



QK1907587

ISSN 0253-9721
CN 11-5167/TS

第40卷 第2期
Vol.40 No.2

纺织学报

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

2019.2

www.fzxb.org.cn

ISSN 0253-9721



9 770253 972195



中国纺织工程学会
China Textile Engineering Society

万方数据

纺织学报

FANGZHI XUEBAO

月刊 1979 年创刊 总第 395 期 第 40 卷 第 2 期 2019 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
主 编 刘 军
编辑部主任 张洪玲
编 辑 舒 伟 白琼琼
蔡 倩 李燕敏
本期责编 舒 伟
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



fzxb_org

2018 中国纺织学术年会专辑

目 次

· 纤维材料 ·

- 聚氨酯/二氧化硅复合超细纤维膜的制备及其防水透湿性能
..... 张 琼 刘翰霖 李平平 李 妮(1)
- 化学交联改性海藻酸钠/磷虾蛋白复合纤维的制备
..... 姚 强 郭 静 吴 静(8)
- 废弃聚酯醇解液的回收与循环利用
..... 李艳艳 李梦娟 鲁 静 葛明桥(14)
- 紫外-可见分光光度法在定量监测 2,3,5-三碘苯甲酸缓释中的
应用 刘来俊 徐海燕 赵 帆 王富军 王 璐(20)

· 纺织工程 ·

- 交叉螺旋结构拉胀纱线及其织物的成形与表征
..... 刘 赛 郑冬明 潘行星 刘 贵 杜赵群(26)
- 基于光谱泛相似测度的色纺纱线与织物间呈色规律
..... 袁 理 王丹书
谷 迁 屠劭杰 熊 莹 袁浩然 刘军平 鄢煜尘(30)
- 基于改进局部自适应对比法的织物疵点检测
..... 杜 帅 李岳阳 王孟涛 罗海驰 蒋高明(38)
- 多层多向机织复合材料细观结构建模及其性能
..... 王心森 陈 利 张典堂 陈 冬(45)
- 集聚纱的分层结构与集聚机制
..... 傅 婷 张玉泽 王 姜 陈南梁(53)
- 喷气涡流纺纱线热黏合增强工艺
..... 林燕燕 邹专勇 陈玉香 杨艳秋(58)
- 传统型与双喂给转杯纺纱器及其成纱性能对比
..... 史倩倩 高 备 林惠婷 张玉泽 汪 军(63)

全成形毛衫腋下拼角编织工艺及性能 路丽莎 蒋高明 罗璇(69)

经编全成形运动套装的尺寸预测与建模 刘海桑 董智佳 张琦 夏凤林 丛洪莲(76)

玄武岩织物增强聚乳酸复合材料的制备及其拉伸断裂性能 ... 余娟娟 刘淑强 吴改红 阴晓龙(82)

聚全氟乙丙烯纤维织物的制备及其性能 潘金峰 肖长发 闫静静 封严 朱正涛(87)

基于经编间隔织物的压力电容传感器特性 孙婉 缪旭红 王晓雷 蒋高明(94)

多轴向导电芳纶增强复合材料及其电磁屏蔽性能 ... 缪润伍 金丽华 魏祺煜 韩潇 洪剑寒(100)

织物凉感等级的主客观评价及确定 楚鑫鑫 肖红 范杰(105)

· 染整与化学品 ·

层层自组装多糖微胶囊的制备及其缓释型纯棉织物修饰应用
..... 刘菲 李秋瑾 巩继贤 李政 刘秀明 张健飞(114)

超声波辅助对乳化交联工艺制备丝素蛋白微球形貌的影响 ... 王宗乾 王邓峰 周杭 李俊(119)

应用阳离子漂白活化剂的棉织物快速轧蒸漂白工艺
..... 唐文君 彭明华 向中林 邵冬燕 倪佳东 许长海(125)

氯化铁对多巴胺改性蚕丝织物的功能整理 关晋平 匡小慧 唐人成 陈国强(130)

紫外光固化石墨烯涂层棉织物的导电性能 曹机良 徐李聪 孟春丽 李晓春(135)

钴-有机骨架对水中染料的高选择性可循环吸附 李庆 樊增禄 张洛红 李勇 陈创勋(141)

· 服装工程 ·

热辐射暴露下消防员的生理反应及皮肤烧伤预测
..... 苏云 杨杰 李睿 宋国文 李俊 张向辉(147)

· 机械与器材 ·

转杯纺旁路通道设计对成纱质量的影响 林惠婷 高备 张玉泽 史倩倩 汪军(153)

· 管理与信息化 ·

基于信息物理系统的环锭纺纱智能车间温度闭环精准控制方法
..... 殷士勇 鲍劲松 孙学民 王佳铤(159)

基于碳排放核算的涤纶低弹丝生产工艺优化
..... 邵景峰 马创涛 王蕊超 袁玉楼 王希尧 牛一凡(166)

· 综述述评 ·

基于碳纤维及其织物的柔性锂电池电极研究进展
..... 陈悦 赵永欢 褚朱丹 庄志山 邱琳琳 杜平凡(173)

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

Monthly, Established in 1979, Vol.40, No.2, Sum 395, 15 Feb., 2019

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

Editorial Director

ZHANG Hongling

Editor

SHU Wei BAI Qiongqiong CAI Qian
LI Yanmin

Editor on Duty

SHU Wei

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>

ISSN: 0253-9721

CSSN: CN 11-5167/TS

Overseas Distributor

China International Books Trading Corporation
(M245)

Copyright

No content may be reproduced or abridged
without authorization.

WeChat



fzxb_org

Special Issue of 2018 China Textile Academic Conference

CONTENTS

• Fiber Materials •

Preparation and waterproof and moisture-permeable properties of electrospun polyurethane/silica composite superfine fiber membrane

..... ZHANG Qiong LIU Hanlin LI Pingping LI Ni(1)

Preparation of chemically cross-linked modified sodium alginate/krill protein composite fiber

..... YAO Qiang GUO Jing WU Jing(8)

Recycling and cyclic utilization of waste polyester alcoholysis solution

..... LI Yanyan LI Mengjuan LU Jing GE Mingqiao(14)

Application of UV-Vis spectrophotometry in quantitative monitoring sustained release of 2,3,5-triodobenzoic acid

... LIU Laijun XU Haiyan ZHAO Fan WANG Fujun WANG Lu(20)

• Textile Engineering •

Formation and characterization of auxetic yarns with interlaced-helical structure and fabrics

LIU Sai ZHENG Dongming PAN Xingxing LIU Gui DU Zhaoqun(26)

Coloration rules between colored spun yarns and its fabrics based on spectral pan-similarity measure

..... YUAN Li WANG Danshu GU Qian

TU Shaojie XIONG Ying YUAN Haoran LIU Junping YAN Yuchen(30)

Fabric defect detection based on improved local adaptive contrast method

DU Shuai LI Yueyang WANG Mengtao LUO Haichi JIANG Gaoming(38)

Micro-structure and properties of multilayer multi-axial woven composites

..... WANG Xinmiao CHEN Li ZHANG Diantang CHEN Dong(45)

Core structure and condensing mechanism of compact spun yarn

..... FU Ting ZHANG Yuze WANG Jiang CHEN Nanliang(53)

Thermal adhesion enhancement process of air jet vortex spun yarn

... LIN Yanyan ZOU Zhuanyong CHEN Yuxiang YANG Yanqiu(58)

Comparative analysis of rotor spinning machines and yarn performance between conventional and dual-feed rotor spinning

..... SHI Qianqian

AKANKWASA Nicholas Tayari LIN Huiting ZHANG Yuze WANG Jun(63)

Knitting process and properties analysis of underarm stitching of fully-fashioned garment

LU Lisha JIANG Gaoming LUO Xuan(69)

Size prediction and size modeling of warp knitted seamless sport suits	
.....	LIU Haisang DONG Zhijia ZHANG Qi XIA Fenglin CONG Honglian(76)
Preparation and tensile fracture properties of basalt fabric reinforced polylactic acid composites	
.....	YU Juanjuan LIU Shuqiang WU Gaihong YIN Xiaolong(82)
Preparation and properties of poly(fluorinated ethylene-propylene) fiber fabric	
.....	PAN Jinfeng XIAO Changfa YAN Jingjing FENG Yan ZHU Zhengtao(87)
Characteristics of capacitive pressure sensor based on warp-knitted spacer fabric	
.....	SUN Wan MIAO Xuhong WANG Xiaolei JIANG Gaoming(94)
Preparation and electromagnetic shielding property of conductive poly(p-phenylene terephamide) of reinforced composite materials	
.....	MIAO Runwu JIN Lihua WEI Qiyu HAN Xiao HONG Jianhan(100)
Using fuzzy comprehensive evaluation method to classify fabrics for coolness level	CHU Xinxin XIAO Hong FAN Jie(105)
• Dyeing and Finishing & Chemicals •	
Polysaccharide microcapsules via layer-by-layer assembly for cotton fabric as sustained release vessel	
.....	LIU Fei LI Qiujin GONG Jixian LI Zheng LIU Xiuming ZHANG Jianfei(114)
Effect of ultrasonic assistance on morphology of silk fibroin microspheres prepared by emulsion cross-linking process	
.....	WANG Zongqian WANG Dengfeng ZHOU Hang LI Jun(119)
Rapid pad-steam peroxide bleaching process of cotton woven fabric using a cationic bleach activator	
.....	TANG Wenjun PENG Minghua XIANG Zhonglin SHAO Dongyan NI Jiadong XU Changhai(125)
Functional finishing of dopamine modified silk fabric with ferric chloride	
.....	GUAN Jinping KUANG Xiaohui TANG Rencheng CHEN Guoqiang(130)
Electric conductivity of cotton fabrics by graphene UV curable coating	
.....	CAO Jiliang XU Licong MENG Chunli LI Xiaochun(135)
Preferential and recyclable adsorption of dyes from water by Zr-organic skeleton	
.....	LI Qing FAN Zenglu ZHANG Luohong LI Yong CHEN Chuangxun(141)
• Apparel Engineering •	
Predictions of physiological reaction and skin burn of firefighter exposing to thermal radiation	
.....	SU Yun YANG Jie LI Rui SONG Guowen LI Jun ZHANG Xianghui(147)
• Machinery & Accessories •	
Effect of bypass channel on rotor-spun yarn properties in rotor spinning	
.....	LIN Huiting AKANKWASA Nicholus Tayari ZHANG Yuze SHI Qianqian WANG Jun(153)
• Management & Information •	
Method of temperature close-loop precision control based on cyber-physical systems for intelligent workshop of ring spinning	
.....	YIN Shiyong BAO Jinsong SUN Xuemin WANG Jiacheng(159)
Polyester drawn textured yarn production process optimization based on carbon emission accounting	
.....	SHAO Jingfeng MA Chuangtao WANG Ruichao YUAN Yulou WANG Xiyao NIU Yifan(166)
• Comprehensive Review •	
Research progress of flexible lithium battery electrodes based on carbon fibers and their fabrics	
.....	CHEN Yue ZHAO Yonghuan CHU Zhudan ZHUANG Zhishan QIU Linlin DU pingfan(173)



中国纺织工程学会

China Textile Engineering Society

中国纺织工程学会成立于1930年4月，是国内成立最早的由纺织科学技术工作者和有关单位自愿结成的具有社会团体法人资格的全国性、学术性、科普性、非营利性社会组织，业务主管单位是中国科学技术协会。

中国纺织工程学会现有18个专业委员会、3个工作委员会和10个办事机构。拥有个人会员5万余人，团体会员216家。目前为第25届理事会，理事长孙瑞哲。

· 学术活动 · 人才举荐 · 研发中心 · 人才评价 · 科学普及
· 刊物出版 · 产业研究院 · 专业培训 · 团体标准 · 国际合作



关注中国纺织工程学会



欢迎入会

联系我们

地址：北京市朝阳区延静里中街3号

主楼6层（100025）

电话：010-65016537

网址：www.ctes.com.cn

