

纺织学报

FANGZHI XUEBAO

月刊 1979 年创刊 总第 298 期 第 32 卷 第 1 期 2011 年 1 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 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 fzb@chinajournal.net.cn
fangzhixuebao@126.com
网 址 http://www.fzb.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

- PGLA 纤维拉伸过程中结晶与取向的变化 李 健 黄 庆 李 鑫 (1)
- 纺丝条件对基于 Lyocell 工艺加工的竹浆纤维结构与性能的影响 杨革生 邵惠丽 胡学超 (6)
- 热处理对竹浆纤维微观结构和力学性能的影响 杨旭红 顾俊晶 (11)
- 海藻酸纤维吸附及释放锌离子的性能 秦益民 陈 洁 (16)
- 新型液晶高分子聚合物的合成与表征 陶旭晨 李 磊 (20)

纺织工程

- 基于数码技术的传统织锦缎改进设计 康美蓉 周 赅 (25)
- 基于元胞自动机的织物图像拼接 刘素一 夏 蕾 (29)
- 不同类型防水透湿织物的液态水分管理能力 吴海燕 张 云 谢 红 (34)
- 三维编织复合材料动态冲击性能的数值模拟 练 军 顾伯洪 (41)
- 横向冲击下双轴向经编玻璃纤维板的力学性能 万光鉴 吕丽华 于永玲 赵玉萍 魏春艳 (46)
- 基于 BP 神经网络的熔喷非织造布工艺参数优化 吴雄华 刘 亚 (51)

染整与化学品

- 生物酶脱胶工艺在制备桑皮纤维中的应用 金鹏辉 封勤华 蒋耀兴 (55)
- 灰色羽绒的漂白技术 周 岚 汤利桥 俞杭芳 邵建中 (59)
- 低熔点皮芯复合纤维分散染料染色机制 丁飞飞 汪 澜 林俊雄 (67)
- 盐雾环境对部分染料日晒牢度的影响 王树根 薄天明 施楣梧 吴以榜 山世广 (73)

苯甲醇对超细纤维合成革染色性能的影响	白 刚 刘艳春(78)
角蛋白酶对羊毛蛋白酶防毡缩整理的促进作用	周 雯 纪惠军 王 强 王 平 范雪荣 蔡成岗(82)
纺织品中有害分散染料的细粒径柱液相色谱-光谱-质谱检测技术	丁友超 曹锡忠 蔡建和 周 佳 钱 凯(89)

服装工程

插肩袖袖山高与袖中线角度的关系	姚 怡 徐正良(96)
服装流行色预测的调研要点	李建中 张 灏 杨培源(100)
男短袜袜口压力的有限元研究	章 蕊 范雪荣 陈东生 王 强(105)
男装设计链式循环工作模式研究	夏 帆(111)

机械与器材

基于虚拟样机技术的经纱张力仿真与分析	邱海飞 王益轩(119)
细纱机导纱杆的安装改造	周锁林(124)
溢流染色机圆喷嘴流场建模与涡流场仿真分析	昃向博 张朝阳 杨学锋 任泉远 聂景亮(129)

管理与信息化

基于时尚周期的服装供应链协调策略	周建亨 舒 陵 徐 琪(135)
经编无缝筒形织物的计算机辅助设计	蒋高明 顾璐英 董智佳 丛洪莲 张爱军(140)

综述述评

穿戴式足底压力测试技术的研发与进展	金 曼 丁 辛 甘以明 杨旭东(145)
我国纺织面料创意设计产业现状与发展对策	胡克勤(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 谭蓓云(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. 1, Sum 298, 15 Jan., 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

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: fzx@chinajournal.net.cn

fangzhixuebao@126.com

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

ISSN: 0253-9721
CN 11-5167/TS

International Price

USD 25

Overseas Distributor

China International Books Trade General
Corporation (M245)

Issue Date

15 Jan., 2011

CONTENTS

Fiber Materials

- Crystallinity and orientation of PGLA fiber during drawing
..... LI Jian HUANG Qing LI Xin(1)
- Effect of spinning conditions on structures and properties of bamboo fibers with
Lyocell process YANG Gesheng SHAO Huili HU Xuechao(6)
- Effect of heat treatment on microstructure and mechanical properties of bamboo
viscose fibers YANG Xuhong GU Junjing(11)
- Absorption and release of zinc ions by alginate fibers
..... QIN Yimin CHEN Jie(16)
- Synthesis and characterization of a new liquid crystal polymer
..... TAO Xuchen LI Lei(20)

Textile Engineering

- Design improvement of traditional brocade based on digital technology
..... KANG Meirong ZHOU Jiu(25)
- Fabric image mosaic based on cellular automata LIU Suyi XIA Lei(29)
- Moisture management ability of waterproof breathable fabrics
..... WU Haiyan ZHANG Yun XIE Hong(34)
- Numerical simulation of dynamic performance of three-dimensional braided
composites LIAN Jun GU Bohong(41)
- Mechanical properties of bi-axial warp knitted glass fiberboard under transverse
impact WAN Guangjian
..... LU Lihua YU Yongling ZHAO Yuping WEI Chunyan(46)
- Optimizing technological parameters of manufacturing meltblown nonwovens by BP
neural networks WU Xionghua LIU Ya(51)

Dyeing and Finishing & Chemicals

- Biological enzyme applied to extraction of mulberry fiber
..... JIN Penghui FENG Qinhua JIANG Yaoxing(55)
- Bleaching technology of grey down
..... ZHOU Lan TANG Liqiao YU Hangfang SHAO Jianzhong(59)
- Dyeing mechanism of disperse dye on bi-component sheath-core fiber with low
melting point DING Feifei WANG Lan LIN Junxiong(67)
- Effects of salt spray on light fastness of dyed fabrics
..... WANG Shugen BO Tianming SHI Meiwu WU Yibang SHAN Shiguang(73)
- Effect of benzoic alcohol on dyeing properties of microfiber synthetic leather ...
..... BAI Gang LIU Yanchun(78)
- Promoting effect of keratinase in wool anti-felting finishing with protease
..... ZHOU Wen
..... JI Huijun WANG Qiang WANG Ping FAN Xuerong CAI Chenggang(82)

Determination of harmful disperse dyes in textiles by small sized column liquid chromatography-photodiode array-mass spectrometry DING Youchao CAO Xizhong CAI Jianhe ZHOU Jia QIAN Kai(89)

Apparel Engineering

Research on relationship between sleeve height and slanting angle of sleeve midline of raglan sleeve YAO Yi XU Zhengliang (96)

Key points of investigation for forecasting fashion color LI Jianzhong ZHANG Hao YANG Peiyuan(100)

Study on pressure at top part of man’s socks using finite element method DAN Rui FAN Xuerong CHEN Dongsheng WANG Qiang(105)

Research of menswear design based on chain-cycling mode XIA Fan(111)

Machinery & Accessories

Simulation and analysis of warp tension based on virtual prototyping QIU Haifei WANG Yixuan(119)

Installation innovation of guide bar on spinning frame ZHOU Suolin(124)

Flow field modeling and eddy current field simulation research of overflow dyeing machine round nozzle ZE Xiangbo ZHANG Chaoyang YANG Xuefeng REN Quanyuan NIE Jingliang(129)

Management & Information

Strategy for apparel supply chain coordination based on fashion cycles ZHOU Jianheng SHU Ling XU Qi(135)

Computer-aided design for warp-knitted seamless tubular fabrics JIANG Gaoming GU Luying DONG Zhijia CONG Honglian ZHANG Aijun(140)

Comprehensive Review

Research progress of wearable plantar pressure measurement technology JIN Man DING Xin GAN Yiming YANG Xudong(145)

Current status and development strategy of fabric creative design sector of China HU Keqin(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 Kajiware (Japan)	PAN Ning (USA)			