

毛纺科技

WOOL TEXTILE JOURNAL



2012

MAO FANG KE JI / www.wooltex.org / 第 40 卷 / 总第 290 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



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 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.wooltex.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 10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 8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

固定化中性蛋白酶在羊毛针织物防毡缩处理中的应用
徐升运 许爱国 赵文娟 马 齐 任 平(1)
WO₃溶胶对羊毛织物的阻燃改性及其热降解研究
孙建红 陈灵智 王春征 徐建中 屈红强(5)

纺织技术

磷酸-氨基甲酸酯化变性淀粉在毛纱上浆中的应用
刘志军(9)
精梳纯纺牦牛绒制条技术研究
倪春锋(13)
天然彩兔毛大衣呢的设计与开发
刘建利(17)
毛/舒弹丝混纺织物的开发
王庆林 张月霞 王凤容(20)

针织技术

利用电脑横机编织三维成形座套
陈 莉 王 晶(24)
几何纹样在毛衫设计中的应用研究
连 燕 毛莉莉(27)

染整技术

毛用活性染料羊毛低温染色工艺
郭 娇 贺江平(32)
羊毛/锦纶一浴一步染色同色性工艺研究
岳仕芳(37)
稀土在羊绒织物印花过程中的应用
王利平 吴黎丽 蔺建芬 李美真 邱 莉(44)

2012 年第 8 期

第 40 卷(总第 290 期)月刊

1973 年创刊

· 全国中文核心期刊 · 中国科技核心期刊

机械与器材

电脑横机主罗拉机构常见问题分析及解决方法

郑敏博 朱文俊(48)

性能测试

北极熊毛纤维清洗前后的密度

王青利 谢慧丽 何吉欢(52)

突发性纱疵产生原因的快速诊断

金永安 侯翠芳(55)

综合报道

纺织印染企业污水热能回收与利用的探讨

孙洪刚 孙翠翠(58)

TCEP 在羊毛角蛋白上的应用

王江波 刘建勇(61)

简 讯

关于征集第 32 届“唯尔佳”优秀新产品样品的通知 (16)

2012 中国纺织学术年会论文征集通知 (19)

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。

 XTD 有色绒脱色 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(东华大学化学与化工学院)

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 40, No. 8, Series No. 290, 5 Aug., 2012

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 HUANG Meng

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.wooltex.org

CSSN: ISSN 1003-1456

CN 11-2386/TS

Foreign Distributed:

China Publish Foreign Trade Corp.

Foreign Distributed Code: DK11050

Internal Price: RMB 10

External Price: USD 8

Issue Date: 5 Aug., 2012

CONTENTS

Scientific Research

Study on the immobilized neutral proteinase on shrink-resist finishing of wool fabrics

..... XU Sheng-yun XU Ai-guo ZHAO Wen-juan MA Qi REN Ping(1)

Study on the flame retardation and thermal degradation of wool treated with WO₃ sol

..... SUN Jian-hong

CHEN Ling-zhi WANG Chun-zheng XU Jian-zhong QU Hong-qiang(5)

Textile Technology

Application of phosphate-carbamate starch in sizing wool warp yarns

..... LIU Zhi-jun(9)

Study on the processing technical of the worsted pure yak down top

..... NI Chun-feng(13)

Design and development of overcoating with natural colored rabbit hair

..... LIU Jian-li(17)

Development of blended fabrics of wool/sorona

..... WANG Qing-lin ZHANG Yue-xia WANG Feng-rong(20)

Knitting Technology

Three-dimensional fully fashion seating cover knitted by computerized flat knitting

machine CHEN Li WANG Jing(24)

Geometric pattern design in sweater LIAN Yan MAO Li-li(27)

Dyeing & Finishing

Low temperature dyeing of wool with reactive dyes

..... GUO Jiao HE Jiang-ping(32)

Union dyeing of wool/nylon with one bath one step YUE Shi-fang(37)

Application of rare-earth in the printing of cashmere fabric

..... WANG Li-ping WU Li-li LIN Jian-fen LI Mei-zhen QIU Li(44)

Machinery & Accessories

Analysis and solving methods of problem about computer knitting machine lord laura

organization common ZHENG Min-bo ZHU Wen-jun(48)

Performance & Test

Densities of polar bear hairs before and after washing

..... WANG Qing-li XIE Hui-li HE Ji-huan(52)

Rapid diagnosis of yarn abrupt faults JIN Yong-an HOU Cui-fang(55)

General Remark

Research on recovery and utilization of textile printing and dyeing enterprise sewage

heat energy SUN Hong-gang SUN Cui-cui(58)

Application of TCEP on the wool keratin ... WANG Jiang-bo, LIU Jian-yong(61)