

纺织学报

FANGZHI XUEBAO

月刊 1979 年创刊 总第 414 期 第 41 卷 第 9 期 2020 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
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
本期责编 白琼琼
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 ISSN 0253-9721
续出版物号 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

· 纤维材料 ·

- 石墨烯纤维的湿法纺丝制备及其性能
..... 庞雅莉 孟佳意 李 昕 张 群 陈彦锐(1)
聚(3-羟基丁酸-co-3-羟基戊酸共聚酯)复合膜的制备及其
性能 唐 峰
余厚咏 周 颖 李营战 姚菊明 王 闯 金万慧(8)
高强度聚氯乙烯中空纤维膜的制备及其性能
梅 硕 李金超 卢士艳 肖长发 杨 勇 冯向伟(16)
吸水树脂吸液性能研究
..... 王凤龙 王建明 周昇恬 赵明会(21)

· 纺织工程 ·

- 锯齿轧花中含棉籽棉朵模型的构建与仿真
..... 胡 文 王 迪 陈晓川 汪 军 李 勇(27)
不同压强条件下环锭旋流喷嘴内部流场模拟
..... 初 曦 邱 华(33)
基于光谱反射率的色纺纱计算机修色算法
..... 程 璐 陈婷婷 曹吉强 王 颖 夏 鑫(39)
色纺机织物组织结构对其呈色特性的影响
刘沐黎 袁 理 杨亚莉 刘军平 龚 雪 鄢煜尘(45)
基于椅子铺砌方法的织物组织设计
金 耀 蔡腾皓 李彩曼 胡雅丽 鲁佳亮 王 怡(54)
基于图元分割与 Gabor 滤波的织物瑕疵检测方法
..... 狄 岚 杨 达 梁久祯 马明寅(59)
中国古代织锦重组织结构的特征及其演变规律
..... 彭 稀 周 赳(67)

全成形平肩袖毛衫袖身连接工艺分段设计	陈 曦	缪旭红	牛 丽	韩晓雪	蒋高明(76)
超细纤维合成革基布的制备及其性能	朵永超	钱晓明	赵宝宝	钱 么	邹志伟(81)

• 染整与化学品 •

热敏变色微胶囊的变色色谱拓展及其应用	王 亮	马晓光	李俊君	杨 州(88)
C.I.分散棕 19 在超临界 CO ₂ 及水中溶解性的分子动力学模拟				
.....	王纯怡	吴 伟	王 健	徐 红 毛志平(95)
涤纶织物的氧化石墨烯负载及其抗静电性能	李 亮	刘静芳	胡泽栋	耿长军 刘让同(102)

• 服装工程 •

亚洲男士西服基本纸样自动生成系统的建立	凌雅丽	朱凌轩	邵晓煊	李泽辉	钟安华(108)
七巧板原理在服装设计中的应用	厉 谦	强可心	彭佳雨(114)		
柔性康复手套设计与工效性评价	沈津竹	赵晓露	张 帆	俞 青	苏军强(119)
基于消费者感知价值的线上线下服装定制模式	李 浩	顾力文	顾 雯	刘晓刚(128)	

• 机械与器材 •

混合磁悬浮织针驱动的永磁织针磁场分布规律					
.....	李冬冬	张成俊	左小艳	张 弛	李红军 周向阳(136)
自动化铲板的对刀运动分析及其参数设计	丁彩虹	李署程	吴喜如(143)		

• 综述述评 •

罗布麻抑菌物质及其作用机制的研究进展	徐绚绚	巩继贤	张健飞	王 莉	黄景凤(149)
成像技术在纺织品颜色测量中的应用进展	裘柯楦	陈维国	周 华	应双双(155)	

• 专栏:生物医用纺织材料及其制品 •

聚多巴胺涂层聚丙烯疝气补片的制备及其体外炎性反应					
.....	乔燕莎	王 茜	李 彦	桑佳雯	王 璐(162)
聚己内酯/聚乙二醇大孔径纳米纤维膜的制备及其在组织工程支架中的应用.....					
.....	潘 璐	程亭亭	徐 岚(167)		
医用敷料用柔性金属电极的制备及其细胞毒性分析					
.....	韩佳蕊	黄珍珍	王佳珺	殷 湜	高 晶 劳继红 王 璐(174)
含银海藻酸盐医用敷料的临床应用					秦益民(183)
医用纺织品的研究进展				严 佳	李 刚(191)

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

Monthly, Established in 1979, Vol.41, No.9, Sum 414, 15 Sep., 2020

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

English Editor

CHEN Xiaogang

Editor on Duty

BAI Qiongqiong

Address

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

Tel: (010) 65017711, 65917740

65011750, 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



fzxb_org

CONTENTS

• **Fiber Materials** •

Preparation of graphene fibers by wet spinning and fiber characterization

PANG Yali MENG Jiayi LI Xin ZHANG Qun CHEN Yankun(1)

Preparation and property of poly (3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate)
composite films TANG Feng YU Houyong

ZHOU Ying LI Yingzhan YAO Juming WANG Chuang JIN Wanhui(8)

Preparation and properties of high strength polyvinyl chloride hollow fiber
membrane MEI Shuo LI Jinchao

LU Shiyan XIAO Changfa YANG Yong FENG Xiangwei(16)

Study on liquid absorption performance of water absorbing resin

WANG Fenglong WANG Jianming ZHOU Yitian ZHAO Minghui(21)

• **Textile Engineering** •

Finite element simulation of cotton serrated ginning state based on cottonseed
modeling

..... HU Wen WANG Di CHEN Xiaochuan WANG Jun LI Yong(27)

Flow simulations of ring swirl nozzle under different inlet pressure conditions ...
..... CHU Xi QIU Hua(33)

Computerized color modification algorithm for color spinning based on spectral
reflectance

CHENG Lu CHEN Tingting CAO Jiqiang WANG Ying XIA Xin(39)

Influence of fabric weaves on characteristics of colored patterns in color-woven
fabrics LIU Muli

YUAN Li YANG Yali LIU Junping GONG Xue YAN Yuchen(45)

Application of chair-tiling approach for fabric weave design

JIN Yao CAI Tenghao LI Caiman HU Yali LU Jialiang WANG Yi(54)

Fabric defect detection method based on primitive segmentation and Gabor filtering
..... DI Lan YANG Da LIANG Jiuzhen MA Mingyin(59)

Characteristics and evolution of backed weave structure of brocade in ancient China
..... PENG Xi ZHOU Jiu(67)

Sleeve-body connection technique for segmentation design of whole-garment flat-
sleeve sweaters

CHEN Xi MIAO Xuhong NIU Li HAN Xiaoxue JIANG Gaoming(76)

Preparation and properties of microfiber synthetic leather base
..... DUO Yongchao

QIAN Xiaoming ZHAO Baobao QIAN Yao ZOU Zhiwei(81)

• **Dyeing and Finishing & Chemicals** •

Development and application of color change chromatography with thermochromic microcapsules	WANG Liang MA Xiaoguang LI Junjun YANG Zhou(88)
Molecular dynamics simulation of solubility of C.I. Disperse Brown 19 in supercritical CO ₂ and water	WANG Chunyi WU Wei WANG Jian XU Hong MAO Zhiping(95)
Graphene oxide loading on polyester fabrics and antistatic properties	LI Liang LIU Jingfang HU Zedong GENG Changjun LIU Rantong(102)

• **Apparel Engineering** •

Development of automatic pattern generation system for Asian men’s suits	LING Yali ZHU Lingxuan SHAO Xiaoxuan LI Zehui ZHONG Anhua(108)
Application of tangram principles in fashion design	LI Qian QIANG Kexin PENG Jiayu(114)
Design and ergonomic evaluation of flexible rehabilitation gloves	SHEN Jinzhu ZHAO Xiaolu ZHANG Fan YU Qing SU Junqiang(119)
Research on online-to-offline clothing customization mode based on consumer perceived value	LI Hao GU Liwen GU Wen LIU Xiaogang(128)

• **Machinery & Accessories** •

Study on magnetic field distribution in permanent magnetic needle drive using hybrid magnetic suspension needle	LI Dongdong ZHANG Chengjun ZUO Xiaoyan ZHANG Chi LI Hongjun ZHOU Xiangyang(136)
Motion analysis and parameter design of tool setting process in automatic scraping	DING Caihong LI Shucheng WU Xiru(143)

• **Comprehensive Review** •

Research progress in antibacterial substances from Apocynum venetum and their antibacterial mechanism	XU Xuanxuan GONG Jixian ZHANG Jianfei WANG Li HUANG Jingfeng(149)
Research and development of textile color measurement based on imaging technologies	QIU Kebin CHEN Weiguo ZHOU Hua YING Shuangshuang(155)

• **Column: Biomedical Textile Materials and It’s Products** •

Preparation and in vitro inflammation evaluation of polydopamine coated polypropylene hernia mesh	QIAO Yansha WANG Qian LI Yan SANG Jiawen WANG Lu(162)
Preparation of polycaprolactone/polyethylene glycol nanofiber membranes with large pore sizes and its application for tissue engineering scaffold	PAN Lu CHENG Tingting XU Lan(167)
Preparation and cytotoxicity analysis of flexible metal electrodes for medical dressings	HAN Jiarui HUANG Zhenzhen WANG Jiajun YIN Hao GAO Jing LAO Jihong WANG Lu(174)
Clinical applications of silver containing alginate wound dressings	QIN Yimin(183)
Research progress on medical textiles	YAN Jia LI Gang(191)