

纺织学报

FANGZHI XUEBAO

月刊 1979年创刊 总第421期 第42卷 第4期 2021年4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
出版单位 《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
特约英文编辑 陈晓钢
特约专栏主编 何 勇
本期责编 蔡 倩
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
65011750,65972191
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 北京科信印刷有限公司
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)
广告登记号 京朝工商广登字20170085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

目 次

· 特约专栏:生物基聚酯和聚酰胺纤维 ·

- 生物基聚酰胺56纤维的热降解动力学及其热解产物
..... 杨婷婷 高远博 郑 毅 王学利 何 勇(1)
- 生物基聚对苯二甲酸丙二醇酯织物的阻燃与三防一步法泡沫
整理 李永贺 瞿凌曦 徐 壁 蔡再生 葛凤燕(8)
- 生物基聚对苯二甲酸丙二醇酯纤维制备技术的研究进展
..... 王少博 肖 阳 黄 鑫 李增贝(16)
- 生物基聚酰胺56纤维在纺织领域的应用研究进展
..... 孙朝续 刘修才(26)

· 纤维材料 ·

- 静电纺胶原/聚环氧乙烷纳米纤维膜的制备及其性能
..... 赵新哲 王绍霞 高 晶 王 璐(33)
- 聚醚酯/聚对苯二甲酸丁二醇酯并列复合纤维的制备及其性能
..... 于金超 姬 洪 陈 康 甘 宇(42)
- 超吸水改性棉纤维膜的制备及其性能
..... 谢婉婷 刘其海 贾振宇 朱小花 王荣辉(48)
- 聚乙烯醇增强氯化聚乙烯-受阻酚阻尼复合材料的制备及其
性能 姜 生 吉利梅(55)
- 导电聚苯胺/聚氨酯泡沫的制备及其压力传感性能
..... 周歆如
周筱雅 马咏健 胡铨烨 赵晓曼 洪剑寒 韩 潇(62)

· 纺织工程 ·

- 吻合口加固修补组件背衬面料的选择与防漏性能评价
..... 蒋君莹 高 晶 张 剑(69)

纯棉纱线合股数对织物性能的影响	左亚君 蔡 贇 王 蕾 高卫东(74)
大小头筒状纬编针织物建模及其线圈长度逆向设计	胡旭东 宋炎锋 汝 欣 彭来湖(80)
六角形编织物的微观结构模拟	杨 鑫 邵慧奇 蒋金华 陈南梁(85)

· 染整与化学品 ·

毛纱上浆用丁二酸酐酰化明胶浆料的制备及其性能	杨雯静 武海良 马建华 姚一军 沈艳琴(93)
牦牛绒过氧化氢/过硫酸铵脱色体系工艺优化及其机制	潘佳俊 夏兆鹏 张海宝 卢 杨 赵吉林 王学农 王 亮 刘 雍(101)
Ag ₆ Si ₂ O ₇ /TiO ₂ 复合光催化剂的制备及其对亚甲基蓝的降解性能	蒋文雯 莫慧琳 樊婷玥 赵紫瑶 任 煜 王春霞 张 伟 臧传锋(107)
乌拉草提取液中木犀草素含量的测定及其抗菌性能	王春红 杨 璐 胡 敏 王晓云 王利剑(114)
钴酞菁与碳纳米管共修饰碳纤维织物传感器的制备及其电化学性能 ...	张润可 吕汪洋 陈文兴(121)
自修复双层微胶囊的制备及其在玄武岩织物上的应用	刘淑强 靖逸凡 杨雅茹 吴改红 余娟娟 王凯文 李惠敏 李 甫 张 曼(127)
生物基三组分自组装涂层构筑及其对苎麻织物的阻燃改性	王华清 闫红强(132)

· 服装工程 ·

女装衣身前浮余量与人体胸凸形态的关系	崔 文 李小辉(139)
旗袍个性定制和展示系统的交互设计	宋 莹(144)
基于意象尺度的男西装造型风格认知评价	李倩文 王建萍 杨雅岚 张冰洁 李知霖 王 莉(149)
基于层次分析法的三维人体扫描仪的选择	赵 倩 邓咏梅(155)

· 机械与器材 ·

针织纬编氨纶输送控制技术	彭来湖 罗 昌 牛 冲 吕永法 胡旭东 戴 宁(162)
纬编织造车间生产调度方法研究	周亚勤 王 攀 张 朋 张 洁(170)

· 综述述评 ·

纤维对水泥基复合材料性能影响研究进展	陆振乾 杨雅茹 荀 勇(177)
服装松量设计及表征模型构建研究进展	张益洁 李 涛 吕叶馨 杜 磊 邹奉元(184)
基于轮廓提取的缝纫机器人运动轨迹规划研究进展	吴柳波 李新荣 杜金丽(191)

· 设计作品 ·

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

Monthly, Established in 1979, Vol. 42, No. 4, Sum 421, 15 Apr., 2021

Authority in Charge

China Association for Science and Technology

Sponsor

China Textile Engineering Society

Publisher

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

English Editor

CHEN Xiaogang

Editor in Chief of the Invited Column

HE Yong

Editor on Duty

CAI Qian

Address

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

Tel: +86 10 65017711, 65917740

65011750, 65972191

Fax: +86 10 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

CONTENTS

• Invited Column: Bio-based Polyester and Polyamide Fiber •

Thermal degradation kinetics and pyrolysis products of bio-based polyamide 56 fiber

YANG Tingting GAO Yuanbo ZHENG Yi WANG Xueli HE Yong(1)

One-step foam finishing of flame retardancy and three-proof finishing for bio-based polytrimethylene terephthalate fabrics

..... LI Yonghe QU Lingxi XU Bi CAI Zaisheng GE Fengyan(8)

Research progress on manufacturing technique of bio-based polytrimethylene terephthalate fibers

..... WANG Shaobo XIAO Yang HUANG Xin LI Zengbei(16)

Research progress on applications of bio-based polyamide 56 fibers in textile fields

..... SUN Chaoxu LIU Xiucui(26)

• Fiber Materials •

Preparation and properties of electrospun collagen/polyethylene oxide nanofiber membranes

ZHAO Xinzhe WANG Shaoxia GAO Jing WANG Lu(33)

Properties of polyether-ester/polybutylene terephthalate composite fibers prepared by side by side bicomponent melt spinning

..... YU Jinchao JI Hong CHEN Kang GAN Yu(42)

Preparation and performance of super absorbent modified cotton fiber membrane ...

XIE Wanting LIU Qihai JIA Zhenyu ZHU Xiaohua WANG Ronghui(48)

Polyvinyl alcohol as reinforcement in damping composites consisting of chlorinated polyethylene and hindered phenol

JIANG Sheng JI Limei(55)

Preparation and pressure sensitivity of conductive polyaniline/polyurethane foam

..... ZHOU Xinru ZHOU Xiaoya

MA Yongjian HU Chengye ZHAO Xiaoman HONG Jianhan HAN Xiao(62)

• Textile Engineering •

Backing fabric selection and leak-proof performance of anastomotic reinforcement repair component

JIANG Junying GAO Jing ZHANG Jian(69)

Influence of ply number of cotton yarns on fabrics performance

..... ZUO Yajun CAI Yun WANG Lei GAO Weidong(74)

Modeling and loop length reverse design for reducing diameter tubular weft knitted fabrics

HU Xudong SONG Yanfeng RU Xin PENG Laihu(80)

Meso-structure simulation of hexagonal braiding preforms YANG Xin SHAO Huiqi JIANG Jinhua CHEN Nanliang(85)

• **Dyeing and Finishing & Chemicals** •

Preparation and properties of succinic anhydride acylated gelatin sizing agent for wool yarn sizing
..... YANG Wenjing WU Hailiang MA Jianhua YAO Yijun SHEN Yanqin(93)

Optimization and mechanism of hydrogen peroxide/ammonium persulfate bleaching for yak wool
... PAN Jiajun XIA Zhaopeng ZHANG Haibao LU Yang ZHAO Jilin WANG Xuenong WANG Liang LIU Yong(101)

Preparation of Ag₆Si₂O₇/TiO₂ photocatalyst and its photocatalytic degradation of methylene blue
JIANG Wenwen MO Huilin FAN Tingyue ZHAO Ziyao REN Yu WANG Chunxia ZHANG Wei ZANG Chuanfeng(107)

Determination of luteolin content in carex meyeriana extract and its antibacterial properties
..... WANG Chunhong YANG Lu HU Min WANG Xiaoyun WANG Lijian(114)

Preparation and electrochemical properties of carbon fiber fabric sensors co-modified by cobalt phthalocyanine and carbon nanotubes
..... ZHANG Runke LÜ Wangyang CHEN Wenxing(121)

Preparation of self-healing double-layer microcapsules and its application for basalt fabrics
LIU Shuqiang JING Yifan YANG Yaru WU Gaihong YU Juanjuan WANG Kaiwen LI Huimin LI Fu ZHANG Man(127)

Construction of bio-based three-component self-assembled coating for flame retardancy of ramie fabrics
..... WANG Huaqing YAN Hongqiang(132)

• **Apparel Engineering** •

Relationship between garment dart and breast feature of female body CUI Wen LI Xiaohui(139)

Interactive design of cheongsam personalized customization and display system SONG Ying(144)

Cognitive evaluation of men's suit style based on image scales
..... LI Qianwen WANG Jianping YANG Yalan ZHANG Bingjie LI Zhilin WANG Li(149)

Selection of three-dimensional body scanner based on analytic hierarchy process ZHAO Qian DENG Yongmei(155)

• **Machinery & Accessories** •

Control technology for spandex yarn delivery in weft knitting
..... PENG Laihu LUO Chang NIU Chong LÜ Yongfa HU Xudong DAI Ning(162)

Research on production scheduling method for weft knitting workshops
..... ZHOU Yaqin WANG Pan ZHANG Peng ZHANG Jie(170)

• **Comprehensive Review** •

Research review of fiber effect on properties of cement-based composite LU Zhenqian YANG Yaru XUN Yong(177)

Progress in garment ease design and its modeling methods ... ZHANG Yijie LI Tao LÜ Yexin DU Lei ZOU Fengyuan(184)

Research progress of motion trajectory planning of sewing robot based on contour extraction
..... WU Liubo LI Xinrong DU Jinli(191)

• **Artworks** •