

ISSN 0253-9721
CN 11-5167/TS
CODEN FCHPDI

纺织学报

9
2014

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

September 2014
Vol.35 No.9

www.fzxb.org.cn



中国纺织工程学会
China Textile Engineering Society



ISSN 0253-9721



9 770253 972140

万方数据

纺织学报

FANGZHI XUEBAO

月刊 1979 年创刊 总第 342 期 第 35 卷 第 9 期 2014 年 9 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
副 主 编 胡京平
编 辑 张洪玲 舒 伟
白琼琼 李燕敏
特约英文编辑 袁雨庭
本期责编 刘 军
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
65017773-8000
传 真 010-65016539
电子信箱 fzx@chinajournal.net.cn
fangzhixuebao@126.com
网 址 http://www.fzxb.org.cn
刊 号 ISSN 0253-9721
CN 11-5167/TS
排 版 清华同方光盘股份有限公司
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 300.00 元
每期 25.00 元
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司 (M245)
广告许可证 京朝工商广字第 0344 号

版权所有 未经书面许可
本刊内容不得转载或复制

目 次

· 纤维材料 ·

- 静电纺锡/聚丙烯腈纳米纤维膜制备与表征
沈 桢 胡 毅 尹东旭 俞丽娟 陈文祥 宋元泽 (1)
纳/微米纤维膜的吸油性及油水分离效果
..... 张光蕾 王祥荣 王晨欢 潘志娟 (7)
聚电解质用量对模板微粒和微胶囊性能的影响
..... 张 维 李秋瑾 张健飞 (13)
纺粘非织造用聚乳酸/聚(3-羟基丁酸-co-3-羟基戊酸共聚酯)
的可纺性 朱斐超 于 斌 韩 建 丁新波 (19)
聚偏氟乙烯/聚丙烯复合型疝气补片的制备
..... 余颖娜 杨 庆 黄丽媛 (25)

· 纺织工程 ·

- 涂碳纤维导电针织物的结构设计及其传感性能
..... 刘 焘 邹奉元 (31)
基于提花技术的横编针织物图案设计与工艺
..... 李晓英 蒋高明 高 哲 杨 娟 于倩倩 (36)
聚氨酯涂层面料与黏合衬的配伍性 ... 王朝晖 沈芳芳 (41)
提花水刺非织造布的吸湿扩散性能
..... 田 伟 韩 旭 邢肖平 祝成炎 冯连芳 (47)
硅橡胶填充经编间隔织物的抗冲击性能
..... 陆振乾 景晓颖 (51)
圆织三维管状碳纤维复合材料弹性性能预测
..... 孙志宏 陈 阳 周中华 (56)

蜂窝组织棉织物增强聚氨酯复合材料的力学性能	楼利琴 傅雅琴(62)
小河墓地出土毛织物的纤维劣化分析	
..... 周 旻 龙 博 李 菁 杨汝林 李文瑛 吴子婴 伊弟利斯·阿不都热苏勒(67)	

· 染整与化学品 ·

细乳液聚合炭黑/乳胶粒纳米复合粒子的制备及其性能	
..... 关 玉 王大同 杜长森 夏恒飞 付少海(73)	
甜菜碱型两性表面活性剂对细胞的增殖抑制作用	段 见 何 峰 王晓宁 廖 青(79)
高浓度活性染料溶液的电导率	俞巨乐 高方容 王建庆(85)
胶原蛋白改性腈纶的染色热力学性能	胡雪敏 张海燕 肖长发(90)
活性染料水解对棉织物染色性能的影响	卢 声 林 杰 程德红 郝 旭 路艳华(95)
棉花中 7 种烟碱类农药残留的液相色谱-串联质谱法测定	
..... 谢 文 钱 艳 侯建波 谢晓磊 潘璐璐 张文华 何建敏 黄超群 董锁拽(100)	

· 服装工程 ·

中山装婚礼服的创新结构设计	赵誉钦 梁惠娥(108)
基于有序样本最优分割法的女性体型分类	尹 玲 张文斌 许才国(114)
大胸女青年合体上装基型的建立	邹 平 吴世刚 陆 鑫 车 璐(120)
视错觉在女式职业装造型设计中的应用	肖立志(127)
双面全异绣工艺技术与艺术特质的融合	许 凡 李湘树 王高媛 赵 晶(132)

· 机械与器材 ·

基于 Fluent 的全聚纺不同吸风槽集聚效果数值模拟	刘文龙 徐伯俊 谢春萍 刘新金(137)
双侧四连杆打纬机构动态载荷计算与仿真	邱海飞 王益轩(144)
双波长分光光度法染液吸光度在线检测装置	张建新 徐文杰 许 珺(149)

· 综述述评 ·

相变材料微胶囊在蓄热调温智能纺织品中的应用	阎若思 王 瑞 刘 星(155)
复合材料用三维机织物成型性的研究进展	
..... 徐艺榕 孙 颖 韩朝锋 陈 利 李嘉禄 潘 宁(165)	

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

Monthly, Established in 1979, Vol. 35, No. 9, Sum 342, 15 Sep., 2014

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

Vice Editor in Chief

HU Jingping

Editor

ZHANG Hongling SHU Wei

BAI Qiongqiong LI Yanmin

English Editor

YUAN Yuting

Editor on Duty

LIU Jun

Address

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

Tel: (010) 65017711, 65917740

Fax: (010) 65016539

E-mail: fzxb@chinajournal.net.cn
fangzhixuebao@126.com

Website: <http://www.fzxb.org.cn>

CSSN: ISSN 0253-9721
CN 11-5167/TS

International Price

USD 25

Overseas Distributor

China International Books Trading Corporation
(M245)

Issue Date

15 Sep., 2014

CONTENTS

• Fiber Materials •

Preparation and characterization of electrospun Sn/polyacrylonitrile nanofiber membranes SHEN Zhen

HU Yi YIN Dongxu YU Lijuan CHEN Wenxiang SONG yuanze (1)

Oil absorption and oil-water separation effect of nano/micro-fiber membrane ...

ZHANG Guanglei WANG Xiangrong WANG Chenhuan PAN Zhijuan (7)

Influence of polyelectrolyte amount on property of template particles and microcapsules ZHANG Wei LI Qiuji ZHANG Jianfei (13)

Spinnability of poly (lactic acid)/poly (3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) for spun-bonded nonwovens

ZHU Feichao YU Bin HAN Jian DING Xinbo (19)

Preparation of polyvinylidene fluoride/polypropylene compound hernia patches

YU Yingna YANG Qing HUANG Liyuan (25)

• Textile Engineering •

Structural design and sensing performance of conductive knitted fabrics of carbon coated fibers LIU Tao ZOU Fengyuan (31)

Flat-knit fabric pattern design and technique based on jacquard technology ...

LI Xiaoying JIANG Gaoming GAO Zhe YANG Juan YU Qianqian (36)

Compatibility of polyurethane coated fabrics with adhesive interlining

WANG Zhaohui SHEN Fangfang (41)

Moisture absorbing and diffusing capacity of jacquard spun laced nonwovens ...

TIAN Wei HAN Xu XING Xiaoping ZHU Chengyan FENG Lianfang (47)

Impact property of silicone rubber filled warp knitted spacer fabrics

LU Zhenqian JING Xiaoying (51)

Prediction of elasticity of circular woven 3-D tubular carbon fiber composites ...

SUN Zhihong CHEN Yang ZHOU Shenhua (56)

Mechanical properties of honeycomb cotton fabric reinforced polyurethane composites LOU Liqin FU Yaqin (62)

Degradation analysis of wool fabrics from Small River Cemetery

ZHOU Yang LONG Bo

LI Jing YANG Rulin LI Wenyong WU Ziyong Idelisi Abuduresule (67)

• Dyeing and Finishing & Chemicals •

- Preparation and printing behavior of carbon black/latex nanocomposite particles by miniemulsion polymerization
..... GUAN Yu WANG Datong DU Changsen XIA Hengfei FU Shaohai(73)
- Proliferation inhibition effect of two kinds of betaine amphoteric surfactants on cells
..... DUAN Jian HE Feng WANG Xiaoning LIAO Qing(79)
- Conductivity of highly concentrated solution of reactive dye YU Jule GAO Fangrong WANG Jianqing(85)
- Dyeing thermodynamics of collagen modified acrylic fibers HU Xuemin ZHANG Haiyan XIAO Changfa(90)
- Influence of hydrolysis of reactive dye on dyeing property of cotton fabrics
..... LU Sheng LIN Jie CHENG Dehong HAO Xu LU Yanhua(95)
- Determination of seven neonicotinoids pesticide residues in cotton samples by using high performance liquid chromatography tandem mass spectrometry XIE Wen QIAN Yan
HOU Jianbo XIE Xiaolei PAN Lulu ZHANG Wenhua HE Jianmin HUANG Chaoqun DONG Suozhuan(100)

• Apparel Engineering •

- Innovative design of Chinese tunic suit as traditional wedding dress ZHAO Yuqin LIANG Hui'e(108)
- Female body shape classification based on optimal segmentation method for orderly samples
..... YIN Ling ZHANG Wenbin XU Caiguo(114)
- Establishment of fit jacket basic type for young women with big breasts ZOU Ping WU Shigang LU Xin CHE Lu(120)
- Application of optical illusion in modeling design of women's business wear XIAO Lizhi(127)
- Fusion of embroidery craftsmanship and artistic characteristics of Xiang embroidery with face and back made in different patterns and colors XU Fan LI Xiangshu WANG Gaoyuan ZHAO Jing(132)

• Machinery & Accessories •

- Numerical simulation of condensing effect of air suction slot's structure in complete condensing spinning system based on Fluent
..... LIU Wenlong XU Bojun XIE Chunping LIU Xinjin(137)
- Calculation and simulation of dynamic load for four-bar beating-up mechanism at both sides ... QIU Haifei WANG Yixuan(144)
- Development of on-line detection device of dyebath absorbance based on dual wavelength spectrophotometry
..... ZHANG Jianxin XU Wenjie XU Jun(149)

• Comprehensive Review •

- Application of microencapsulated phase-change materials in intelligent heat-storage and thermo-regulated textile
..... YAN Ruosi WANG Rui LIU Xing(155)
- Research progress of formability of three-dimensional woven fabrics for composites
..... XU Yirong SUN Ying HAN Chaofeng CHEN Li LI Jialu PAN Ning(165)



- **Polyester Masterbatch**
涤纶色母
- **Polypropylene Masterbatch**
丙纶色母
- **Polyamide Masterbatch**
锦纶色母
- **Plastic Masterbatch**
塑料色母
- **Functional Masterbatch**
功能色母
- **Special Masterbatch**
专用色母

★ **中国染料工业协会色母粒专业委员会副主任单位**

The deputy director unit of Masterbatch Particles Specialized Committee, China Pigment Industrial Association

★ **中国化学纤维工业协会丙纶专业委员会副主任单位**

The deputy director unit of polypropylene special committee, China Chemical Fibers Association

★ **中国化学纤维工业协会理事单位**

The member unit of China Chemical Fibers Association

★ **中国产业用纺织品行业协会纺粘法非织造布分会会员单位**

The member unit of China Nonwovens & Industrial Textiles Association, spunbonded nonwovens fabric branch

★ **中国工业美术协会地毯专业委员会会员单位**

The member unit of China Arts & Crafts Association, Carpet Specialized Committee

★ **中国染料工业协会色母粒专业委员会色母粒研发检测中心基地**

The base of masterbatch developing & inspecting center, Masterbatch Particles Specialized Committee, China Pigment Industrial Association

★ **江南大学国家大学科技园高科技母粒研发中心基地**

The base of high technology masterbatch developing center, state college technology park, Jiangnan University

★ **PLA国防科技供应系统供应商**

The designated supplier of National Technology Defense Supply System of Statistic section of the PLA

★ **PLA特种纤维研发基地**

PLA Special Fiber RD Base

★ **通过ISO9001:2008 QC080000 UL认证**

ISO9001:2008 QC080000 certified and UL certificated.

进口设备 · 环保生产
IMPORTED EQUIPMENT · ENVIRONMENTALLY FRIENDLY PRODUCTION

浙江金彩新材料有限公司

ZHEJIANG GOLDCOLOR ADVANCED MATERIALS CO., LTD.

地址: 浙江省海宁市袁花镇濮桥村北塘路68号

68, Beitang Rd., Puqiao Village, Yuanhua Town, Hailing, Zhejiang

电话/Tel: +86-573-87656555(总机) 传真/Fax: +86-573-87659333

东莞市金彩色母有限公司

DONGGUAN GOLDCOLOR MASTERBATCH CO., LTD.

地址/Add: 广东省东莞市虎门镇白沙一村莞太路(虎门段)89号

89, Guantai Rd., Baisha 1st Village, Humen, Dongguan, Guangdong, China

电话/Tel: +86-769-85514666 85514999 传真/Fax: +86-769-85519999