

毛纺科技

WOOL TEXTILE JOURNAL



MAO FANG KE JI / www.wooltex.org / 第 41 卷 / 总第 298 期 /



XTD

有色绒脱色

引领潮流

- ✓ 降低工艺时间
- ✓ 减少助剂用量
- ✓ 增加白度
- ✓ 减少损伤

- 创新机理
- 色素分离技术
- 绒保护技术

北京中永业科技有限公司

电话: 010 68587155/56/57

传真: 010 68587152

减少损伤 · 提升品质

缩短时间 · 提高生产率

ISSN 1003-1456



中国纺织信息中心
中国纺织工程学会
《毛纺科技》杂志社
全国毛纺织科技信息中心



毛纺科技

maofang keji

主管单位 中国纺织工业联合会
主办单位 中国纺织信息中心
中国纺织工程学会
编辑出版 《毛纺科技》杂志社
全国毛纺织科技信息中心
顾问 姚穆(院士) 李椿和
社长 尹耐冬
主编 高惠芳
执行主编 周洪华
编辑 文美莲 侯经初
市场·广告营销 吕继红
本期责任编辑 文美莲
地址 北京朝阳区延静里中街3号主楼
603室(100025)
电话 010-65913844 65008693
010-65078673 65071871
传真 010-65913844
电子信箱 mfkj333@sina.com
网址 www.wooltext.org
排版 清华同方光盘股份有限公司
数据加工中心
印刷 北京昌平百善印刷厂
总发行处 北京报刊发行局
国内订阅 全国各地邮局
刊号 ISSN 1003-1456
CN 11-2386/TS
出版日期 每月5日
邮发代号 2-195
国内定价 15元
国外发行 中国出版对外贸易总公司
国外发行代号 DK11050
国外定价 10美元
广告许可证 京朝工商广字 0362号
开户行 农行英家坟支行
户名 《毛纺科技》杂志社
账号 11-042901040006347
版权所有 未经许可 不得转载

目次

研究报告

APTES/GPTMS 溶胶二浴法在羊毛织物防毡缩整理中的应用

王然 王艳秋(1)

利用线性回归方程分析羽毛纤维的染色性能

张娟 赵玉萍 王玫 顾怀玉 任亮 白翎(5)

纺织技术

毛型大麻纤维产业化关键技术的研究

季英超 王飞(10)

热风黏合法抗菌羊毛絮片的研究

安刚 辛长征 邵庆国(13)

水波纹面料的开发

程淑华(17)

剑杆织机钩入边的设计与生产

张军(20)

针织技术

门襟在男装毛衫中的设计研究

林焱 毛莉莉(23)

摆型设计在毛衫服装中的应用

徐艳华 袁新林(28)

波纹组织毛衫面料的设计与开发

郭红霞(33)

染整技术

天然染料 HM 在蛋白质纤维上的染色性能

杨瑾儒 张斌 王璐 劳继红 金凤珊 贾舜华(37)

2013 年第 4 期

第 41 卷(总第 298 期)月刊
1973 年创刊

· 全国中文核心期刊 · 中国科技核心期刊

全自动索氏浸提系统萃取羊毛条油脂的工艺条件优化

郑 凯 陈忍忍 沈 骅 蒋明亮(41)

活性分散染料超临界 CO₂羊毛染色研究

黄元丽 郑来久 杜 冰(44)

栎树叶色素对羊毛织物的染色及拼色

贾艳梅(47)

抗定形羊毛保护剂在羊绒染色中的应用

高亚宁 高巧燕(51)

黄芩甙对羊毛针织物的染色工艺

高冬梅 吴红霞 宋 宾(54)

羊毛炭洗新工艺研究

王健红 李美真(57)

性能测试

UST-4 型条干仪所测毛羽值与纱线颜色的关系

王 辉 曹秀明 王府梅(61)

专利荟萃

(65)

行业资讯

(66)

本刊声明

本刊来稿无论刊登与否恕不退稿,请自留底稿。请勿一稿多投。

本刊作者文责自负,因文稿而引起的法律纠纷,本刊一律不承担连带责任。

本刊已被多种数据库收录,投稿者如无特别声明,均视为允许本刊将其作品在不同介质上发表。



☆新材料
☆新工艺
☆新价值

北京中永业科技有限公司

电话: 010-68587155 /6 /7 /8

传真: 010-68587152

(详见广告)

《毛纺科技》理事单位名录

(排名不分先后)

理 事 长:王竹林

常务副理事长:龚进礼

副理事长:姜广庆(江苏凯兴塑化有限公司)

江明辉(上海联碳化学有限公司)

常务理事:阎克路(东华大学)

陈丽芬(江苏阳光集团)

陈玉兰(青岛即发集团)

崔志山(山东沃源新型面料有限公司)

理事单位:东华大学

北京服装学院

西安工程大学

天津工业大学

北京联合大学

江苏阳光集团

江苏澳洋纺织实业有限公司

江苏箭鹿毛纺股份有限公司

江苏泰州吉泰毛纺织染厂

常州新毅毛纺织有限公司

品德实业(太原)有限公司

北京中永业科技有限公司

北京中纺化工股份有限公司

德国 M·多闻集团

科凯精细化工(上海)有限公司

上海兴康化工有限公司

北京华宜卓科技有限公司

辽宁精化科技有限公司

上海安诺其纺织化工有限公司

天津市德凯化工有限公司

德司达(上海)贸易有限公司

江阴尼美达助剂有限公司

江阴市华方新技术科研有限公司

北京纺星助剂有限公司

WOOL TEXTILE JOURNAL

Monthly, Established in 1973, Vol 41, No. 4, Series No. 298, 5 Apr., 2013

Authority in Charge:

China National Textile and Apparel Council

Sponsor:

China Textile Information Center

China Textile Engineering Society

Editor/Publisher:

Wool Textile Journal Periodical Agency

China Wool Textile Information Center

Consultant:

YAO Mu (CAE Member)

LI Chun-he

President:

YIN Nai-dong

Editor in Chief:

GAO Hui-fang

Executive Editor in Chief:

ZHOU Hong-hua

Editor:

WEN Mei-lian HOU Jing-chu

Marketing and Advertisement:

LÜ Ji-hong

Editor on Duty:

WEN Mei-lian

Address:

603 Main Building, 3 Yanjingli Middle Street,
Chaoyang District, Beijing 100025, China

Tel: (010) 65913844 65071871

Fax: (010) 65913844

E-mail: mfkj333@sina.com

Website: www.wooltext.org

CSSN: ISSN 1003-1456

CN 11-2386/TS

Foreign Distributed:

China Publish Foreign Trade Corp.

Foreign Distributed Code: DK11050

Internal Price: RMB 15

External Price: USD 10

Issue Date: 5 Apr., 2013

CONTENTS

Scientific Research

Research on APTMS/GPTMS sols in two bath processes on wool fabric anti-felting finishing WANG Ran WANG Yan-qiu(1)

Linear regression analysis on dyeing performance of feather fibers
..... ZHANG Juan
..... ZHAO Yu-ping WANG Mei YAN Huai-yu REN Liang BAI Ling(5)

Textile Technology

Research on the key technology of producing wool-like hemp fiber
..... JI Ying-chao WANG Fei(10)

Study of air-thermal bonded antibacterial wadding
..... AN Gang XIN Chang-zheng SHAO Qing-guo(13)

Development of water wave design fabric CHENG Shu-hua(17)

Design and production of rapier looms fabric end catching ZHANG Jun(20)

Knitting Technology

Research of placket in the men's clothing sweater design
..... LIN Yao MAO Li-li(23)

Application of hem type in sweater design XU Yan-hua YUAN Xin-lin(28)

Design and development of the racked stitch sweater fabric
..... GUO Hong-xia(33)

Dyeing & Finishing

Dyeing properties of protein fibers dyed with natural dyestuff HM ... YANG Jin-ru
..... ZHANG Bin WANG Lu LAO Ji-hong JIN Feng-shan JIA Shun-hua(37)

Optimization of the extraction conditions of wool top grease using soxtec automatic system ... ZHENG Kai CHEN Ren-ren SHEN Hua JIANG Ming-liang(41)

Wool dyeing research of reactive disperse dyes in supercritical CO₂
..... HUANG Yuan-li ZHENG Lai-jiu DU Bing(44)

Dyeing and combination dyeing of wool fabric with oak leaves pigment
..... JIA Yan-mei(47)

Applications of anti-setting protective agent in dyeing of cashmere
..... GAO Ya-ning GAO Qiao-yan(51)

Effect of natural plant-baicalin on wool dyeing
..... GAO Dong-mei WU Hong-xia SONG Bin(54)

Research on the new technology of wool fibers carbon washing
..... WANG Jian-hong LI Mei-zhen(57)

Performance & Test

Relationship between the hairiness value tested by UST-4 evenness tester and the color of yarn WANG Hui CAO Xiu-ming WANG Fu-mei(61)