

纺织学报

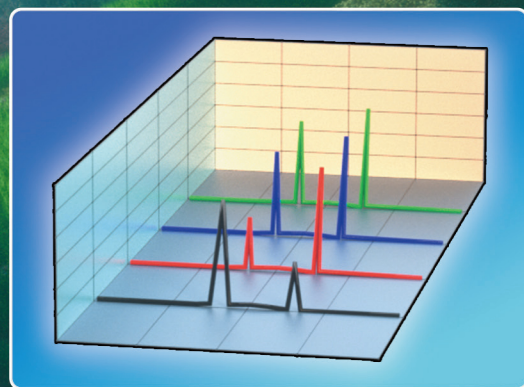
JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

ISSN 0253-9721
CN 11-5167/TS

第43卷 第11期
Vol.43 No.11

2022.11

封面文章: 非水介质—微水体系中活性染料的水解和键合性能



ISSN 0253-9721



中国纺织工程学会
China Textile Engineering Society

纺织学报

FANGZHI XUEBAO

月刊 1979 年创刊 总第 440 期 第 43 卷 第 11 期 2022 年 11 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
杜鲜晶 张雪蕊
特约英文编辑 陈晓刚
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
65011750, 65972191
65923080
电子信箱 fangzhixuebao@vip.126.com
网 址 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 ·

- 聚乳酸纳米纤维基载药敷料的制备与表征 李 亮
裴斐斐 刘淑萍 田苏杰 许梦媛 刘让同 海 军(1)
胶原蛋白改性聚乳酸-羟基乙酸载药纳米纤维膜的制备及其
性能
吴焕岭 谢周良 汪 阳 孙万超 康正芳 徐国华(9)
磷酸铁锂/炭黑/碳纳米纤维柔性正极的制备及其性能
张长欢 李纤纤 张力冉 李德阳 李念武 吴红艳(16)
基于离子液体协同法的双交联结构细菌纤维素/聚丙烯酰胺凝
胶聚合物电解质构建 张天芸
石小红 张 乐 王富娟 谢依娜 杨 亮 冉 奋(22)
基于近红外光谱法的蚕丝接枝率快速定量测定
..... 王 瑞 司银松 芦浩浩 杲 爽 傅雅琴(29)
碳纳米管/Ni/聚苯胺纤维状超级电容器的制备及其电化学
性能
姜辉清 朱斐超 李磊磊 丁会龙 普丹丹 王相飞(35)

· 纺织工程 ·

- 环锭数码纺纱线特征参数及其对织物外观影响
..... 郭明瑞 高卫东(41)
基于分数阶模型的纱线蠕变性能模拟与预测
..... 李 杨 彭来湖 郑秋扬 胡旭东(46)
基于数字图像相关法的纱线和织物微观变形测量
..... 王铭亮 张慧乐 岳晓丽 陈慧敏(52)
基于奇异值分解的双算法织物缺陷检测
..... 郑兆伦 鲁玉军(59)
形状记忆复合编织圆管的制备及其热致回复性能
..... 张 威 蒋 喆 徐 琪 孙宝忠(68)

碳纤维织物基形状记忆复合材料的制备及其性能	苏子越 单颖法 巫莹柱 秦介焱 彭美婷 王晓梅 黄美林(75)
超高分子量聚乙烯纤维增强中空蜂窝模压复合材料性能研究	张志颖 王亦秋 睦建华(81)
热塑性聚氨酯熔喷非织造材料制备与性能	刘 亚 程可为 赵义侠 于 雯 张淑苹 钱子茂(88)

• 染整与化学品 •

非水介质-微水体系中活性染料的水解和键合性能	邵 敏 王丽君 李美琪 刘今强 邵建中(94)
聚磷腈改性沸石咪唑酯骨架材料的制备及其在聚酯阻燃中的应用	李宝洁 朱元昭 钟 毅 徐 红 毛志平(104)
阻燃超疏水涤/棉混纺织物的制备及其性能	方寅春 陈吕鑫 李俊伟(113)
基于心理物理学实验的非荧光织物白度公式评价	杨红英 齐梦园 杨志晖 杨艳丽 张靖晶 谢宛姿(119)
羟乙基甲基纤维素改性对棉和锦纶织物表面性质的差异性影响	乔曦冉 房宽峻 刘秀明 巩继贤 张 帅 张 敏(127)
混合价态铁基金属有机框架催化过氧乙酸高效降解对硝基苯酚	胡 倩 杨涛语 朱斐超 吕汪洋 吴明华 余德游(133)

• 服装工程 •

蒸发型降温服的降温性能研究	陈 莹 宋泽涛 郑晓慧 姜 延 常素芹(141)
羽绒服装系统的面积因子预测及适用性分析	张文欢 江 舒 李 俊(148)
羽绒制品热传递的有限元仿真	吴佳玥 吴巧英(154)
结合特征学习与注意力机制的服装图像分割	顾梅花 刘 杰 李立瑶 崔 琳(163)

• 机械与器材 •

变速引纬规律驱动下剑带变长度非线性振动建模及其响应	袁汝旺 车一骋(172)
染色机助剂智能配送系统的构建及实践	张福沐 刘端武 胡跃明(179)

• 综述述评 •

纺丝过程中非接触式纤维张力检测技术研究进展	张东剑 甘学辉 杨崇倡 韩阜益 刘香玉 谈 渊 廖 壑 王松林(188)
单向导湿纺织品及其应用的研究进展	王洪杰 胡忠文 王 赫 凤 权 林 童(195)
无机抗菌织物的研究进展	曹聪聪 汤龙世 刘元军 赵晓明(203)
基于运动生物力学的防护服装活动性能研究进展	戴艳阳 王诗潭 王云仪 李 俊(212)

• 设计作品 •

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

Monthly , Established in 1979 , Vol. 43 , No. 11 , Sum 440 , 15 Nov. , 2022

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

DU Xianjing ZHANG Xuenui

English Editor

CHEN Xiaogang

Editor on Duty

SHU Wei

Address

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

Tel: +86 10 65017711,65917740

65011750,65972191

65923080

E-mail: fangzhixuebao@vip. 126. com

Website: 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

• Fiber Materials •

Preparation and characterization of polylactic acid nanofiber drug loaded medical dressings *LI Liang PEI Feifei*

LIU Shuping TIAN Sujie XU Mengyuan LIU Rangtong HAI Jun(1)

Preparation and properties of modified poly (lactide-co-glycolide) nano-scaled drug delivery system by collagen *WU Huanling XIE Zhouliang*

WANG Yang SUN Wanchao KANG Zhengfang XU Guohua(9)

Preparation and performance of lithium iron phosphate/carbon black/carbon nanofibers flexible cathode *ZHANG Changhuan*

LI Xianxian ZHANG Liran LI Deyang LI Nianwu WU Hongyan(16)

Bacterial cellulose/polyacrylamide hydrogel polymer electrolyte with dual-crosslinked network based on ionic liquid synergistic method
..... *ZHANG Tianyun SHI Xiaohong*

ZHANG Le WANG Fujuan XIE Yi'na YANG Liang RAN Fen(22)

Rapid quantitative detection of silk grafting ratio based on near infrared spectroscopy
... *WANG Rui SI Yinsong LU Haohao GAO Shuang FU Yaqin(29)*

Preparation and electrochemical performance of composite carbon nanotube/Ni/ polyaniline fibrous supercapacitor *LOU Huiqing ZHU Feichao*

LI Leilei DING Huilong PU Dandan WANG Xiangfei(35)

• Textile Engineering •

Influence of digital yarn characteristic parameters on fabric appearance
..... *GUO Mingrui GAO Weidong(41)*

Simulation and prediction of yarn creep performance based on fractional model *LI Yang PENG Laihu ZHENG Qiuyang HU Xudong(46)*

Measurement of micro deformation of yarns and fabrics based on digital image correlation method
..... *WANG Mingliang ZHANG Huile YUE Xiaoli CHEN Huimin(52)*

Dual-algorithm for fabric defect detection based on singular value decomposition
..... *ZHENG Zhaolun LU Yujun(59)*

Fabrication and thermal-activated recovery properties of shape memory composite braided circular tubes
..... *ZHANG Wei JIANG Zhe XU Qi SUN Baozhong(68)*

Preparation and properties of shape-memory composites reinforced by carbon fabrics *SU Ziyue SHAN Yingfa WU Yingzhu*

QIN Jieyao PENG Meiting WANG Xiaomei HUANG Meilin(75)

Study of hollow honeycomb molded composites reinforced by ultra high molecular weight polyethylene fabrics ZHANG Zhiying WANG Yiqiu SUI Jianhua(81)

Preparation and properties of thermoplastic polyurethane meltblowns LIU Ya CHENG Kewei ZHAO Yixia YU Wen ZHANG Shuping QIAN Zimao(88)

• Dyeing and Finishing & Chemicals •

Hydrolysis and bonding properties of reactive dyes in non-aqueous medium with minimal water systems SHAO Min WANG Lijun LI Meiqi LIU Jinqiang SHAO Jianzhong(94)

Preparation and application of polyphosphazene modified zeolite imidazolate framework materials for flame retardancy of poly (ethylene terephthalate) LI Baojie ZHU Yuanzhao ZHONG Yi XU Hong MAO Zhiping(104)

Preparation and properties of flame retardant and superhydrophobic polyester/cotton fabrics FANG Yinchun CHEN Lixin LI Junwei(113)

Whiteness formulae evaluation of non-fluorescent fabrics by psychophysical experiments YANG Hongying QI Mengyuan YANG Zhihui YANG Yanli ZHANG Jingjing XIE Wanzi(119)

Different influence of hydroxyethyl methyl cellulose pretreatment on surface properties of cotton and polyamide QIAO Xiran FANG Kuanjun LIU Xiuming GONG Jixian ZHANG Shuai ZHANG Min(127)

Peracetic acid activation for efficient degradation of *p*-nitrophenol by mixed-valence iron-based metal-organic framework HU Qian YANG Taoyu ZHU Feichao LÜ Wangyang WU Minghua YU Deyou(133)

• Apparel Engineering •

Study on cooling performance of evaporative cooling garment CHEN Ying SONG Zetao ZHENG Xiaohui JIANG Yan CHANG Suqin(141)

Applicability analysis and calculation of clothing area factor in down jacket clothing ensembles ZHANG Wenhuan JIANG Shu LI Jun(148)

Finite element simulation of heat transfer through down coat panel WU Jiayue WU Qiaoying(154)

Clothing image segmentation method based on feature learning and attention mechanism GU Meihua LIU Jie LI Liyao CUI Lin(163)

• Machinery & Accessories •

Modeling and response of variable longitudinal nonlinear vibration of rapier belt driven by variable speed weft insertion patterns YUAN Ruwang CHE Yicheng(172)

Construction and experiment of intelligent chemicals distribution system for dyeing machine ZHANG Fumu LIU Duanwu HU Yueming(179)

• Comprehensive Review •

Research progress in non-contact fiber tension detection technology in spinning process ZHANG Dongjian GAN Xuehui YANG Chongchang HAN Fuyi LIU Xiangyu TAN Yuan LIAO He WANG Songlin(188)

Research progress in one-way water transport textiles and their applications WANG Hongjie HU Zhongwen WANG He FENG Quan LIN Tong(195)

Research progress of inorganic antibacterial fabrics CAO Congcong TANG Longshi LIU Yuanjun ZHAO Xiaoming(203)

Research progress in mobility performance of protective clothing based on sports biomechanics DAI Yanyang WANG Shitan WANG Yunyi LI Jun(212)

• Artworks •