



## 联胜酶制剂

——很有魅力



联胜纺织

### 中性多能抛光粉D650

◎固态制造，稳定性高，易贮存。

### 高浓中性抛光酶D400

◎高性价比，低布面强力损失。

### 除氧酶K30

◎宽温宽PH值适用，易操作。

香港联胜投资有限公司  
苏州联胜化学有限公司



权威机构环保检测认证

ISO9001质量管理体系认证

ISO14001环境管理体系认证

地址：苏州市相城区渭塘镇沿塘工业区 邮编：215134

电话：0512-65907588

传真：0512-65901660

网址：www.lshx.cn

广告

# 目次 Contents

2021年12月·第47卷·  
第12期(总第648期)

## 研究报告 Scientific Research

- 柠檬酸改性氧化棉织物对重金属离子的高效吸附 (1)  
王晓雯, 王逸斌, 巩守家, 纪柏林  
Oxidized cotton fabric modified by citric acid for efficient adsorption of heavy metal ions  
WANG Xiaowen, WANG Yibin, GONG Shoujia, JI Bolin
- 染料敏化二氧化钛/石墨烯复合材料的光催化性能 温玉鑫, 鲍利红, 凌嘉雯 (7)  
Photocatalytic activity of dye-sensitized titanium dioxide/graphene composite  
WEN Yuxin, BAO Lihong, LING Jiawen
- 液态金属/聚氨酯复合弹性导电纤维的制备及性能 (13)  
薛超, 杨晓川, 夏旺, 任煜, 刘婉婉  
Preparation and properties of liquid metal/polyurethane composite conductive fiber  
XUE Chao, YANG Xiaochuan, XIA Wang, REN Yu, LIU Wanwan
- 毛用活性染料对壳聚糖纤维的染色性能 刘嘉权, 金川淑, 王祥荣 (17)  
Dyeing properties of wool reactive dyes on chitosan fibers  
LIU Jiaquan, JIN Chuanshu, WANG Xiangrong

## 生产技术 Production Techniques

- 高耐碱牢度特深色烧毛纯棉纱线的生产 杭彩云, 余艳娥, 胡娜 (22)  
Wet processing of dark singed pure cotton yarn with high alkali fastness  
HANG Caiyun, YU Yan'e, HU Na
- 桑蚕丝织物的经轴染色机堆置精练 赵欣, 赵瀛, 赵晶, 樊启平 (25)  
Stacking scouring of mulberry silk fabric in beam dyeing machine  
ZHAO Xin, ZHAO Ying, ZHAO Jing, FAN Qiping
- 羊毛纤维的染料紫檀色素染色 (28)  
刘晓辰, 夏兆鹏, 潘佳俊, 王亮, 张惠蓉, 刘雨  
Dyeing of wool fiber with *Pterocarpus tinctorius* pigment  
LIU Xiaochen, XIA Zhaopeng, PAN Jiajun, WANG Liang, ZHANG Huirong, LIU Yu
- 莫代尔织物的SF型活性染料染色工艺 王生 (32)  
Dyeing process of modal fabric with SF reactive dyes  
WANG Sheng
- 男装锦氨双面布数码印花工艺 李剑峰, 郗可成, 郗小平, 陈慧 (37)  
Digital printing of nylon/spandex double-sided fabric for menswear  
LI Jianfeng, LI Kecheng, LI Xiaoping, CHEN Hui
- 羊绒针织物还原-蛋白酶抗起毛起球整理 (40)  
吴亚容, 周翔, 邢志奇, 张烨, 孔祥锋  
Anti-pilling finish of cashmere fabric by reduction pretreatment and protease  
WU Yarong, ZHOU Xiang, XING Zhiqi, ZHANG Ye, KONG Xiangfeng



主管 上海纺织控股(集团)公司  
主办 上海市纺织科学研究院有限公司  
全国印染科技信息中心  
编辑出版 《印染》编辑部

主编 何叶丽  
常务副主编 陈颖  
责任编辑 车映红  
黄雅婷  
美编 庄华炜  
排版 李淑萍  
市场主管 叶早萍

万方数据

地址 上海市平凉路988号  
邮编 200082  
编辑部电话 021-51670288 55210011-328  
广告部电话 021-55213494 55210011-375  
网址 www.centexcloud.com  
http://yira.cbpt.cnki.net  
投稿系统 yinran1975@126.com  
电子信箱  
ISSN 1000-4017  
CN 31-1245/TS  
总发行处 上海市报刊发行局  
订阅处 全国各地邮局  
邮发代号 4-220  
国内定价 15.00元(港、澳、台邮费另收)  
国外定价 15.00美元  
印刷 上海市崇明堡港印刷厂  
出版日期 每月25日



增效剂TF-2341在全棉色织物上的应用性能 (45)

吴彬, 张红燕, 缪华丽, 张洁, 金鲜花

Application performance of synergist TF-2341 on yarn-dyed cotton fabric

WU Bin, ZHANG Hongyan, MIAO Huali, ZHANG Jie, JIN Xianhua

再生聚酯和原生聚酯的阻燃释烟性能差异与分析 (48)

张晨, 程献伟, 关晋平, 陈国强, 陈威

Difference and analysis of flame retardant and smoke release performance between recycled and virgin polyester

ZHANG Chen, CHENG Xianwei, GUAN Jinping, CHEN Guoqiang, CHEN Wei

测试与标准 Testing and Standard

高效液相色谱法测定纺织品中3种苯扎氯铵同系物 (53)

陈小轲, 沈婵, 曹石淼, 谭玉静, 李卫东

Determination of 3 benzalkonium chloride homologs in textiles by high performance liquid chromatography

CHEN Xiaoke, SHEN Chan, CAO Shimiao, TAN Yujing, LI Weidong

防螨纺织品的检测方法 张铃娟, 陈思宇, 李胜臻, 崔玉宝 (57)

Testing method of anti-mite textiles

ZHANG Lingjuan, CHEN Siyu, LI Shengzhen, CUI Yubao

述评 Review

锌空气电池隔膜的制备及发展趋势 (60)

匡坤斌, 李青山, 孙元娜, 王嘉伟, 吕清怡, 王俊勃

Review and development of preparation methods of zinc-air battery separators

KUANG Kunbin, LI Qingshan, SUN Yuanna, WANG Jiawei, LYU Qingyi, WANG Junbo

要闻链接 Important News Interlinking

工信部发布两化融合“十四五”发展规划等 (67)

2021年1~12期(总第637~648期)目次 (71)

艺术与设计 Art and Design

扎染类家用纺织品在室内空间的配套应用 李尚书 (74)

扎染艺术在纺织品设计中的应用 吴晨晖 (76)

水彩插画艺术在服装设计中的应用 文海, 余远权 (78)

现代纤维艺术中的色彩运用与创作表现 景韶佳 (80)

广告索引·公司名称索引 (82)

Authority in Charge: Shanghai Textile Holding (Group) Corporation  
 Sponsor: Shanghai Textile Research Institute Co., Ltd  
 China Dyeing and Finishing Information Center (CDFIC)  
 Co-organizer: China Dyestuff Industry Association  
 Publisher: Dyeing and Finishing Editorial Office  
 Editor-in-Chief: He Yeli  
 Deputy Editor: Chen Ying  
 Responsible Editor: Che Yinghong, Huang Yating  
 Art Manager: Zhuang Huawei  
 Typesetter: Li Shuping  
 Marketing Manager: Ye Zaoping  
 Address: 988 Pingliang Road, Shanghai 200082, China  
 Tel: 86-21-51670288 55213494  
 Website: www.cntextcloud.com  
 Online Submission System: http://yira.cbpt.cnki.net  
 Email: yinran1975@126.com  
 ISSN 1000-4017  
 CN 31-1245/TS

科峰 涤纶免水洗印花 我们提供整体解决方案

产品优势:

1.

科峰牌纳米分散染料, 粒径超细, 渗透性强, 极易渗透到涤纶纤维内部, 稳定性好, 存放6个月不分层。

2.

节能减排、绿色高效; 印花后免水洗、免皂洗、较传统印花节水90%以上, COD排放减少90%以上。

3.

节省成本20%以上

4.

配上我们的自交联增稠剂和不含乳化剂的高温成膜型硅油, 即使印制深色花样, 干湿摩擦牢度也可达4~5级。

诚聘:

!

有同行业销售经验的销售代表, 有较强的责任心和沟通能力, 公司将为您提供优厚的待遇和广阔的发展空间。请发简历至 E-mail: 13905715800@139.com



欢迎垂询及索取样品 李先生: 13905715800 李先生: 18668034223



浙江科峰有机硅有限公司

地址: 浙江省海宁市高新技术产业园区春潮路6号(杭州下沙大学城畔)  
 电话: 86-573-87966816/87968926 传真: 86-573-87968812  
 邮箱: 13905715800@139.com  
 www.zjkfchem.com