

纺织学报

FANGZHI XUEBAO

月刊 1979年创刊 总第378期 第38卷 第9期 2017年9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 刘 军
副 主 编 李凤艳
编辑部主任 张洪玲
编 辑 舒 伟 白琼琼 李燕敏
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
65970181,65972191
传 真 010-65016539
电子信箱 fangzhixuebao@vip.126.com
网 址 http://www.fzxb.org.cn
中国标准连续出版物号 ISSN 0253-9721
CN 11-5167/TS
排 版 同方知网(北京)技术有限公司
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960.00元
每期80.00元
海外总发行 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



官方微信

万方数据 w.fw.org

目 次

· 纤维材料 ·

- 非水溶性天然色素原液着色海藻纤维的制备及其性能
沙 源 夏延致 王兵兵 田 星 纪 全 翟 锐(1)
- 静电纺聚丙烯腈纳米纤维复合滤材的制备及其气液过滤性能
..... 陈 锋 姬忠礼 齐强强(8)
- 羊绒与羊毛直径的水平集中轴线法测量
..... 朱俊平 路 凯 柴新玉 钟跃崎(14)
- 二甲基亚砜/水溶液体系中氢键对静电纺淀粉纤维的影响 ...
..... 王闻宇
朱承章 张琼之 金 欣 肖长发 林 童 朱正涛(19)
- 基于三(2-羟乙基)异氰尿酸酯的膨胀型阻燃剂对聚合物燃烧
性能的影响
..... 魏丽菲 朱志国 靳昕怡 董振峰 王 锐(24)

· 纺织工程 ·

- 复合纱体中长丝分布形态对纱线性能的影响
..... 王元峰 冯艳飞 夏洽刚(32)
- 一纬全显织物结构设计要素与其显色规律的关系
..... 张爱丹 周 赅(40)
- 两面效应经编牛仔面料结构设计及其风格评价
..... 万爱兰 缪旭红 蒋高明 马丕波 陈 晴(45)
- 双层及多层电磁屏蔽织物的屏蔽效能
..... 梁然然 肖 红 王 妮(51)

基于网眼结构的负泊松比经编间隔织物模型及其拉伸性能	常玉萍	马丕波(59)
不同结构厚截面三维机织碳纤维复合材料的弯曲性能对比		
..... 高 雄 胡侨乐 马颜雪 张 琦 魏 毅 邱夷平(66)		
应用响应曲面法的夜光机绣织物余辉亮度模型的建立	李 婧 余 媛 朱亚楠 葛明桥(72)	
纺织品吸湿发热测量不确定度分析	葛传兵 钱晓明 赵晓明 单学蕾 王晓梅(76)	

· 染整与化学品 ·

活性染料染色棉织物的水溶液浸渍光催化剥色	解昌峰 刘 波 孙建平 唐人成 龙家杰(81)
疏水图形及面积对棉织物吸湿快干性能的影响	张璐璐 丁 放 胡雪燕 王鸿博 杜金梅(89)
静电层层自组装法整理多巴胺改性涤/棉混纺织物的阻燃性能	
..... 陈 威 关晋平 陈国强 匡小慧(94)	
交联剂改性超细纤维合成革基布的性能 ... 强涛涛 王杨阳 王乐智 郑永贵 张丰杰 郑书杰(101)	
等离子体诱导丙烯酸接枝改性聚丙烯熔喷非织造材料	
..... 魏发云 张 伟 邹学书 何 洋 张 瑜(109)	

· 服装工程 ·

明代中后期女袄的形制与结构特点解析	蔡小雪 吴志明 董智佳(115)
服饰刺绣图案的自动提取与色块分割	王晓予 向 军 潘如如 梁惠娥 高卫东(120)
色彩感觉特性的评价	陈丽丽 王立川 陈 雁(127)

· 机械与器材 ·

刺锯锯齿螺旋倾角与分梳质量关系的理论研究	王 盼 程隆棣 华志宏(131)
应用张力波谱图的织机张力异常故障分析	王 培 周其洪 于文岗(136)
电磁驱动磁悬浮式片梭引纬模式的建立与实验	吴晓光 袁 博 雷小龙 张 驰 孔令学(142)
纱筒残余氨的扩散过程建模与数值模拟	张 东 孟 焯(149)

· 管理与信息化 ·

应用小波域高斯差分滤波的起球疵点客观评价	管声启 何建新 王 杰 李文森 雷 鸣(155)
纺织品及服装的工业水足迹核算与评价	王来力 吴雄鹰 丁雪梅 李 一(162)

· 综合述评 ·

织物阻燃涂层新工艺的研究进展	任元林 张 悦 曾 倩 谷叶童(168)
人体皮肤湿感觉的研究进展	唐香宁 张昭华 李 俊 李璐瑶 冯姝元(174)

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

Monthly, Established in 1979, Vol. 38, No. 9, Sum 378, 15 Sep., 2017

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

LIU Jun

Vice Editor in Chief

LI Fengyan

Editorial Director

ZHANG Hongling

Editor

SHU Wei BAI Qiongqiong LI Yanmin

Editor on Duty

ZHANG Hongling

Address

6F., Main Building, 3 Yanjingli Middle Street,
Chaoyang District, Beijing 100025, China

Tel: (010) 65017711, 65917740

65970181, 65972191

Fax: (010) 65016539

E-mail: fangzhixuebao@vip.126.com

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

CSSN: ISSN 0253-9721
CN 11-5167/TS

Overseas Distributor

China International Books Trading Corporation
(M245)

Copyright

No content may be reproduced or abridged
without authorization.

WeChat



万方数据
fzxb_018

CONTENTS

• Fiber Materials •

Preparation and properties of non-water soluble natural pigment dope-dyed alginate fiber *SHA Yuan*

XIA Yanzhi WANG Bingbing TIAN Xing JI Quan ZHAI Rui(1)

Preparation and gas-liquid filtration performance of composite filters of electrospun polyacrylonitrile nanofibers ... *CHEN Feng JI Zhongli QI Qiangqiang(8)*

Level set of central axis method of cashmere and wool diameter
..... *ZHU Junping LU Kai CHAI Xinyu ZHONG Yueqi(14)*

Influence of hydrogen bonding on electrospinning of starch nanofiber in dimethyl sulfoxide/H₂O solution *WANG Wenyu ZHU Chengzhang*

ZHANG Qiongzhi JIN Xin XIAO Changfa LIN Tong ZHU Zhengtao(19)

Influence of tris(2-hydroxyethyl)isocyanurate-based intumescent flame retardants on combustion performance of polymers
..... *WEI Lifei ZHU Zhiguo JIN Xinyi DONG Zhenfeng WANG Rui(24)*

• Textile Engineering •

Influence of filament distribution pattern on properties of composite yarns
..... *WANG Yuanfeng FENG Yanfei XIA Zhigang(32)*

Relationship between design elements and color rendering law of one-weft shaded weaves *ZHANG Aidan ZHOU Jiu(40)*

Structure design and handle evaluation of warp knitted denim with two-sided effect
..... *WAN Ailan*

MIAO Xuhong JIANG Gaoming MA Pibo CHEN Qing(45)

Shielding effectiveness of double and multilayer electromagnetic shielding fabric
..... *LIANG Ranran XIAO Hong WANG Ni(51)*

Model and tensile performance of negative Poisson's ratio warp-knitted spacer structures based on mesh structure *CHANG Yuping MA Pibo(59)*

Bending properties comparison of thick-section carbon fiber composites based on different three-dimensional woven structures
..... *GAO Xiong HU Qiaole MA Yanxue ZHANG Qi WEI Yi QIU Yiping(66)*

Establishment of afterglow brightness model for luminous computer-embroidery fabric by response surface methodology	LI Jing YU Yuan ZHU Ya'nan GE Mingqiao (72)
Evaluation of uncertainty for measurement of moisture-absorption and heat-generated of textiles	GE Chuanbing QIAN Xiaoming ZHAO Xiaoming SHAN Xuelei WANG Xiaomei(76)

• **Dyeing and Finishing & Chemicals** •

Photocatalytic color stripping of cotton fabric dyed with reactive dye by employing UV/H ₂ O system	XIE Changfeng LIU Bo SUN Jianping TANG Rencheng LONG Jiajie(81)
Influence of pattern and ratio of hydrophobic area on moisture management property of cotton fabric	ZHANG Lulu DING Fang HU Xueyan WANG Hongbo DU Jinmei(89)
Flame retardant properties of dopamine modified polyester/cotton blended fabric treated by electrostatic layer-by-layer self-assembly	CHEN Wei GUAN Jinping CHEN Guoqiang KUANG Xiaohui(94)
Properties of crosslinking agent modified microfiber synthetic leather base	QIANG Taotao WANG Yangyang WANG Lezhi ZHENG Yonggui ZHANG Fengjie ZHENG Shujie(101)
Grafted modification of polypropylene melt-blown nonwoven materials with acrylic acid induced by plasma	WEI Fayun ZHANG Wei ZOU Xueshu HE Yang ZHANG Yu(109)

• **Apparel Engineering** •

Shape and structure characteristics of female jacket in the Mid and Late Ming Dynasty	CAI Xiaoxue WU Zhiming DONG Zhijia(115)
Automatic extraction on embroidered patterns of traditional costumes	WANG Xiaoyu XIANG Jun PAN Ruru LIANG Hui'e GAO Weidong(120)
Evaluation of color perception characteristics	CHEN Lili WANG Lichuan CHEN Yan(127)

• **Machinery & Accessories** •

Theoretical study of Influence of spiral angle of lieker-in on carding quality	WANG Pan CHENG Longdi HUA Zhihong(131)
Loom fault analyses of tension anomaly based on tension spectrum	WANG Pei ZHOU Qihong YU Wengang(136)
Establishment of electromagnetic driving magnetic levitation projectile weft insertion principles	WU Xiaoguang YUAN Bo LEI Xiaolong ZHANG Chi KONG Lingxue(142)
Modeling and numerical simulation for residual ammonia volatilization from yarn bobbin	ZHANG Dong MENG Zhuo(149)

• **Management & Information** •

Pilling objective evaluation based Gaussian filtering in wavelet domain	GUAN Shengqi HE Jianxin WANG Jie LI Wensen LEI Ming(155)
Calculation and assessment of industrial water footprint of textiles and apparel	WANG Laili WU Xiongying DING Xuemei LI Yi(162)

• **Comprehensive Review** •

Research progress of new processes of flame retardant fabrics coating	REN Yuanlin ZHANG Yue ZENG Qian GU Yetong(168)
Research progress of human skin wetness perception	万方数据 TANG Xiangning ZHANG Zhaohua LI Jun LI Luyao FENG Shuyuan(174)