

全国中文核心期刊
国家百种重点期刊



中国科学院引文数据库核心库期刊
主办：上海市纺织科学研究院
全国印染科技信息中心

印染



ISSN 1000-4017
CN 31-1245/TS

17

半月刊
(Semi-monthly)
2012年9月
(第38卷 第17期)



DYEING & FINISHING



传化化工 让生活更生动

Transfar Chemicals For a more lively life

浙江传化股份有限公司

ZHEJIANG TRANSFAR CO., LTD.

地址：浙江省杭州市萧山经济技术开发区（311215）证券代码：002010

电话：0571-82602688 传真：0571-8287185

www.transfarchem.com



3 2681 5961 7



9 771000 401128

万方数据



Transfar 传化化工



印染®

YINRAN
创刊年份: 1975年

2012年9月 第38卷第17期 (总第449期) 半月刊

LS 联胜化学

您的助剂伙伴



前处理低碳助剂

低碳, 兑现我们对环保的承诺

特别推荐

长车低温微漂助剂LOA-1

针织低温微漂助剂LOA-2



联胜(香港)化工实业公司
苏州联胜化学有限公司

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 万方数据



封面故事 Cover Story

浙江传化股份有限公司位于国家级经济技术开发区——杭州市萧山经济技术开发区, 公司拥有员工2000余名, 年销售额超30亿元, 下属3家企业被评为国家高新技术企业, 2004年6月, 公司在深圳证券交易所中小企业板公开发行2000万股股票并成功上市, 成为行业内首家上市公司。

传化股份目前建有省级研发机构4家, 国家认可实验室1个, 硕博士工作站1家, 拥有授权国家发明专利17项, 是10多项国家标准领衔制订者, 参与和主持制定国家及行业标准25项。

2009年8月23日, 传化股份检测中心通过CNAS认证, 传化纺织品检测实现与国际接轨。

十多年来, 传化股份一直致力于纺织印染助剂的研究、开发、生产和应用, 是中国最大最优秀的纺织印染化学品系统集成商之一, 也是国内纺织印染助剂研发、生产的龙头企业之一, 产销量世界第二、亚洲第一。是全国纺织印染助剂生产企业首家上市公司, 研发实力雄厚, 产品体系齐全, 生产设备一流, 重产品更重服务, 营销网络遍布全国。



目次 CONTENTS

研究报告 Scientific Research

- 结构生色SiO₂多层膜的静电自组装法构造 张云, 贾彦荣, 邵建中 (1)
Electrostatic self-assembly fabrication of SiO₂ multilayer films with structural color
ZHANG Yun, JIA Yan-rong, SHAO Jian-zhong
- 等离子体处理对织物表面溅射铜膜性能的影响 孟灵灵, 黄新民, 魏取福 (5)
Effect of plasma treatment on Cu thin films deposited on polyester fabric
MENG Ling-ling, HUANG Xin-min, WEI Qu-fu
- 茶树果壳染料在真丝织物上的染色性能 陈文丽, 蒋海华, 汪媛等 (8)
Dyeing behaviors of natural dyestuffs from tea nutshell on silk fabric
CHEN Wen-li, JIANG Hai-hua, WANG Yuan et al
- TCEP羊毛低温染色助剂的性能 高普, 刘建勇 (12)
Properties of TCEP for low temperature dyeing of wool fabric
GAO Pu, LIU Jian-yong

生产技术 Production Techniques

- 棉织物一浴低温连续练漂工艺 柴化珍, 马学亚 (17)
One-bath scouring and bleaching of cotton fabric at low temperature
CHAI Hua-zhen, MA Xue-ya
- 棉织物退煮漂和改性一浴工艺 高晓红, 贾雪平 (21)
Desizing-scouring-bleaching and modification of cotton fabric in one bath
GAO Xiao-hong, JIA Xue-ping
- 棉针织物的雅格素CBM系列活性染料低温染色 杨晓红 (25)
Low temperature dyeing process of cotton knits with Argazol CBM reactive dyes
YANG Xiao-hong
- PTT织物分散染料/紫外线吸收剂同浴染色 赵晓明, 朱平, 闫永海等 (28)
One-bath dyeing of PTT fabric with disperse dyes and UV absorbers
ZHAO Xiao-ming, ZHU Ping, YAN Yong-hai et al



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

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
传真 021-55213681
网址 www.cdfn.com.cn
投稿系统 http://yinran.cdfn.com.cn
电子信箱 yinran1975@126.com NEW

中国标准连续出版物号 ISSN 1000-4017
CN 31-1245/TS

广告经营许可证号 沪工商广字3101020050042
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 12.00元(港、澳、台邮费另收)
国外定价 12.00美元
印刷 上海申光制版彩印厂
出版日期 每月1、15日

主编 沈安京
常务副主编 何叶丽
执行副主编 陈颖
责任编辑 唐昱 谢峰 李芮
叶早萍 车映红
美编 庄华炜
编务·校对 黄雅婷 李淑萍
广告·市场主管 章民文

佛山晨晖

优质·环保

纺织印染好助手

www.fsch.net.cn 电话:0757-85933191

亲水柔软剂 SW-C
 硅酮柔软剂 A12
 硅酮柔软剂 S12
 全白柔软剂 EW
 亲水起毛剂 RS-CH
 平滑剂 RH-A
 增艳剂 BR
 化纤柔软剂 A13

服装面料的“微型窗”整理 王建中, 赵爱国, 罗维新等 (32)

“Wicking Window” finishing of cotton fabric

WANG Jian-zhong, ZHAO Ai-guo, LUO Wei-xin et al

布匹色差在线视觉检测系统 金守峰 (35)

Online visual detection system for color deviation

JIN Shou-feng

测试与标准 Testing and Standard

纺织品中4-氨基偶氮苯测定不确定度的评定 鲍国方, 叶琼 (38)

Evaluation on uncertainties in determination of 4-aminoazobenzene in textiles

BAO Guo-fang, YE Qiong

低碳印染 Low Carbon Textile Wet processing

巴斯夫公司的可持续发展 李芮 (41)

Sustainable development of BASF

LI Rui

讲座 Lectures

结构色及其染色应用(五) 张鹭, 袁伟, 周宁等 (46)

Structural color and its application prospect in dyeing and finishing industry (V)

ZHANG Ao, YUAN Wei, ZHOU Ning et al

述评 Comprehensive Review

二氧化钛自清洁涂层研究进展 杨平, 霍瑞亭 (49)

Progress on TiO₂ self-cleaning coating

YANG Ping, HUO Rui-ting

国外染整技术 Worldwide Science and Technology

功能纺织品的新进展 (53)

可持续的纺织品印花 (54)

要闻链接 Important News Interlinking

棉花政策与体制应及时调整等 (55)

染苑精粹 Dyeing and Finishing Abstracts

可提高干爽感的吸湿长丝等10条 (58)

广告索引·公司名称索引 (59)

Herst作为全球著名的化工产品供应商, 长期关注教育事业的发展, 为鼓励在校学生早日成为国家的栋梁之材, Herst在中国设立了Herst中国研究基金和Herst中国奖学金。申请的具体要求为:

Herst中国研究基金:

申请条件: 1. 在读硕士、博士生;

2. 研究方向: 纺织品的功能整理;

3. 申请条件: 科研经费、测试费用、论文审稿费。

Herst中国奖学金:

申请条件: 1. 大三、大四染整本科生;

2. 学习成绩位居全年级前三名;

3. 曾在纺织行业权威期刊上发表功能整理方面的论文。



HTUV整理的纺织品符合各国防紫外线织物标准的要求。

Herst功能化学品

— 产品质量和技术创新的保证

- | | |
|-------------|--------------------|
| 吸湿速干整理剂 | · 无甲醛免烫整理剂 |
| 甲壳素整理剂 | · 维生素纳米胶囊 |
| 抗菌防臭整理剂 | · 香味纳米胶囊 |
| 防霉整理剂 | · 防紫外线整理剂 |
| 防螨虫整理剂 | · 防水、防油、易去污整理剂 |
| 防蚊虫整理剂 | · 耐久阻燃剂(棉、毛、涤纶、涂层) |
| 抗菌防霉防螨剂 | · 抗静电整理剂 |
| 芦荟丝素胶原保湿剂 | · 高发泡、珠光、金粉、银粉印花浆 |
| 凉感、暖感、舒适调温剂 | · 超柔软环保型印花黏合剂 |
| 负离子远红外托玛琳剂 | · 柔软剂(环保、亲水、耐酸碱) |



赫特国际集团
Herst International Group

香港

Tel:00852-81428767

Fax:00852-81428768

上海

Tel:021-62188971

Fax:021-62174330

深圳

Tel:0755-83047328

Fax:0755-83047398

杭州

Tel:0571-82767567

Fax:0571-82767387

青岛

Tel:0532-82811936

Fax:0532-82811937

销售热线: 800-820-8919

Http://www.hocst.com

Authority in Charge: Shanghai Textile Holding (Group) Corporation
 Sponsor: Shanghai Textile Research Institute
 China Dyeing and Finishing Information Center (CDFIC)
 Publisher: Dyeing and Finishing Editorial Office
 Editor-in-Chief: Shen Anjing
 Deputy Editor: He Yeli
 Executive Editor: Chen Ying
 Responsible Editor: Tang Yu, Xie Zheng, Li Rui, Ye Zaoping, Che Yinghong
 Art Manager: Zhuang Huawei
 Editor and proofreader: Huang Yating, Li Shuping
 Zhang Minjiao
 Marketing and Advertising Manager:
 Address: 988 Ping Liang Road, Shanghai 200082, China
 Tel: 86-21-55213494 55210011-375
 Fax: 86-21-55213681
 Website: www.cdfn.com.cn
 Online Submission System: http://yinran.cdfn.com.cn:
 Email: yinran1975@126.com NEW
 ISSN 1000-4017
 CN 31-1245/TS

万方数据

版权所有, 未经书面许可, 本刊内容不得以任何形式转载或复制。Copyright reserved. Nothing may be reproduced without prior consent of the publisher