

纺织学报

FANGZHI XUEBAO

月刊 1979 年创刊 总第 396 期 第 40 卷 第 3 期 2019 年 3 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
本期责编 张洪玲
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
65970181, 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 山西同方知网印刷有限公司
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

万方数据b_org

目 次

· 纤维材料 ·

- 采用还原剂-甲酸法溶解制备羊毛角蛋白质溶液
李 博 姚金波 牛家嵘 王 乐 冯 懋 孙艳丽(1)
熔融纺聚乳酸/聚丙烯纤维的制备及其性能
..... 李晓川 瞿芊芊 李旭明(8)
聚丙烯腈/聚砜酰胺复合纳米纱线的制备与表征
..... 靳世鑫 刘书华 刘 岩 郑元生 辛斌杰(13)
选择性吸附 Pt(IV) 的杯芳烃纤维制备及其吸附动力学
..... 陶旭晨 李 林(20)
癸酸-棕榈酸-硬脂酸/聚丙烯腈/氮化硼复合相变纤维膜的传
热性能 柯惠珍 李永贵(26)
鲜茧与干茧生丝的结构与性能比较及其鉴别方法
..... 李 冰 盖国平 郭 蔚 董永春 陈兴灿(32)

· 纺织工程 ·

- 竹节纱粗细节形成机制及其纺纱工艺比较
..... 赵洋洋 薛 元 刘曰兴 张国清(39)
多通道转杯纺混色纱的 Friele 配色模型
..... 杨瑞华 徐亚亚 韩瑞叶 薛 元 高卫东(44)
针刺复合羊毛面料的设计及其性能
..... 陈静静 王必其 王雪琴(49)
玄武岩机织增强热黏合抗穿刺鞋中底基材的力学性能
..... 孙 菲 李婷婷 林佳弘 吴华铃 楼静文(54)
三层双色立体提花经编鞋材的开发
..... 张 琦 魏 莉 夏风林(59)

锯齿形三维机织间隔复合材料的弯曲性能	张雪飞 王晶晶 吕丽华 叶 方 (65)
玻璃纤维/聚丙烯纤维增强热塑复合材料的制备及其性能	董卫国 (71)

· 染整与化学品 ·

表面增强拉曼光谱对纺织品文物中茜素和茜紫素的快速检测	陈 磊 裴克梅 康晓静 李文瑛 赵 丰 刘 剑 (76)
基于短链含氟丙烯酸酯细乳液的棉织物拒水拒油整理	钱海洪 王鸿博 杜金梅 傅佳佳 王文聪 (83)
石墨烯-棉针织物电极材料的制备及其性能	杨 静 刘艳君 (90)
介质阻挡放电对水龙带增强层黏结性能的影响	孙 雷 蔡莹莹 叶 伟 季 涛 孙启龙 (96)
丙烯酸酯-有机硅/有机颜料亚微胶囊在涂料印花中的应用	陈智杰 周 鹏 杜春晓 金黔宏 戚栋明 向 忠 (102)
光催化剂负载酰肼基活性炭除甲醛材料的制备	张义安 狄剑锋 (109)
膨润土负载锌-钴催化臭氧处理模拟染料废水	孙慧萍 吕文洲 (118)
铝酸钴/蜂窝陶瓷催化剂的制备及其在印染废水处理中的应用	张兰河 张明爽 高伟围 李 正 贾艳萍 高 敏 凌良雄 (125)

· 服装工程 ·

防火服用蜂窝夹芯结构织物的热防护性能测评	杜菲菲 李小辉 张思严 (133)
眼动仪在服装面料色彩视觉评价中的应用	张苏道 薛文良 魏孟媛 周黄鹂 (139)

· 管理与信息化 ·

基于多特征融合图像分析技术的羊毛与羊绒鉴别	邢文字 邓 娜 辛斌杰 于 晨 (146)
蓝印花布纹样建模与重构	陶 晨 段亚峰 徐蓉蓉 杨剑平 周 赳 (153)
喷气涡流纺纺纱过程中的气流场数值模拟	尚珊珊 郁崇文 杨建平 钱希茜 (160)
基于机器视觉的鞋面特征点自动识别改进方法	徐 洋 朱治潮 盛晓伟 余智祺 孙以泽 (168)

· 综合述评 ·

彩色聚合物微球的制备及其在纺织品印染中应用的研究进展	王东伟 房宽峻 刘秀明 张健飞 舒大武 张鑫卿 (175)
通风服热舒适性研究现状与展望	赵蒙蒙 柯 莹 王发明 李 俊 (183)

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

Monthly, Established in 1979, Vol.40, No.3, Sum 396, 15 Mar., 2019

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

Editor on Duty

ZHANG Hongling

Address

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

Tel: (010) 65017711, 65917740

65970181, 65972191

Fax: (010) 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



万方数据

CONTENTS

• Fiber Materials •

Preparation of wool keratin solution by reducing agent-formic acid process
LI Bo YAO Jinbo NIU Jiarong WANG Le FENG Mao SUN Yanli(1)

Preparation and properties of polylactic acid/polypropylene blend fiber by melt
spinning *LI Xiaochuan QU Qianqian LI Xuming*(8)

Preparation and characterization of polyacrylonitrile/polysulfonamide composite
nanoyarns
JIN Shixin LIU Shuhua LIU Yan ZHENG Yuansheng XIN Binjie(13)

Preparation and adsorption kinetics of calixarene fibers with selective adsorption of
Pt(IV) *TAO Xuchen LI Lin*(20)

Heat transfer property of capric acid-palmitic acid-stearic acid/polyacrylonitrile/
boron nitride composite phase change fibrous membranes
..... *KE Huizhen LI Yonggui*(26)

Comparison between structure and performance of fresh cocoon raw silk and dry
cocoon raw silk and identification method thereof
LI Bing GE Guoping GUO Wei DONG Yongchun CHEN Xingcan(32)

• Textile Engineering •

Formation mechanism of thick and thin sections of slub yarn and comparison of
spinning process
..... *ZHAO Yangyang XUE Yuan LIU Yuexing ZHANG Guoqing*(39)

Friele color matching model of multi-channel rotor-spun mixed color yarn
YANG Ruihua XU Yaya HAN Ruiye XUE Yuan GAO Weidong(44)

Innovation design and performance test of needle composite wool fabric
..... *CHEN Jingjing WANG Biqi WANG Xueqin*(49)

Mechanical properties of basalt plain fabric-reinforced hot bonded puncture-
resistant insoles composites
SUN Fei LI Tingting LIN Jiahong WU Hualing LOU Chingwen(54)

Development of warp-knitted three-layer and double color stereo jacquard shoe-
upper *ZHANG Qi WEI Li XIA Fenglin*(59)

Bending properties of zigzag 3-D woven spacer composites
..... *ZHANG Xuefei WANG Jingjing LU Lihua YE Fang*(65)

Preparation and properties of glass fiber/polypropylene fiber reinforced
thermoplastic composites *DONG Weiguo*(71)

• Dyeing and Finishing & Chemicals •

Rapidly detection of alizarin and purpurin in textile relics by surface-enhanced Raman spectroscopy
..... CHEN Lei PEI Kemei KANG Xiaojing LI Wenyong ZHAO Feng LIU Jian(76)

Water and oil repellent finishing of cotton fabric based on fluoroacrylate miniemulsion
..... QIAN Haihong WANG Hongbo DU Jinmei FU Jiajia WANG Wencong(83)

Preparation and properties of graphene-knitted electrode materials YANG Jing LIU Yanjun(90)

Influence of dielectric barrier discharge on adherent property of hose reinforcement layer
..... SUN Lei CAI Yingying YE Wei JI Tao SUN Qilong(96)

Application of acrylate-silicone/organic pigment submicron capsules in pigment printing
..... CHEN Zhijie ZHOU Peng DU Chunxiao JIN Qianhong QI Dongming XIANG Zhong(102)

Preparation of photocatalyst loaded activated carbon grafted with polyhydrazide for removing formaldehyde
..... ZHANG Yian DI Jianfeng(109)

Bentonite supported Zn-Co ozone catalyst for treatment of simulated dye wastewater SUN Huiping LÜ Wenzhou(118)

Preparation of cobalt aluminate/ceramic honeycomb catalyst and application thereof in dye wastewater treatment
..... ZHANG Lanhe ZHANG Mingshuang GAO Weiwei LI Zheng JIA Yanping GAO Min LING Liangxiong(125)

• Apparel Engineering •

Evaluation of thermal protection performance of honeycomb sandwich structure fabric for fireproof clothing
..... DU Feifei LI Xiaohui ZHANG Siyan(133)

Application of eye tracker in visual evaluation of apparel fabric colors
..... ZHANG Sudao XUE Wenliang WEI Mengyuan ZHOU Huangli(139)

• Management & Information •

Identification of wool and cashmere based on multi-feature fusion image analysis technology
..... XING Wenyu DENG Na XIN Binjie YU Chen(146)

Modeling and reconstruction of blue calico patterns
..... TAO Chen DUAN Yafeng XU Rongrong YANG Jianping ZHOU Jiu(153)

Numerical simulation of airflow field in vortex spinning process
..... SHANG Shanshan YU Chongwen YANG Jianping QIAN Xixi(160)

Improvement recognition method of vamp’s feature points based on machine vision
..... XU Yang ZHU Zhichao SHENG Xiaowei YU Zhiqi SUN Yize(168)

• Comprehensive Review •

Preparation of colored polymer microspheres and research progress thereof in textile dyeing and printing
..... WANG Dongwei FANG Kuanjun LIU Xiuming ZHANG Jianfei SHU Dawu ZHANG Xinqing(175)

Research and development trend of ventilation clothing thermal comfort
..... 万方数据..... ZHAO Mengmeng KE Ying WANG Faming LI Jun(183)