

VOL. 40

2023/04

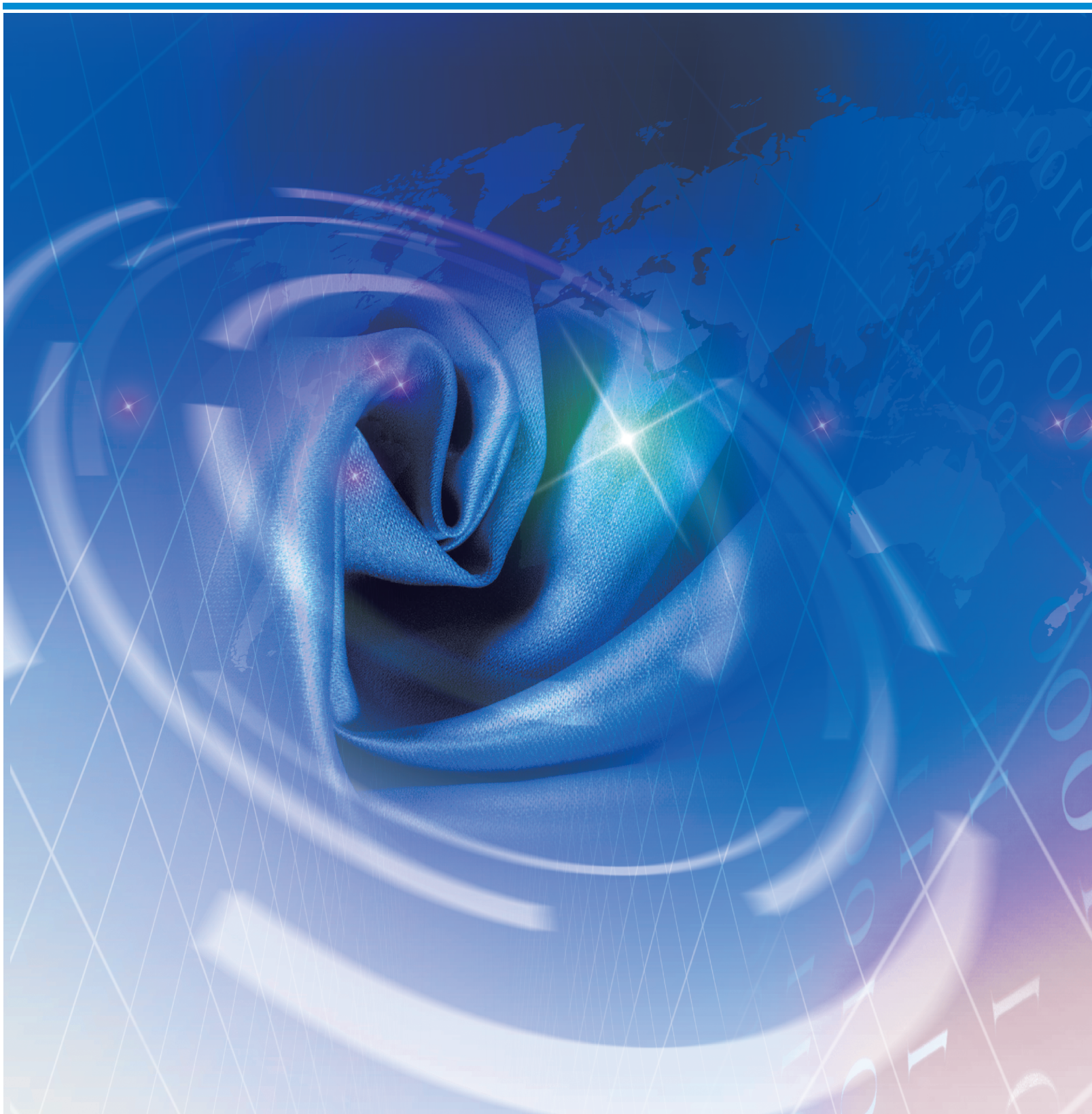
ISSN 2096-5184

CN 51-1782/TS

中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊
中国高校优秀科技期刊

纺织科学与工程学报

Journal of Textile Science and Engineering



目 次

纺织工程

低旦数氨纶空气包覆纱的结构与性能研究

..... 曹膨莉,邱海斌,黄莉茜,包翔飞,杜文祺,汤静丽(1)

水刺面膜基布的性能测试及评价..... 樊晓燕,吴海波,刘万军(6)

超疏水聚乳酸熔喷非织造材料的制备及性能研究 林 乾,冯建永(12)

织物基柔性电致变色器件制备及其性能研究

..... 杨 晨,王兴驰,刘永坤,马 莹,俞建勇(19)

柔性智能心率服可靠性评价方法 ... 张予希,赵艳娇,孔维良,刘晓元,葛爱雄,刘丽芳(26)

纺织化学与染整工程

预处理提高木材染色渗透性的研究 桑雨蒙,张瑞萍(31)

锦纶织物数码喷墨印花预处理工艺探究 张 蕊,丁 亦(37)

组织结构对不锈钢纤维/棉混纺织物阻燃性能的影响研究 严涛海(43)

芳纶 1313/聚酰亚胺/阻燃涤纶水刺毡镀铝工艺研究

..... 孔维良,潘星夷,张予希,郭乐凡,葛爱雄,刘丽芳(48)

纤维与材料工程

间隔织物/聚氨酯水声材料的海水老化研究

..... 南静静,杜明娟,孟家光,余灵婕,支 超(53)

一种水性上浆剂处理对碳纤维/聚丙烯界面性能的影响

..... 向鈔瑜,毛敬侨,庞 优,阳玉球(59)

氟掺杂 SnO_x@C 纳米纤维的制备及储钠性能研究 ... 宋晓辉,石海婷,王 硕,牛韵寒(65)

几种纤维材料及床芯的吸放湿性能研究 周孝菊,廖廷茂,刘显科,向 勇(71)

CNTs/AgNWs/CNTs/TPU 纳米纤维膜应变传感器的制备及性能

..... 李 刚,彭 皓,薛云升,秦文峰(75)

Co@CoO/竹炭纤维的制备及其对废水中盐酸四环素去除性能..... 代兰玲,郭荣辉(80)

综述

碳纤维增强热塑性复合材料成型工艺的研究进展 ... 宋晨曦,林海涛,赖恩平,凌新龙(86)

柔性吸波材料的研究进展 崔 策,郭荣辉(94)

碳纤维增强树脂基复合材料的应用及展望 陈思魁,郭荣辉(102)

纺织基柔性力学传感器的研究进展 王志伟,黄继伟,凌新龙(108)

阻燃剂阻燃机理的研究进展 朱云燕,郭荣辉(115)

织物阻燃涂层新工艺的研究进展 尹慧博,蒋 芳,王伟博,凌新龙(123)

高性能 PAN 基碳纤维的制备及辐照改性研究进展 孙明明,裴晓园,王 维(130)

CONTENTS

Textile Engineering

- Structure and Properties of Low Denier Spandex Air-covered Yarns CAO Peng-li, QIU Hai-bin, et al (1)
- Performance Test and Evaluation of Spunlace Mask Base Fabrics FAN Xiaoyan, WU Haibo, et al (6)
- Preparation and Properties of Superhydrophobic Polylactic Acid Melt-blown Nonwoven Material
..... LIN Qian, FENG Jian-yong (12)
- Preparation of Fabric-based Flexible Electrochromic Devices and Their Performance Study
..... YANG Chen, WANG Xing-chi, et al (19)
- Reliability Evaluation Method of Flexible Intelligent Heart Rate Suit ZHANG Yu-xi, ZHAO Yan-jiao, et al (26)

Textile Chemistry and Engineering of Dyeing and Finishing

- Study on Improving Wood Dyeing Permeability through Pretreatment SANG Yu-meng, ZHANG Rui-ping (31)
- Pretreatment Process of Digital Inkjet Printing on Nylon Fabrics ZHANG Rui, DING Yi (37)
- Influence of Fabric Structure on the Flame Retardancy of Stainless Steel Fiber/Cotton Blended Textiles
..... YAN Tao-hai (43)
- Aluminizing Process for Aramid 1313/Polyimide/Flame Retardant Polyester Spunlace Felt
..... KONG Wei-liang, PAN Xing-yi, et al (48)

Fiber and Material Engineering

- Study on Seawater Aging of Spacer Fabric/Polyurethane Underwater Sound-absorbing Material
..... NAN Jing-jing, DU Ming-juan, et al (53)
- Effects of a Water-based Sizing Agent Treatment on the Interface Properties of Carbon Fiber/Polypropylene
..... XIANG Chao-yu, MAO Jing-qiao, et al (59)
- Preparation and Sodium Storage Properties of Fluorine-doped SnO₂@C Nanofibers ... SONG Xiao-hui, SHI Hai-ting, et al (65)
- Study on Moisture Absorption and Liberation Properties of Several Fiber Materials and Mattress Cores
..... ZHOU Xiao-ju, LIAO Ting-mao, et al (71)
- Preparation and Performance of CNTs/AgNWs/CNTs/TPU Nanofiber Membrane Strain Sensors
..... LI Gang, PENG Hao, et al (75)
- Preparation of Co@CoO/Bamboo Charcoal Fiber and Its Removal Performance of Tetracycline Hydrochloride from Wastewater
..... DAI Lan-ling, GUO Rong-hui (80)

Review

- Research Progress of the Forming Process of Carbon Fiber Reinforced Thermoplastic Composites
..... SONG Chen-xi, LIN Hai-tao, et al (86)
- Research Progress of Flexible Wave-absorbing Materials CUI Ce, GUO Rong-hui (94)
- Applications and Prospects of Carbon Fiber Reinforced Resin Matrix Composites CHEN Si-kui, GUO Rong-hui (102)
- Research Progress of Textile-based Flexible Mechanical Sensors WANG Zhi-wei, HUANG Ji-wei, et al (108)
- Research Progress of Retarding Mechanism of Flame Retardants ZHU Yun-yan, GUO Rong-hui (115)
- Research Progress of New Processes of Flame Retardant Fabrics Coating YIN yi-bo, JIANG Fang, et al (123)
- Preparation of High-performance PAN-based Carbon Fiber and Research Progress of Irradiation Modification
..... SUN Ming-ming, PEI Xiao-yuan, et al (130)

《纺织科学与工程学报》编委会

顾问：孙晋良院士 徐卫林院士

主任：石 静

副主任：夏 平

委员（以姓氏笔画为序）：

王 锐	王 瑞	王 桦	王训该	王华平	王府梅	王雪燕	王潮霞
毛志平	石 静	左保齐	龙家杰	付少海	丛洪莲	朱 平	任元林
孙宝忠	孙润军	刘丽芳	曲丽君	杨曙光	何瑾馨	肖 红	李 翼
李远贵	李明忠	李鹏飞	杜赵群	邢铁玲	张健飞	张瑞萍	张光先
房宽峻	孟家光	邹奉元	邹专勇	陈宇岳	陈 利	范雪荣	钟智丽
赵 涛	赵晓明	胡金莲	郑光洪	姚金波	郁崇文	俞亚山	徐广标
唐人成	夏 平	夏延致	钱晓明	秦益民	崔守珠	郭 静	郭荣辉
谢孔良	梁列峰	程博闻	程隆棣	董永春	蒋高明	蔡再生	熊 杰
潘志娟	魏取福						

主 编：夏 平

常务副主编：李远贵

纺织科学与工程学报

FANG ZHI KE XUE YU GONG CHENG XUE BAO

（季刊，1982年创刊）

2023年第40卷第4期（总第150期）

JOURNAL OF TEXTILE SCIENCE AND ENGINEERING

（Quarterly, Started in 1982）

Vol.40 No.4 (Sum150) 2023

主管单位：四川省教育厅

主办单位：成都纺织高等专科学校

编辑出版：纺织科学与工程学报编辑部

地 址：四川省成都市郫都区犀浦镇

邮政编码：611731

电 话：（028）87843067

网 址：<http://cdfz.cbpt.cnki.net>

E-mail：fzkxygxcb@126.com

主 编：夏 平

常务副主编：李远贵

编 辑：俞亚山 饶樊莉

英文译校：孔建华

印 刷：成都汇源文化发展有限公司

发 行：纺织科学与工程学报编辑部

出版日期：2023年10月20日

Sponsored by: Chengdu Textile College

Edited and distributed by:

Editorial office of Journal of Textile
Science And Engineering

(Xipu, Chengdu 611731)

Chief Editor: XIA Ping

English Editor: KONG Jianhua

Printed by: Chengdu Huiyuan Culture
Development Co.,LTD

Publishing Date: October 2023

ISSN 2096-5184

CN 51-1782/TS

国内外公开发行

定价:20.00元

ISSN 2096-5184



9 772096 518233

10 >