

CN 11-5167/TS
CODEN FCHPDI

纺织学报

10
2012

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

October 2012
Vol.33 No.10

www.fzxb.org.cn



中国纺织工程学会
China Textile Engineering Society



ISSN 0253-9721



9 770253 972126

万方数据

纺织学报

FANGZHI XUEBAO

月刊 1979 年创刊 总第 319 期 第 33 卷 第 10 期 2012 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
编辑出版 《纺织学报》杂志社
主 编 尹耐冬
副 主 编 刘 军
编 辑 胡京平 张洪玲
舒 伟 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.fzx.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 山西三和印刷有限责任公司
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 LA-PA/PET 定形相变复合纤维的制备与表征
..... 柯惠珍 蔡以兵 魏取福 黄锋林 (1)
纤维的消汗臭性能探讨
..... 肖 红 刘丽丽 施楣梧 俞 玮 胡中超 (7)
氯化聚乙烯/AO 2246/七孔涤纶复合材料微观形态结构
..... 姜 生 徐蕴燕 晏 雄 刘其霞 (14)
多孔 TiO₂ 薄膜在 PET 纤维上的负载及其光催化性能
..... 亓敬波 梁小平 姜 锋 国凤敏 宋 青 (19)
长丝变形纱成纱熵变对毛羽的影响 姜 岩 (24)
PET、PTT 与 PBT 材料的定性定量鉴别方法
..... 倪 永 刘志红 胡腾蛟 (28)

· 纺织工程 ·

- 棉花检测能力认证活动中统计模型的应用
..... 陈晓妮 汪 军 陈庆东 (33)
平纹机织物空间参数化模型及仿真
..... 谷大鹏 杨育林 范兵利 陈素文 (37)
基于 TRIZ 理论的喷水织机织造织物设计新途径
..... 金关秀 祝成炎 (43)
单向复合材料冲击破坏模拟
..... 宋孝滨 金利民 王春霞 (47)
聚苯硫醚纺粘非织造材料的制备及其过滤性能
..... 鲍 稳 邓炳耀 刘庆生 邢 剑 张 越 常 过 (51)

· 染整与化学品 ·

基于闪爆-碱煮联合工艺的天然竹纤维提取 张袁松 谢吉祥 李晓龙 张光先(56)

阳离子红 X-GRL 与聚合物乳液的相互作用 张彩云 房宽峻 蔡玉青(62)

溶剂诱导染料超分子聚集体的形成机制 赵 晓 李奇菊 谢高瞻 徐 珊 韩晓谊(66)

双端丙烯酰氧基聚醚硅油的制备及其改性聚丙烯酸酯性能 ... 李 强 吴明华 孙晓芳 高笑飞(72)

Coprinopsis cinerea 漆酶基因的克隆及其在毕赤酵母中的表达
..... 华欣春 陈丽丽 毕云枫 沈明浩(79)

醋酸酯支链淀粉的制备及其性能 闫怀义 李 辉 续跃平(84)

蚕丝织物 ME 型活性染料无盐染色 徐成书 邢建伟 任 燕 蔡再生(92)

橄榄油微胶囊整理棉织物的性能 于丹凤 裴广玲(98)

茜素硝化对涤纶织物染色性能的影响 戚 益 安 冬 徐倩倩 钟 毅 杜 鹃 罗 艳(103)

· 服装工程 ·

崇武缀做衫的工艺特征 吴 欣 崔荣荣 罗 静(107)

暖体假人表面温度的均匀性 王 毅 王 铭 邹 钺 李书政 刘 贇(113)

服装品牌中情感因素的解析与构建 肖劲蓉(117)

· 机械与器材 ·

基于转矩控制模式的经编电子横移系统设计 郑宝平 蒋高明 夏凤林 张 琦(122)

磁悬浮式针织提花驱动方式理论与探讨
..... 吴晓光 孔令学 朱 里 武玉琴 黄 振 李 爽(128)

起毛机大扭矩平稳传动系统设计 史伟民 未 印 彭来湖 沈加海 张少民 陈 华(134)

溢流染色机网络化监控系统设计 杨亦红 沈泉涌 刘友澈(141)

· 管理与信息化 ·

基于协整理论的棉花价格与纺织生产相关性 张立杰 寇纪淞 李敏强 彭 利(147)

我国纺织服装绿色供应链管理及对策 朱光好(153)

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

Monthly, Established in 1979, Vol.33, No.10, Sum 319, 15 Oct., 2012

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

YIN Naidong

Vice Editor in Chief

LIU Jun

Editor

HU Jingping ZHANG Hongling

SHU Wei 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) 65017772/73 et. 8005

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 Oct., 2012

CONTENTS

• Fiber Materials •

Preparation and characterization of electrospun LA-PA/PET form-stable phase
change composite fibers

..... KE Huizhen CAI Yibing WEI Qufu HUANG Fenglin(1)

Sweat odor deodorant properties of several fibers

..... XIAO Hong LIU Lili SHI Meiwu YU Wei HU Zhongchao(7)

Microcosmic morphology investigation of chlorinated polyethylene/AO 2246/seven-
hole hollow polyester fiber composites

..... JIANG Sheng XU Yunyan YAN Xiong LIU Qixia(14)

Loading of porous TiO₂ film on PET fiber and its photocatalytic capability

QI Jingbo LIANG Xiaoping JIANG Feng GUO Fengmin SONG Qing(19)

Effect of entropy change during texturing on hairiness of textured filament yarns

..... JIANG Yan(24)

Qualitative and quantitative analysis of PET, PTT and PBT materials

..... NI Yong LIU Zhihong HU Tengjiao(28)

• Textile Engineering •

Research on application of statistical model in cotton-inspection-proficiency testing

..... CHEN Xiaoni WANG Jun CHEN Qingdong(33)

Space parametric model and simulation of plain woven fabrics

..... GU Dapeng YANG Yulin FAN Bingli CHEN Suwen(37)

New ways to design fabrics woven by water-jet loom based on TRIZ theory

..... JIN Guanxiu ZHU Chengyan(43)

Impact damage modeling of unidirectional composite

..... SONG Xiaobang JIN Limin WANG Chunxia(47)

Preparation of polyphenylene sulfide spunbonded nonwoven material and its
filterability

LIU Qingsheng XING Jian ZHANG Yue CHANG Guo(51)

· Dyeing and Finishing & Chemicals ·

- Steam explosion and alkali boiling combined degumming of natural bamboo fibers ZHANG Yuansong XIE Jixiang LI Xiaolong ZHANG Guangxian(56)
- Interaction of cationic red X-GRL with polymer emulsion ZHANG Caiyun FANG Kuanjun CAI Yuqing(62)
- Formation mechanism of solvent-induced dye supramolecular aggregates ZHAO Xiao LI Qiju XIE Gaozhan XU Shan HAN Xiaoyi(66)
- Synthesis of double terminated acryloyloxy-polyether silicone oil and property of its modified polyacrylate latex LI Qiang WU Minghua SUN Xiaofang GAO Xiaofei(72)
- Cloning of laccase gene from *Coprinopsis cinerea* and study on its expression in *Pichia pastoris* HUA Xinchun CHEN Lili BI Yunfeng SHEN Minghao(79)
- Preparation and performance of acetate amylopectin YAN Huaiyi LI Hui XU Yueping(84)
- Salt-free dyeing of silk with ME reactive dyestuffs XU Chengshu XING Jianwei REN Yan CAI Zaisheng(92)
- Properties of cotton fabrics finished by olive oil microcapsules YU Danfeng PEI Guangling(98)
- Influence of nitrated alizarin on dyeing properties of polyester fabrics QI Yi AN Dong XU Qianqian ZHONG Yi DU Juan LUO Yan(103)

· Apparel Engineering ·

- Technological features of patchwork type tunic blouse in Chongwu WU Xin CUI Rongrong LUO Jing(107)
- Surface temperature uniformity of thermal manikin WANG Yi WANG Ming ZOU Yue LI Shuzheng LIU Yun(113)
- Analysis and development of emotional factors for clothing brands XIAO Jinrong(117)

· Machinery & Accessories ·

- Design of electronic shogging system of warp knitting based on torque control mode ZHENG Baoping JIANG Gaoming XIA Fenglin ZHANG Qi(122)
- Theoretical research on propulsion mode of magnetic suspension needles for jacquard knitting WU Xiaoguang KONG Lingxue ZHU Li WU Yuqin HUANG Zhen LI Shuang(128)
- Large torque and smooth transmission system design of raising machine SHI Weimin WEI Yin PENG Laihu SHEN Jiahai ZHANG Shaomin CHEN Hua(134)
- Designing of networked monitoring system for overflow dyeing machines YANG Yihong SHEN Quanyong LIU Youche(141)

· Management & Information ·

- Research on correlation of cotton price and textile production based on co-integration theory ZHANG Lijie KOU Jisong LI Minqiang PENG Li(147)
- Problems and countermeasures of environmentally conscious supply chain management of China's textile and clothing industry ZHU Guanghao(153)