

现代纺织技术

第三十卷 第六期



CN 33-1249/TS

2022.6

Vol.30, No.6 Nov.2022

XIANDAI FANGZHI JISHU

特约专栏：纺织文献计量分析

生命——新型药物控释电纺纤维

浙江理工大学材料科学与工程学院：陈连旭，陈璐，胡康（指导老师：李彬）

ISSN 1009-265X



二〇二一年

主管单位:

浙江理工大学

主办单位:

浙江理工大学

浙江省纺织工程学会

编委会主任:陈建勇

编委会委员:(以姓氏笔画为序)

马廷方 王 瑞 王永进

牛建设 毛志平 刘丽妍

孙润军 吴俭俭 邹奉元

汪亚明 张 毅 张会巍

张尚勇 陈文兴 陈国强

陈建勇 陈南梁 陈韶娟

郑今欢 范雪荣 易洪雷

胡旭东 祝成炎 奚柏君

高卫东 傅雅琴 虞树荣

Frank K Ko(加拿大)

倪庆清(日本)

王训该(澳大利亚)

陈晓钢(英国)

主 编:陈建勇

社 长:李启正

副 主 编:唐志荣 李启正

责任编辑:陈和榜 俞佳怡

英文编辑:余晓娜

美网编辑:宣 晨



期刊订阅号



学会服务号

目 次

· 特约专栏:纺织文献计量分析 ·

基于 CiteSpace 的国内棉纺智能化研究图谱分析

…………… 曹吉强,王 勇,唐新军,陈 超(1)

基于 CiteSpace 的近十年国内棉纺织加工研究热点可视化分析

…………… 张超宇,肖雨嫣,任泽华,王兵心,刘建立(8)

基于知识图谱的国内智能纺织品技术融合动态演化及创新前沿

…………… 王鹏飞,程 华(16)

废旧纺织品服装回收再利用环境影响评价综述

… 陈 爽,黄倩雯,刘 灿,王彩虹,王璐瑶,叶翔宇,王来力(28)

· 材料工程 ·

侧基含磷阻燃共聚酯的熔融增黏反应特性分析

…………… 尚小愉,朱 坚,王 滢,张先明,陈文兴(37)

纳米 ZnO 颗粒在聚酯纤维中的团聚行为

…………… 李爽新,秦夏楠,吕汪洋(44)

基于纳米铜-氧化锌的聚丙烯腈抗菌纤维制备及其性能

…………… 方 瑜,李 楠,吕汪洋(52)

多酚-氨基硅烷改性超高分子量聚乙烯纤维的制备及其界面性能

…………… 汪维海,陈 宏,黄志超,姚湘江,吴金丹,戚栋明(63)

热压成型工艺对竹纤维/PLA 复合材料力学性能的影响

…………… 郑茜仁,邵灵达,金肖克,祝成炎,田 伟(73)

· 纺织工程 ·

基于水浴静电纺的纳米纤维包芯纱连续制备与性能

…………… 周歆如,胡铨烨,范梦晶,洪剑寒,韩 满(80)

连续氧化铝纱线及其织物力学性能

…………… 谢治云,李文斌,张 贺,黄 丛,官思佳,刘 洋(88)

生物基锦纶 56 赛络菲尔纱的开发与性能 …… 卓 辉,刘新金(95)

机织物局部组织复原与密度自动测定

…………… 韦秋菊,孙晓婉,徐平华,徐明慧,贾 静(102)

针织凉感面料的性能相关影响因素分析

..... 褚北斗, 林 聆, 顾学峰, 陈慰来(110)

中国与 RCEP 伙伴国纺织服装贸易竞争与互补关系

..... 许 菱, 刘道林, 殷莲甜(117)

· 染 化 工 程 ·

适用于中温上浆的浆料筛选及其浆纱性能

..... 吴菊明, 高 波, 朱 博, 高卫东(127)

磺化四苯乙烯荧光染料的合成及其发光性能

..... 谢沉着, 邵晓莉, 赵强强, 何瑾馨(133)

树脂固相合成甜菜色素衍生物对羊毛的染色性能

..... 郭晓曼, 贾丽霞, 刘冬志(141)

液体石蜡非水介质体系中活性染料的水解性能

..... 李美琪, 邵 敏, 安 源, 王丽君, 邵建中(150)

气相沉积法构筑的超疏水化妆棉及其油水分离性能

..... 邱心妮, 郭韫淇, 张楠涛, 王 欣, 石嘉威,
区嘉雨, 李 泳, 余传明(157)

· 服 装 工 程 ·

VR/AR 技术在服装行业中的应用

..... 方超逸, 何佳臻(166)

基于色彩网络的数码喷绘印花香云纱旗袍色彩分析

..... 陈希雅, 赵崧灵, 顾冰菲(176)

服装面料在线展示方式对消费者视觉感知的影响

..... 董佳宁, 杨允出, 季晓芬, 蔡丽玲(186)

服装品牌可持续性量表开发与检验

..... 贺静宇, 陈李红, 何 琳(194)

基于工序模块化的牛仔裤产品碳足迹核算与评价

..... 骆 艳, 周荣星, 李新苗, 朱俐莎,
王来力, 吴雄英, 丁雪梅(204)

· 综 合 评 述 ·

高光谱成像技术在纺织检测领域的研究进展

..... 梁慧芳, 张惠芳, 从明芳, 陈泽潭, 孙 冲(211)

纺织基电磁屏蔽材料的发展与应用

..... 苏 婧, 兰春桃, 王 静, 关 玉, 付少海(219)

二氧化硅基纳米纤维气凝胶的研究进展

..... 卫智毅, 王 慧, 余天培, 程 辉, 马 信, 李守柱(231)

功能性高分子栓塞微球的制备与研究进展

..... 李鹏飞, 王建南, 许建梅(242)

填料在功能复合材料中取向构筑的研究进展

..... 崔中兰, 宋理想, 严小飞, 朱晨凯,
戚栋明, 李耀邦, 杨晓明(252)

· 2022年总目录 · (261)

《中文核心期刊要目总览》收录期刊

中国科技核心期刊

科学引文数据库(SCD)收录期刊

美国《乌利希期刊指南》收录期刊

美国 EBSCO-TTC 收录期刊

世界纺织学全文数据库(WT)收录期刊

中国科学引文索引(CSCI)收录期刊

中国学术期刊全文数据库收录期刊

中国科技论文与引文数据库收录期刊

中文科技期刊数据库收录期刊

中国科技论文在线文献源收录期刊

国家科技期刊开放平台收录期刊

编辑出版:

《现代纺织技术》编辑部

发 行:

浙江省报刊发行局

订 阅:

全国各地邮局

定 价: 20.00 元

邮发代号: 32-118

邮 编: 310018

电 话: (0571)86843150(编辑)
86843152(发行)

E-mail: att@zstu.edu.cn

网 址:

<http://journal.zjtextile.com.cn>

印 刷:

杭州余杭人民印刷有限公司

中国标准连续出版物号:

ISSN 1009-265X
CN 33-1249/TS

广告经营许可证号:

3301004000090

出版日期:

2022 年 11 月 10 日

地 址:

浙江省杭州市钱塘区 2 号大街
928 号浙江理工大学行政楼 5F

Advanced Textile Technology

Bimonthly, Established in 1985, Vol. 30, No. 6, Sum 158, Nov. 2022

Contents

Responsible:

Zhejiang Sci-Tech University

Sponsor:

Zhejiang Sci-Tech University,
Zhejiang Textile Engineering
Society

Editor-in-chief:

CHEN Jianyong

Proprieter:

LI Qizheng

Associate Editor-in-chief:

TANG Zhirong, LI Qizheng

Duty Editor:

CHEN Hebang, YU Jiayi

English Editor:

YU Xiaona

Artistic/Web Editor:

XUAN Chen

Editor and Publisher:

Editorial Dept. of ATT

Distribution:

Zhejiang Bureau for Distribution
of Newspaper and Journals

Address:

Zhejiang Sci-Tech University
Xiasha Higher Education Zone,
Hangzhou China, 310018
Tel: (0571) 86843150,
86843152

E-mail:

att @ zstu. edu. cn

Website:

<http://journal.zjtextile.com.cn>

Printed by:

Yuhang People Printing Co., Ltd

CSSN: ISSN 1009-265X
CN 33-1249/TS

Publication Date:

Nov. 10, 2022

• Invited Column: Bibliometric Analysis of Textile •

Domestic advance progress of intelligent cotton textile based on CiteSpace

graph CAO Jiqiang, WANG Yong, TANG Xinjun,
CHEN Chao(1)

Visual analysis of domestic cotton textile processing research hotspots in

recent ten years based on CiteSpace ZHANG Chaoyu,
XIAO Yuyan, REN Zehua, WANG Bingxin, LIU Jianli(8)

Research on the dynamic evolution and innovation frontier of domestic smart
textile technology integration based on knowledge graph

..... WANG Pengfei, CHENG Hua(16)

Review on environmental impact assessment of waste textiles and clothing

recycling CHEN Shuang, HUANG Qianwen, LIU Can,
WANG Caihong, WANG Luyao, YE Xiangyu, WANG Laili(28)

• Materials Engineering •

Melt polycondensation characteristics of flame retardant copolyesters

containing phosphorus linked pendant groups
..... SHANG Xiaoyu, ZHU Jian, WANG Ying,
ZHANG Xianming, CHEN Wenxing(37)

Agglomeration behavior of ZnO nanoparticles in polyester fiber

..... LI Shuangxin, QIN Xianan, LÜ Wangyang(44)

Preparation and performance of polyacrylonitrile antibacterial fibers based on
nano copper-zinc oxide composites

..... FANG Yu, LI Nan, LÜ Wangyang(52)

Preparation and interfacial properties of UHMWPE fibers modified by

polyphenol & amino silane WANG Weihai, CHEN Hong,
HUANG Zhichao, YAO Xiangjiang, WU Jindan, QI Dongming(63)

Influence of hot pressing process on mechanical properties of bamboo

fiber/PLA composites ZHENG Qianren, SHAO Lingda,
JIN Xiaoke, ZHU Chengyan, TIAN Wei(73)

• Textile Engineering •

Continuous preparation and properties of nanofiber core-spun yarn based on

water bath electrospinning ZHOU Xinru, HU Chengye,
FAN Mengjing, HONG Jianhan, HAN Xiao(80)

Mechanical properties of continuous alumina yarns and fabrics

..... XIE Zhiyun, LI Wenbin, ZHANG He, HUANG Cong,
GUAN Sijia, LIU Yang(88)

Development of the bio-based polyamide 56 Sirofil yarn and its performance	ZHUO hui, LIU Xinjin(95)
Local weave restoration and automatic density measurement for fabrics	WEI Qiuju, SUN Xiaowan, XU Pinghua, XU Minghui, JIA Jing(102)
Analysis of related influencing factors of cool feeling of knitted cool fabric	CHU Beidou, LIN Ling, GU Xuefeng, CHEN Weilai(110)
Competitiveness and complementarity of textile and apparel trade between China and RCEP partner countries	XU Ling, LIU Daolin, YIN Liantian(117)
• Dyeing and Finishing & Chemical Engineering •	
Slurry screening suitable for medium temperature sizing and the sizing performance	WU Juming, GAO Bo, ZHU Bo, GAO Weidong(127)
Synthesis and luminescent properties of sulfonated tetraphenylethylene fluorescent dyes	XIE Chenzhuo, SHAO Xiaoli, ZHAO Qiangqiang, HE Jinxin(133)
Dyeing properties of beet pigment derivatives synthesized by resin solid phase reaction on wool	GUO Xiaoman, JIA Lixia, LIU Dongzhi(141)
Hydrolysis properties of reactive dyes in liquid paraffin non-aqueous medium system	LI Meiqi, SHAO Min, AN Yuan, WANG Lijun, SHAO Jianzhong(150)
Fabrication of superhydrophobic cosmetic cotton pads by vapour phase deposition method and its oil-water separation	QIU Xinni, GUO Yunqi, ZHANG Nantao, WANG Xin, SHI Jiawei, OU Jiayu, LI Yong, YU Chuanming(157)
• Apparel Engineering •	
Development and application of VR/AR technology in the apparel industry	FANG Chaoyi, HE Jiazhen(166)
Color analysis of digitally spray-printed gambiered Canton gauze cheongsam based on color network	CHEN Xiya, ZHAO Songling, GU Bingfei(176)
Online display of apparel fabric and its impact on consumers' visual perception	DONG Jianing, YANG Yunchu, JI Xiaofen, CAI Liling(186)
Scale development and validation of clothing brand sustainability	HE Jingyu, CHEN Lihong, HE Lin(194)
Carbon footprint calculation and assessment of jeans products based on process modularity	LUO Yan, ZHOU Rongxing, LI Xinmiao, ZHU Lisha, WANG Laili, WU Xiongying, DING Xuemei(204)
• Comprehensive Review •	
Research progress of hyperspectral imaging technology in textile testing	LIANG Huifang, ZHANG Huifang, CONG Mingfang, CHEN Zetan, SUN Chong(211)
Development and application of textile-based electromagnetic shielding materials	SU Jing, LAN Chuntao, WANG Jing, GUAN Yu, FU Shaohai(219)
Research progress of silica-based nanofiber aerogels	WEI Zhiyi, WANG Hui, YU Tianpei, CHENG Hui, MA Xin, LI Shouzhu(231)
Preparation and research progress of functional polymer embolic microspheres	LI Pengfei, WANG Jiannan, XU Jianmei(242)
Research progress on orientation construction of filler functional composites	CUI Zhonglan, SONG Lixiang, YAN Xiaofei, ZHU Chenkai, QI Dongming, LI Yaobang, YANG Xiaoming(252)