

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

纺织学报

5
2012

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

May 2012
Vol.33 No.5

www.fzxb.org.cn



中国纺织工程学会
China Textile Engineering Society



ISSN 0253-9721



05>

9 770253 972126

纺织学报

FANGZHI XUEBAO

月刊 1979 年创刊 总第 314 期 第 33 卷 第 5 期 2012 年 5 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 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.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 山西三和印刷有限责任公司
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 ·

- 转基因家蚕生产含蜘蛛丝蛋白的新型复合茧丝纤维
..... 张袁松 赵天福 赵爱春 文红秀 中垣雅雄 (1)
- 聚醚醚酮纤维及其织物的性能
..... 李明月 张天骄 冯 欣 迟 栋 (6)
- 涤纶复合超细负离子纤维的研发 丛森滋 曲铭海 (11)
- 聚乙烯醇/壳聚糖/硝酸铈共混纤维毡的制备及其对 Cr(VI) 的
吸附性能 卢丽萍 王芳芳 吴 敏 (15)
- 聚醚砜中空纤维膜的制备及其性能
..... 兰 平 闻屹立 汪 蔚 黄小军 (20)
- 有机-无机复合膜导电织物的制备与表征
..... 卞学海 赵亚萍 孟 云 蔡再生 (25)

· 纺织工程 ·

- 基于不同接结点分布的色织双层织物的设计 蒋秀翔 (31)
- 基于 Kubelka-Munk 双常数理论的纬全显色提花织物配色算法
..... 周 华 王春燕 罗来丽 李 静 李 丹 (35)
- Kronecker 积在变化组织设计中的应用
..... 王 旭 毕松梅 (40)
- 纺织品 pH 值检测标准间差异及检测结果相关性分析
..... 张长欢 陈丽华 (46)
- 活化方法对废旧涤/棉混纺织物回收利用的影响
..... 燕敬雪 张瑞云 (50)

· 染整与化学品 ·

苧麻复合微生物脱胶工艺优化	杜兆芳 黄芙蓉(56)
双己基二甲基溴化铵对活性染料在蚕丝上的促染	钟 玲 张光先 张凤秀 薛旭婷(62)
有色棉底布电脑测配色套色	虞 波 王维明 张岳峰 蔡再生(69)
改性蛋白酶的制备及其在羊毛防毡缩整理中的应用	张 冰 张 弛 肖升木 阎克路(74)
稀土镧-芦丁配合物的合成与表征及其抑菌活性	林建原 骆林峰 陈 亮 余洪哲(81)
纯棉染色篷盖布潮态汽蒸阻燃整理	张广知 黄小华(86)
石墨炉原子吸收法测定 Lanaset 染料染色羊绒中铬残留量	李志刚(91)
热改性凹凸棒黏土的吸附热力学和动力学研究	王玉环 王建庆 张 玉 曹佃元 李 戎(95)

· 服装工程 ·

高温强辐射下相变降温背心的热调节作用客观测评	王云仪 赵蒙蒙(101)
近代民间刺绣服装中正捻与平套针法比较	张竞琼 李 頔(106)
福建地区青年女性体型划分与尺寸分档	黄灿艺(111)
传统图腾纹样在现代服饰中的运用及衍变	涂毅佳 李晓蓉 汤 超(116)
贵州省织金县歪梳苗蜡染工艺	刘一萍 吴晓丽 吴大洋(121)

· 机械与器材 ·

花样激光自动裁剪系统的 DSP 控制	蒋水秀 张森林 殷建军(127)
纱线线密度及质量不匀率自动测试装置及方法	周 彬 王慧玲 樊理山 闵庭元 王韶辉(131)
双 PID 控制的经编机电控横移系统设计	郑宝平 蒋高明 夏凤林 张 琦 秦 文(135)

· 管理与信息化 ·

基于消费者感知的面料材质感官意象研究	韩 挺 胡杰明 孙守迁(140)
面向用户在线体验的服装快速个性化设计方法	 陈 昱 陈 健 王 进 陈起进 毕新宇 陆国栋(145)

· 综述 ·

基于仿生原理的纺织品研究新进展	李 娜 李辉芹 巩继贤 李秋瑾 张健飞(150)
-----------------------	--------------------------

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

Monthly, Established in 1979, Vol. 33, No. 5, Sum 314, 15 May, 2012

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

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 May, 2012

CONTENTS

· Fiber Materials ·

- New silk fiber composite containing spider dragline silk protein and produced by transgenic silkworm ZHANG Yuansong
ZHAO Tianfu ZHAO Aichun WEN Hongxiu NAKAGAKI Masao(1)
Poly(ether-ether-ketone) fiber and property of its fabric
..... LI Mingyue ZHANG Tianjiao FENG Xin CHI Dong(6)
Development of anionic polyester/polyamide microfibers
..... CONG Senzi QU Minghai(11)
Preparation of PVA/CS/Ce(NO₃)₃ blend fiber felt and its adsorbability to
Cr(VI) ions LU Liping WANG Fangfang WU Min(15)
Preparation and performance of polyethersulfone hollow-fiber membrane
..... LAN Ping WEN Yili WANG Wei HUANG Xiaojun(20)
Preparation and characterization of conductive fabric with organic-inorganic
composite film
..... BIAN Xuehai ZHAO Yaping MENG Yun CAI Zaisheng(25)

· Textile Engineering ·

- Design of double-layer yarn-dyed fabrics based on different distributions of
connection points JIANG Xiuxiang(31)
Spectrophotometric color matching algorithm of jacquard fabric with all colored
wefts based on Kubelka-Munk double constant theory
..... ZHOU Hua WANG Chunyan LUO Laili LI Jing LI Dan(35)
Application of Kronecker product on derivative crepe weave design
..... WANG Xu BI Songmei(40)
Difference of textile pH value detection standards and correlation analysis of
detection results ZHANG Changhuan CHEN Lihua(46)
Influence of activation methods on waste cotton-polyester fabric recycling
..... YAN Jingxue ZHANG Ruiyun(50)

· Dyeing and Finishing & Chemicals ·

- Process optimization of composite microorganism degumming of ramie
..... DU Zhaofang HUANG Furong(56)
Promotion of dihexyl dimethyl ammonium bromide to reactive dyeing of silk ...
ZHONG Ling ZHANG Guangxian ZHANG Fengxiu XUE Xuting(62)

Computer color measuring and matching and overdyeing of colored cotton fabric	YU Bo WANG Weiming ZHANG Yuefeng CAI Zaisheng(69)
Preparation of modified protease and its application on antifelting finishing of wool	ZHANG Bing ZHANG Chi XIAO Shengmu YAN Kelu(74)
Synthesis, characterization and antibacterial activity of rare earth lanthanum-rutin complex	LIN Jianyuan LUO Linfeng CHEN Liang YU Hongzhe(81)
Wet-on-wet steam flame-retardant finishing of dyed pure cotton canvas	ZHANG Guangzhi HUANG Xiaohua(86)
Determination of chromium residue in cashmere dyed with Lanaset by graphite furnace atomic absorption spectrometry	LI Zhigang(91)
Study on adsorption thermodynamics and kinetics of thermal-modified attapulgite clay	WANG Yuhuan WANG Jianqing ZHANG Yu CAO Dianyuan LI Rong(95)

· Apparel Engineering ·

Objective evaluation on thermal adjusting effect of PCM cooling vest under high temperature and strong radiation	WANG Yunyi ZHAO Mengmeng(101)
Comparative study of Encroaching satin stitch and Parallel long and short stitch in modern folk embroidered costume	ZHANG Jingqiong LI Di(106)
Classification of figure type and size grading of young women of Fujian province	HUANG Canyi(111)
Traditional totem patterns in application and evolution of modern dress	TU Yijia LI Xiaorong TANG Chao(116)
Craftwork of wax printing of Waishu Miao in Zhijin county of Guizhou province	LIU Yiping WU Xiaoli WU Dayang(121)

· Machinery & Accessories ·

Design of automatic pattern laser-cutting system based on DSP control	JIANG Shuixiu ZHANG Senlin YIN Jianjun(127)
Automatic test device and test method for yarn linear density and weight eveness	ZHOU Bin WANG Huiling FAN Lishan MIN Tingyuan WANG Shaohui(131)
Design of electronic shogging system based on double PID control on warp knitting machine	ZHENG Baoping JIANG Gaoming XIA Fenglin ZHANG Qi QIN Wen(135)

· Management & Information ·

Research of consumers' sensory image on fabric material based on consumers' perception	HAN Ting HU Jieming SUN Shouqian(140)
Personal garment rapid design based on customer online experience	CHEN Gang CHEN Jian WANG Jin CHEN Qijin BI Xinyu LU Guodong(145)

· Comprehensive Review ·

Research progress of textiles based on biomimetic principles	LI Na LI Huiqin GONG Jixian LI Qiujin ZHANG Jianfei(150)
--	--