

纺织学报

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

ISSN 0253-9721
CN 11-5167/TS

第42卷 第10期
Vol.42 No.10

2021.10

纺织科技新见解学术沙龙专栏：纤维原液着色关键技术及其产品



纺织学报

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

第42卷

2021年第十期

中国纺织工程学会

ISSN 0253-9721



9 770253 972218

万方数据



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427期 第42卷 第10期 2021年10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
本期沙龙专栏 付少海
特邀主编
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 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

· 纺织科技新见解学术沙龙专栏:

纤维原液着色关键技术及其产品 ·

基于分子模拟预判 Lyocell 纤维原液着色体系中溶剂的稳定性

..... 新 宏 张 玥 张玉梅 王华平(1)

自分散酞菁蓝 15:3 的制备及其在粘胶纤维原液着色中的应用

..... 宋伟广 王 冬 杜长森 梁 栋 付少海(8)

原位法连续聚合聚酯/炭黑体系的结构与性能

邱志成 李 鑫 李志勇 王 颖 金 剑 武术方(15)

乌贼墨黑色素着色海藻纤维的制备与表征

..... 田 星 沙 源 王兵兵 夏延致(22)

· 纤维材料 ·

Lyocell 纤维纺丝浆粕溶解性的影响因素分析

..... 潘忆乐 钱丽颖 徐纪刚 何北海 李军荣(27)

星型无卤阻燃剂改性粘胶纤维的制备及其性能

..... 何 聚 刘晓辉 苏晓伟 林生根 任元林(34)

4 种家蚕茧壳的结构与性能

..... 薛如晶 莫晓璇 刘福娟(41)

芳纶纳米纤维改性聚四氟乙烯/聚苯硫醚针刺毡的制备及其

性能

刘强飞
吴韶华 杨吉震 周 蓉 董湘琳 宋传波 沈照旭(47)

改性聚乙烯醇纤维增强水泥基复合材料制备及其力学性能 ...

魏发云 杨 帆 王海楼 于 斌 邹学书 张 伟(53)

· 纺织工程 ·

- 基于自由转子的纱线扭矩的检测方法 洪 焱 沈小林 田 野 吴三宝 杨 进(61)
- 模块组合全显色结构提花织物设计与仿色优化比较 张爱丹 郭珍妮 汪阳子(67)
- 高速列车地板用蜂窝夹芯结构复合材料隔声性能 ... 胡侨乐 边国丰 邱夷平 魏 毅 徐珍珍(75)
- 编织热密封组件的高温密封性能 刘俊立 徐志高 张 峰 田 干 杨正伟 王 玉(84)

· 染整与化学品 ·

- 纺织品中大肠杆菌 O157:H7 的检测方法.....
- 李 轲 张子宏 禹建鹰 连素梅 丁友超 谢堂堂 傅科杰 郭会清(92)
- 光活化过硫酸钾体系下直接蓝 15 降解动力学及其降解机制.....
- 胡 倩 阳 海 李 鑫 陈聘婷 陈 镇 易 兵(99)
- 棉织物的 3-氨丙基三乙氧基硅烷阻燃整理 刘淑萍 李 亮 刘让同 胡泽栋 耿长军(107)
- 疏水性导电聚吡咯整理棉织物的制备及其性能 陈 莹 方浩霞(115)
- 电雾化处理对羊毛织物抗起毛起球性能的影响 周慧玲 朱俐莎 吴雄英 丁雪梅(120)
- 还原氧化石墨烯涂层织物的电加热性能 虞茹芳 洪兴华 祝成炎 金子敏 万军民(126)

· 服装工程 ·

- 服装色彩视错觉对身材感知的影响与机制 鲁 成 茅佳莹 沈佳逸(132)
- 不同环境下个体通风服的制冷量 吴国珊 刘何清 吴世先 游 波 宋小鹏(139)
- 基于学习功能的人体模型表达与实现 季 勇 蒋高明(146)
- 西服定制吊挂生产线的筛选秩序优化 谢子昂 杜劲松 余雅芸 陈清婷 费中华(150)
- 基于改进边缘检测算法的服装款式识别
- 度 武 王晓玉 高雅昆 于媛媛 郝潇潇 刘永亮 郭 鑫(157)
- 新零售背景下服装销售渠道整合转型研究 韩曙光 陈舒婷 胡觉亮(163)

· 综述述评 ·

- 芳香族聚酰胺分离膜制备方法及应用进展 赖 星 王 纯 肖长发 王黎明 辛斌杰(172)
- 高分子聚合物栓塞微球的研究进展 李 枫 杨嘉豪 赖耿昌 王建南 许建梅(180)
- 低热辐射环境中消防服系统内热传递机制的研究进展 张文欢 李 俊(190)

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

Monthly, Established in 1979, Vol.42, No.10, Sum 427, 15 Oct., 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 Salon Column

FU Shaohai

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: <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

• Academic Salon Column for New Insight of Textile Science and Technology: Key Technology and Application of Dope-dyed Fiber •

Predicting stability of solvent in dope-dyed Lyocell solution based on molecular simulation

..... JIN Hong ZHANG Yue ZHANG Yumei WANG Huaping(1)

Preparation of self-dispersed Phthalocyanine Blue 15:3 particles and its application in spun-dyed viscose fiber

..... WANG Dong DU Changsen LIANG Dong FU Shaohai(8)

Structure and properties of polyester/carbon black system prepared by in-situ continuous polymerization

..... LI Xin LI Zhiyong WANG Ying JIN Jian WU Shufang(15)

Preparation and characterization of sepia melanin alginate fiber

..... TIAN Xing SHA Yuan WANG Bingbing XIA Yanzhi(22)

• Fiber Materials •

Analysis on factors influencing solution of Lyocell fiber spinning pulp

..... PAN Yile QIAN Liying XU Jigang HE Beihai LI Junrong(27)

Preparation and properties of viscose fibers modified with star-shaped halogen-free flame retardants

..... HE Ju LIU Xiaohui SU Xiaowei LIN Shenggen REN Yuanlin(34)

Structure and properties of four different kinds of domestic cocoon varieties ...

..... XUE Rujing MO Xiaoxuan LIU Fujuan(41)

Preparation and properties of polytetrafluoroethylene/phenylene sulfide needled felt modified by aramid nanofiber

..... LIU Qiangfei WU Shaohua YANG Jizheng

ZHOU Rong DONG Xianglin SONG Chuanbo SHEN Zhaoxu(47)

Preparation and mechanical properties of cementitious composites reinforced by modified polyvinyl alcohol fiber

..... YANG Fan WANG Hailou YU Bin ZOU Xueshu ZHANG Wei(53)

• Textile Engineering •

Measurement method of yarn torque using a on free rotor

..... HONG Yan SHEN Xiaolin TIAN Ye WU Sanbao YANG Jin(61)

Comparative research on color simulation optimization of jacquard fabric based on modularized compound full-color structure
 ZHANG Aidan GUO Zhenni WANG Yangzi(67)

Sound insulation properties of honeycomb sandwich structure composite for high-speed train floors
 HU Qiaole BIAN Guofeng QIU Yiping WEI Yi XU Zhenzhen(75)

High-temperature sealing performance of braided heat-sealed components
 LIU Junli XU Zhigao ZHANG Feng TIAN Gan YANG Zhengwei WANG Yu(84)

• **Dyeing and Finishing & Chemicals** •

Method to detect virulence gene rfbE of *Escherichia coli* O157:H7 in textiles
 LI Ke ZHANG Zihong YU Jianying LIAN Sumei DING Youchao XIE Tangtang FU Kejie GUO Huiqing(92)

Degradation kinetics and mechanism of Direct Blue 15 in photoactivated potassium persulfate system
 HU Qian YANG Hai LI Xin CHEN Pinting CHEN Zhen YI Bing(99)

Flame retardant finishing of cotton fabric with tri-aminopropyl triethoxysilane
 LIU Shuping LI Liang LIU Rantong HU Zedong GENG Changjun(107)

Preparation and properties of hydrophobic conductive polypyrrole coating fabrics CHEN Ying FANG Haoxia(115)

Effect of electro-spraying treatment on anti-pilling performance of wool fabrics
 ZHOU Huiling ZHU Lisha WU Xiongying DING Xuemei(120)

Electrical heating properties of fabrics coated by reduced graphene oxide
 YU Rufang HONG Xinghua ZHU Chengyan JIN Zimin WAN Junmin(126)

• **Apparel Engineering** •

Influence and mechanism of clothing color illusion on figure perception LU Cheng MAO Jiaying SHEN Jiayi(132)

Cooling capacity of personal ventilation systems in different environments
 WU Guoshan LIU Heqing WU Shixian YOU Bo SONG Xiaopeng(139)

Expression and realization of human body model based on learning model JI Yong JIANG Gaoming (146)

Optimization of components screening for hanging production line in suit mass customization
 XIE Ziang DU Jinsong YU Yayun CHEN Qingting FEI Zhonghua(150)

Clothing style identification based on improved edge detection algorithm
 TUO Wu WANG Xiaoyu GAO Yakun YU Yuanyuan HAO Xiaoxiao LIU Yongliang GUO Xin(157)

Research on integration and transformation of apparel sales channels under new retailing concept
 HAN Shuguang CHEN Shuting HU Jueliang(163)

• **Comprehensive Review** •

Progress in preparation and application of aromatic polyamide separation membrane
 LAI Xing WANG Chun XIAO Changfa WANG Liming XIN Binjie(172)

Research progress of polymer embolic microspheres
 LI Feng YANG Jiahao LAI Gengchang WANG Jiannan XU Jianmei(180)

Research progress in heat transfer mechanism of firefighter protective clothing under low-level radiant heat exposures
 ZHANG Wenhuan LI Jun(190)