

毛纺科技



2013

WOOL TEXTILE JOURNAL 毛纺 针织 印染 制衣

MAO FANG KE JI / 1973年创刊 / 第41卷 / 总303期 /



蛀虫的克星

羊毛防虫蛀剂JF-86

ISO9001:2000质量体系认证

被列入国际羊毛局E10标准

被列入中国纺织行业标准FZ/T20003-2007

被列入中国环境标志产品技术要求HJBZ011-96



江苏凯兴
KAIXING



江苏凯兴塑化有限公司

地址：江苏省金坛市建昌工业园 邮编：213252 销售热线：0519-82462681

传真：0519-82462555 联系人：纺织助剂销售部

网址：www.js-kx.com 电子邮件：info@js-kx.com

ISSN 1003-1456



9 771003 145126 万方数据

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 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 周洪华
地址 北京朝阳区延静里中街3号主楼
603室(100025)
电话 010-65913844 65078673
010-65071871
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

脱色羊绒理化性能研究

刘夺奎(1)

毛/涤面料表面微观形貌和表面物质成分分析

吴紫维 谢柏兵 潘茜 祁锋 陈益人(6)

纺织技术

大黄染料染 Modal/牛奶蛋白复合纤维色纺针织纱的开发

王前文(10)

精纺喷淋面料的开发与生产

岳丽 李波(14)

羊毛/铜氨纤维混纺花呢工艺设计及织物风格

尚亚力 王明芳 高娟娟(17)

镀银纤维抗电磁辐射休闲面料的开发

张志清 朱红 王进美(21)

针织技术

基于针织流行预测的毛衫产品与设计之间差异性探析

沈雷 董玲玲 史雅杰 陈赞银 唐颖(24)

添加装饰设计对毛衫风格的影响

颜晓茵(28)

基于变线圈长度组织的毛衫织物设计及应用

陈红娟(34)

染整技术

胶原蛋白改性羊毛纤维力学性能的研究

姜为青 樊理山 赵彩云 周文凤(39)

低温等离子体改性山羊绒纤维表面微观结构的研究

王勇 李杨 杨建忠(42)

2013 年第 9 期

第 41 卷(总第 303 期)月刊
1973 年创刊

· 全国中文核心期刊 · 中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊

羊绒甲基丙烯酰胺接枝修饰及其性能

李 勇 张金莲 沈建军(46)

稀土铈化合物对羊毛织物染色性能的影响

杨 丽 田俊莹 苏凤羽(51)

纳米生态型多功能整理剂在亚麻针织物防污整理中的应用

解 芳 郭 玲(54)

粉体染料全自动溶解及输送系统的设计及应用

范 伟 朱从利 刘 琳 王瑞辉(58)

性能测试

低支松结构精纺毛织物风格的客观评价与比较

乔 卉 杨建忠 张方超(62)

简讯

第十二届亚洲纺织会议将在上海举行 (5)

第 33 届“唯尔佳”优秀新产品样品征集通知 (45)

文摘精粹 (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。

 XTD 有色减脱色 创新工艺

☆ 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. 9, Series No. 303, 5 Sep., 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:

ZHOU Hong-hua

Editor:

WEN Mei-lian HOU Jing-chu

Marketing and Advertisement:

LÜ Ji-hong

Editor on Duty:

ZHOU Hong-hua

Address:

603 Main Building, 3 Yanjingli Middle Street,

Chaoyang District, Beijing 100025, China

Tel: (010)65913844 65078673

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 Sep., 2013

CONTENTS

Scientific Research

Research on physical-chemical properties of decolorant cashmere
..... LIU Duo-kui (1)

The surface micro topography and composition analysis of wool/polyester clothing
..... WU Zi-wei XIE Bo-bing PAN Xi QI Feng CHEN Yi-ren (6)

Textile Technology

Development of the rhubarb dyed Modal/milk protein fiber blended knitting yarns
..... WANG Qian-wen (10)

Development and production of wool spray worsted fabric ... YUE Li LI Bo (14)

Technological design and fabric style of wool/Cu prammonium rayon blended fancy
suiting SHANG Ya-li WANG Ming-fang GAO Juan-juan (17)

Development of silver plated fiber leisure fabrics with radioresistance
..... ZHANG Zhi-qing ZHU Hong WANG Jin-mei(21)

Knitting Technology

Analysis of narrowing the difference between sweater product and sweater design
..... SHEN Lei DONG Ling-ling SHI Ya-jie CHEN Yun-yin TANG Ying (24)

Influences on adding decorative design of sweater style YAN Xiao-yin (28)

Fabric design and application of cardigans by using transformed loop length structure
..... CHEN Hong-juan (34)

Dyeing & Finishing

Study on mechanical properties of wool fiber modified with collagen
..... JIANG Wei-qing FAN Li-shan ZHAO Cai-yun ZHOU Wen-feng (39)

Study on the surface microstructure of low-temperature plasma on cashmere fiber
..... WANG Yong LI Yang YANG Jian-zhong (42)

Surface grafting modification of cashmere with methacrylamide and its performance
..... LI Yong ZHANG Jin-lian SHEN Jian-jun (46)

Influence of rare earth cerium compound on dyeing properties of wool fabric
..... YANG Li TIAN Jun-ying SU Feng-yu (51)

Applicaton of nano ecotypical multi-functional finishing agent in antifouling finishing
of the linen knitted fabric XIE Fang GUO Ling (54)

Design and application of powder dye automatic dissolution and conveying system
..... FAN Wei ZHU Cong-li LIU Lin WANG Rui-hui (58)

Performance & Test

Objective evaluation and comparison of the style of loose structure worsted fabric with
low-count yarns QIAO Hui YANG Jian-zhong ZHANG Fang-chao (62)