHEN Hui(73)
- Dyeing process of Anozol ECO reactive dyes on cotton pile fabrics
..... TIAN Tian MAO Yahong GUAN Yu(79)

Stripping technology for vortex spun cotton yarn packages	LIU Deju WANG Huayin(84)
Modified PAN fiber-Fe (Ⅲ) complex catalyzing degradation of azo dyes in dark	WANG Zhichao DONG Yongchun HAN Zhenbang(88)
Antibacterial property of fabric treated with a fiber-reactive chitosan derivative	PAN Hong ZHAO Tao(96)
Discharge printing of cashmere products	WANG Liping WU Zhiyun GAO Jianyun(102)

Apparel Engineering

Research on subdividing of human body recognition based on 3D body measurement	QIAN Xiaonong YIN Bing(107)
Changes of ancient costume culture of She Nationality	YAN Jing FAN Xuerong WU Weiwei(112)
Study on bust curve of standard female figure	LIU Hong ZHANG Ming CHEN Dongsheng WEI Qufu WANG Jiangang ZHAO Li TU Hongyan(117)
Designing fashion stores from standpoint of lifestyle and visual merchandizing	JIN Chenyi(121)

Machinery & Accessories

Research and optimization of four gear continuous take-up mechanism's weft density	LIU Tieshan YE Zhongqi (127)
Design of host computer software for automatic computerized flat knitting machine	CHEN Jingbo LU Da WANG Lingling(131)

Management & Information

Design capability appraisal and design pattern evolution of textile and garment enterprises	CHEN Xuesong WU Guanrong(136)
Information service platform architecture design for chemical fiber industry based on service collaboration	DING Xianghai ZHANG Shuren(142)

Comprehensive Review

Research progress in ageing effect of surface modification by low temperature plasma	WANG Zhenxin LIANG Xiaoping WANG Yueran REN Wanting FU Zhongyu LI Jian NIE Jinmei(149)
--	--



Members of the Seventh Editorial Committee of Journal of Textile Research

Counsellor: DING Li ZHANG Huailiang DU Shuangxin TAN Fuyun (HK,China) YAN Haojing

Director: MEI Ziqiang

Vice Director:ZHAO Qiang WANG Zhulin ZHENG Qun YIN Naidong

Editorial Members:	WANG Zhulin	YIN Naidong	SUN Jinliang	LIU Jun	LIU Hengqi
	CHEN Yuyue	CHEN Jianyong	XIAO Changfa	QIU Guanxiong	WANG Jun
	ZHANG Jiangang	ZHANG Senlin	ZHAO Qingzhang	ZHAO Qiang	YU Mingfang
	ZHENG Qun	ZHOU Xiang	ZHU Xianmin	YAO Mu	XU Pu
	GAO Weidong	MEI Ziqiang	JIANG Shicheng	XIE Qin	PAN Xueping
	WEI Fuyuan				
	HU Jinlian (HK,China)	YAO Shinchuan (Taiwan,China)	TAO Xiaoming (HK,China)		
	Kanji Kajiwara (Japan)	PAN Ning (USA)			