

VOL. 35
2018/03

ISSN 2096-5184
CN 51-1782/TS



QK1836502

纺织科学与工程学报

Journal of Textile Science & Engineering



CONTENTS

Study on the Light-absorbing Heat-generating Properties of Nano-ceramic Polyamide Staple Fiber Weft-knitted Fabric	LIANG Jia-lu, CONG Hong-lian, et al (1)
Comparison and Analysis of the Performance of High Simulated Cotton/Yilon Blended Yarn	YANG Ming-xia, CHEN Xing, et al (5)
Performance Test and Analysis of Self-heating Glass Fiber Fabric Reinforced Composites	WANG Jian-kun, JIANG Xiao-dong, et al (9)
Factors Influencing Anti-UV Properties of Hemp Powder Coating Fabric	ZHONG Zhi-li, SUN Han, et al (16)
WeftKnitted Fabric Reinforced with Aramid and Ultrahigh Molecular Weight Polyethylene Fiber	YANG Yan-ning, MENG Jia-guang, et al (20)
Development and Trial Weaving ofCoolmax/Jutecell/Cotton Moisture Absorption and Moisture-conductive Woven Fabrics	ZHENG Xiao-qing, SHEN Lan-ping (23)
Functional Modification of Wood Pulp Fiber Spun-lace Non-woven FabricHyperbranched Polymer	HE Jun-jun, WANG Qing, et al (26)
Research on Evaluation Index System Construcion of Waste Wool/Polyester/Viscose Blended Fabric Recycling with Chemical Method	YAO Jiong-ping, MENG Jia-guang, et al (30)
Preparation and Adsorption Performance Research of W/W Polyacrlamide/Montmorillonite Nano-composite	WANG Hui, CHENG Xu, et al (33)
Research of Dopant on Dielectric Properties of Polyaniline/Cotton Composite Absorbing Material	LIU Yuan-jun, LIU Xu-lin (41)
Dyeing Properties of Pure Cotton Fabric with Natural Dyes	WANG Kun, LI Mei (47)
Dyeing Properties and Improvement of Light Fastness of Polyphenylene Sulfide Fiber	WEI Bing-ju, QIN Le-wen, et al (52)
Application Research of TCEP in the Silk Ecological Dyeing Process	WANG Xin-mei, CAO Yan-fang, et al (57)
Lyocell Fiber Knitted Fabric Dyeing with Turmeric Extract	LIU Ying, YU Hu-sheng, et al (63)
Research of Tie-dyeing Style Textile Based on Digital Printing Technology	REN Jian-hua, ZHENG Xiong, et al (66)
Effects of Mixed Glycol of PEG and N220 on the Performance of Waterborne Polyurethane	YUAN Jie, HE Jiang-ping (71)
Preparation ofElectrospun Polylactic Acid Blending Porous Superfine Fiber Membrane and Its Adsorption Property for Acid Yellow Dye	CHEN Shan-shan, LIU Lei-gen, et al (76)
Influence of Dye Concentration onKubelka-Munk Fundamental Optical Parameters of the Fabric	YANG Zhi-hui (81)
Research of Extraction of Rice Straw Cellulose and Feasibility of Fiber Formation	LIANG Lie-feng, XIN Min-yue, et al (86)
Study on theHydrophilic Modification of Polytetrafluoroethylene Membranes	JIANG Zhi-qing, JIA Hui-ying, et al (90)
Variable Temperature Infrared Spectroscopy Study of Northeast Flax Fiber	ZHANG Shuo, ZHOU Er-peng, et al (94)
Study onChemical Degumming Preparation and Properties of Banana Stem Fiber	HUANG Xian, LI Fang (99)
Variable Temperature Infrared Spectroscopy Study of Cashmere and Wool	ZHEN Huan, ZHOU Er-peng, et al (103)
Performance Comparison and Optimization of Three Kinds of Plant Fibers/Polypropylene Composites	FU Cheng-long, WANG Xin-ling, et al (110)
Review of Structure, Properties and Applications of PTFE Fibers	WANG Rui-liu, XU Guang-biao, et al (113)
Review of Preparation, Functions and Applications of Graphene-based Composite Fabrics	DU Min-zhi (118)
Review of the Functional Materials of Reflective Thermal Insulation Ablation Resistant Coating Fabrics	LIU Guo-yi, WANG Xi-chen, et al (124)
Research and Development of Digital Inkjet Printing Technology	TAO Rong-jing, CAI Yu-hang, GUO Rong-hui (131)
Application and Development of Natural Dyes	CAI Yu-hang, TAO Rong-jing, GUO Rong-hui (137)
Research Progress of Textile Disinfection Methods	TIAN Lin-lin, ZHANG Tian-jiao (143)
Research Progress of Raw Silk Evenness Detection Methods	YAN Guan-yu, ZUO Bao-qi (149)

目 次

纺织工程

纳米陶瓷锦纶短纤维编织物吸光发热性能研究 梁佳璐,丛洪莲,高 哲(1)

超仿棉仪纶混纺纱的性能对比分析 杨明霞,陈 行,邹岸格(5)

自加热玻璃纤维织物增强复合材料的性能测试与分析 王建坤,蒋晓东,郭兴峰(9)

影响汉麻粉体涂层织物抗紫外线性质的因素
..... 钟智丽,孙 涵,陆琳玲,薛兆磊,王子帅(16)

芳纶与超高相对分子质量聚乙烯纤维纬编针织增强体 杨燕宁,孟家光,刘晓巧(20)

Coolmax/麻赛尔/棉吸湿导湿机织物的开发与试织 郑晓晴,沈兰萍(23)

木浆纤维水刺非织造布超支化聚合物功能改性 何俊俊,王 晴,杨建忠(26)

化学法回收废旧毛涤粘混纺面料评价指标体系构建研究 ... 姚炯平,孟家光,程燕婷(30)

纺织化学与染整工程

水包水型聚丙烯酰胺/蒙脱土乳液的制备及吸附性能研究
..... 王 辉,成 煦,杜宗良(33)

掺杂剂对聚苯胺/棉复合吸波材料的介电性能研究 刘元军,刘旭琳,殷 光(41)

天然染料对纯棉织物的染色性能研究 王 坤,李 媚(47)

聚苯硫醚纤维染色性能以及日晒牢度的提升 魏炳举,覃乐文,邢铁玲(52)

TCEP 在蚕丝生态染色工艺中的应用研究
..... 王鑫美,曹艳芳,徐 虹,徐文杰,余纪协,葛江朦,高 普(57)

姜黄提取物用于 Lyocell 纤维针织物直接染色的研究 刘 莹,于湖生,赵珊珊(63)

基于数码印花技术的扎染风格纺织品研究
..... 任建华,郑 雄,李远惠,冯 成,龙 浩(66)

PEG 与 N220 混合二元醇对水性聚氨酯性能影响的研究 袁 洁, 贺江平(71)

静电纺聚乳酸共混多孔超细纤维膜的制备及其对染料的吸附性能
..... 陈姗姗, 刘雷艮, 沈忠安, 杜 雪, 牛建涛(76)

织物 K-M 光学参数随染料浓度变化的研究 杨志晖(81)

纤维与材料工程

稻秆纤维素的提取及成纤可行性研究 梁列峰, 辛民岳, 王 华(86)

聚四氟乙烯膜的亲水改性研究 蒋志青, 贾慧莹, 马建伟, 陈韶娟(90)

东北亚麻纤维变温红外光谱研究
..... 张 铄, 周二鹏, 甄 欢, 陈丽云, 刘晓宛, 申 澳, 王 琪, 于宏伟(94)

香蕉茎纤维的化学脱胶制备及性能研究 黄 仙, 李 芳(99)

山羊绒及绵羊毛变温红外光谱研究
..... 甄 欢, 周二鹏, 王小萌, 陈丽云, 申 澳, 张文燕, 张 铄, 于宏伟(103)

三种植物纤维/聚丙烯复合材料的性能对比优化 付成龙, 王新玲, 崔 萍(110)

综述

聚四氟乙烯(PTFE)纤维结构、性能与应用研究进展 王瑞柳, 徐广标, 何越超(113)

石墨烯基复合织物制备、功能及应用研究进展 杜敏芝(118)

反射隔热耐烧蚀涂层织物用功能材料研究进展 刘国熠, 王锡晨, 赵晓明(124)

数码喷墨印花技术研究现状及发展趋势 陶荣静, 蔡雨杭, 郭荣辉(131)

天然染料的应用及发展 蔡雨杭, 陶荣静, 郭荣辉(137)

纺织品消毒方法研究进展 田琳琳, 张天骄(143)

生丝匀度检测方法的研究进展 闫冠宇, 左保齐(149)

《纺织科学与工程学报》编委会

主任：夏平

副主任：黄小平

委员（以姓氏笔画为序）：

王锐	王瑞	王训该	王华平	王府梅	王雪燕	王潮霞	毛志平
左保齐	龙家杰	付少海	丛洪莲	朱平	孙宝忠	刘丽芳	曲丽君
杨曙光	何瑾馨	肖红	李翼	李远贵	李明忠	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	徐卫林	唐人成	夏平	夏延致	钱晓明	秦益民
崔守珠	郭荣辉	郭静	黄小平	谢孔良	梁列峰	程隆棣	董永春
蒋高明	蔡再生	熊杰	魏取福				

主编：夏平

副主编：黄小平 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)

2018年第35卷第3期(总第129期)

JOURNAL OF TEXTILE SCIENCE AND ENGINEERING

(Quarterly, Starter in 1982)

Vol.35 No.3 (Sum129)2018

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

E-mail: fzkxygcxb@126.com

主编：夏平

副主编：黄小平 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：2018年7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: July 2018

ISSN 2096-5184

CN 51-1782/TS

国内外公开发行

定价:20.00元

ISSN 2096-5184



9 772096 518189