

中文核心期刊  
中国科技论文统计源期刊

ISSN 1004-7964  
CN 51-1397/TS

# 皮革科学与工程

# LSE

## Leather Science and Engineering

### 2024.1

四川大学 中国皮革协会 主办

2024年2月 第34卷 第1期

### · 特别推荐 ·

JWD防水加脂剂、JWE防水加脂剂、JRU环保复鞣剂、  
丙烯酸复鞣剂 (JAH、JAF、JPE、JRE、JAC、AW、307)

### 盛汇皮革化工研究所

Add: 浙江省江山市五家山40号  
Tel: 0570-4332399

### 浙江盛汇化工有限公司

Add: 浙江省江山市经济开发区江东区兴工路28号

Fax: 0570-4972988

Tel: 0570-4972999/4972888

Web: [www.shenghuichem.com](http://www.shenghuichem.com) E-mail: [sh@shenghui.biz](mailto:sh@shenghui.biz)

万方数据



铸造民族  
皮化品牌



# 皮革科学与工程

## PIGE KEXUE YU GONGCHENG

主管单位:中华人民共和国教育部  
 主办单位:四川大学 中国皮革协会  
 承办单位:四川大学轻工科学与工程学院  
 编辑出版:皮革科学与工程杂志社

社 长:林 炜  
 荣誉主编:石 碧 马建中 单志华  
 主 编:彭必雨  
 常务副主编:陈 玲  
 副 主 编:陈占光 曾运航 周加境  
 责任编辑:宋 映 辜海彬 吴重德  
 编 辑:姚云鹤 曾 琦

地 址:成都市一环路南一段 24 号  
 四川大学生物质与皮革工程系

邮政编码:610065

电 话:(028)85460597

传 真:(028)85460597

E-mail:378510615@qq.com

Http://www.scupgk.cn/

发行范围:国内外公开发行

国际标准连续出版物号:ISSN 1004-7964

国内统一连续出版物号:CN 51-1397/TS

定 价:每册 30 元 全年 180 元

邮发代号:62-185

发 行:四川省报刊发行局

国内订购:全国各地邮局

印刷单位:四川煤田地质制图印务有限责任公司

广告发布登记:川广更字[2019]041 号

长期办理订阅

开 户 行:中国民生银行成都科华支行

帐 号:697243410

收款单位:皮革科学与工程杂志社

## 目 次

### · 试验研究 ·

鞣制过程中皮革在转鼓内的形变特征及受力分析 ..... 韩明真,江卓成,谢果,曾运航,王亚楠	1
无铬鞣废革屑胶原提取物与PBAT共混成膜性能 ..... 侯振强,张辉,强西怀	8
MXene@聚多巴胺的制备、性能和应用 ..... 周建华,晏亚飞,周梦园	18
基于隶属度综合分析法从制革固废中回收羊毛纤维 ..... 曹倩荣,吴芳彤,刘春卯,郑翔	24
基于改进YOLOv5的皮革抓取点识别及定位 ..... 金光,任工昌,桓源,洪杰	32

### · 综述 ·

皮革领域“双碳”标准体系的构建研究 ..... 任可帅,桑军,步巧巧,周建飞,林炜	41
制革中悬挂式转鼓作用特征 ..... 刘贤军,单志华	47
热湿交互——防寒鞋热湿舒适性研究的难点与进展 ..... 弓太生,杜美娴,康路平,张诗雨,吴婷,覃义婷	53
超细纤维合成革透水汽性能的研究进展 ..... 闫子妍,赵立环,王玉稳,杨玉洁,李艳艳,陈雨龙	61

### · 标准化与检验 ·

我国老人鞋类产品质量安全问题现状及风险控制 ..... 马琳,刘迈,关欣,刘曦,左天明	69
--	----

期刊基本参数: CN 51-1397/TS#1988\*b\*A4\*128\*zh\*P\*¥30.00\*1000\*18\*2024-1

·材料 工艺·

- 氧化亚硫酸化菜籽油加脂剂的制备及性能研究  
 ..... 王璐瑶,陈向,王雨璐,张佳星,贾欣宇,蒋弟勇,陈慧 75
- 胶原蛋白肽/硅橡胶复合材料亲水性研究  
 ..... 王再学,康明慧,张兆红,龙忠珍,徐云慧,冯莉 83

·皮革制品·

- 以皮塑为基础的服装立体空间表达探究  
 ..... 龚心悦,姚云鹤,谷婷薇,郑双 88
- 高原世居藏族与移居汉族健康青年足底压力分布特征对比  
 ..... 孙鑫,姜本敬,谢露,边巴 93
- 江南文化视域下蓝印花布技艺在女士皮包中的创新应用  
 ..... 蔡雨轩,周怡,杜心怡 101
- 《朝元图》人物服饰图案在现代女包设计中的创新应用  
 ..... 郭艳,周小青 109
- 传统髹漆工艺在革制品中的应用探究 ... 陈崧,江诗颖,黄少青 114

·其他研究与报道·

- 基于扎根理论的中国皮革制品品牌形象研究  
 ..... 丁宁,刘健西 119

·书评 微论·

- 基于互联网的皮革企业跨境电商转型升级实践 ..... 肖霖岳 125
- 皮革企业财务会计向管理会计的转型 ..... 何月盈,蔡忠振 126
- 基于“大思政”背景下皮革企业财会类专业人才培养优化研究  
 ..... 张运琴,解华 127
- 创意皮革乐器融入音乐教育的可能性 ..... 葛田,王禹涵 128
- 现代舞蹈服装设计中的民族艺术元素的融入研究 ..... 王茜 130
- 基于大思政背景的皮革专业思政课程创新实践 ... 邓磊,余昌凤,秦素萍 132

中 文 核 心 期 刊

中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)  
 中国核心期刊(遴选)数据库全文收录  
 中国期刊网、中国学术期刊(光盘版)全文收录  
 中国学术期刊文摘源期刊  
 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊  
 美国化学文摘(CA)收录刊源

编委(按姓名笔画排序):

- Carmen Gaidau(罗马尼亚) Jitka Badurova(捷克)  
 Patrick Loulergue(法国) Rita Puig-Vidal(西班牙)  
 Sadaqat Ali Chattha(巴基斯坦) 丁克毅 丁志文  
 弓太生 马宏瑞 马贺伟 王亚楠 王学川  
 王春华 王睿 田永强 孙辉永 龙忠珍  
 由耀辉 向均 任小波 任龙芳 刘文涛  
 刘公岩 刘科江 肖霄 宋秘钊 宋寒冰  
 汤克勇 李波 李天铎 李正军 李国英  
 李运河 李靖 李彦春 余跃 苏超英  
 但年华 杨斯盛 杨璐铭 陈华林 陈治军  
 陈磊 陈静 陈意 陈慧 陈煜坤  
 张文华 张文博 张明发 张春晓 汤运启  
 吕斌 罗向东 罗建勋 周晋 周建飞  
 周金超 尚娇娇 范浩军 范倩倩 金勇  
 金垚 胡杨 俞凌云 段娜 郭俊凌  
 倪建荣 姜苏杰 高党鸽 桑军 袁绪政  
 秦久福 徐群娜 唐余玲 赵碎浪 靳丽强  
 党旭岗 黄彦杰 黄新霞 黄鑫 蒋智成  
 游正仁 韩建林 黄少青 程海明 彭先成  
 彭飘林 廖学品 潘君 强涛涛 谢衡

版权声明

为适应我国信息化建设,扩大本刊及作者知识信息交流渠道,本刊已被国内外文献索引,文摘和全文数据库收录。如作者不同意文章被收录,请在来稿时向本刊声明,本刊将作适当处理。

**Competent Authorities:** Educational Ministry, The People's Republic of China

**Sponsored:** Sichuan University

China Leather Association

**Undertaken:** College of Biomass Science and Engineering, Sichuan University

**Edited and Published:** *Leather Science and Engineering* Editorial Office

**Director:** Lin Wei

**Honorary Editors-in-Chief:**

Shi Bi Ma Jianzhong Shan Zhihua

**Editor-in-Chief:** Peng Biyu

**Executive Editor:** Chen Ling

**Associate Editors:**

Chen Zhanhuang Zeng Yunhang Zhou Jiajing

**Assistant Editors:**

Song Ying Gu Haibin Wu Chongde

**Topic Editors:** Yao Yunhe Zeng Qi

**Address:** No.24, Nanyiduan, Yi Huan Road, Biomass and Leather Engineering Department, Sichuan University, Chengdu, 610065, China

**Tel:** 086028-85460597

**Fax:** 086028-85460597

**E-mail:** 378510615@qq.com

**Http :** //www.scupgkg.cn/

**Range of Distribution:** open publication

**International Standard Series Number:**

ISSN 1004-7964

**China Standard Series Number:**

CN 51-1397/TS

**Domestic Price:** ¥30.00

## Contents

Deformation Mechanism and Force Analysis of Leather in Drum ..... HAN Mingzhen, JIANG Zhuocheng, XIE Guo, ZENG Yunhang, WANG Yanan	1
Film-Forming Properties of the Mixture of PBAT and Collagen Extracted from Chrome-free Tanning Waste Leather Chips ... HOU Zhenqiang, ZHANG Hui, QIANG Xihuai	8
Preparation, Properties and Application of MXene@ Polydopamine ..... ZHOU Jianhua, YAN Yafei, ZHOU Mengyuan	18
Recovery of Wool Fiber from Tannery Solid Waste based on the Comprehensive Analysis of Membership Degree ... CAO Qianrong, WU Fangtong, LIU Chunmao, ZHENG Xiang	24
Grab Point Identification and Localization of Leather based on Improved YOLOv5 ..... JIN Guang, REN Gongchang, HUAN Yuan, HONG Jie	32
Research on Constructing Standard System for Carbon Peaking and Carbon Neutrality in Leather Industry ..... REN Keshuai, SANG Jun, BU Qiaoqiao, ZHOU Jianfei, LIN Wei	41
Action Characteristics of Suspending Revolving Drum in Modern Tanning Process ..... LIU Xianjun, SHAN Zhihua	47
Heat - moisture Interaction —— Difficulties and Progress in the Study of Heat-moisture Comfort of Winter Shoes ..... GONG Taisheng, DU Meixian, KANG Luping, ZHANG Shiyu, WU Ting, QIN Yiting	53
Research Progress of Water Vapor Permeability of Microfiber Synthetic Leather ... YAN Ziyan, ZHAO Lihuan, WANG Yuwen, YANG Yujie, LI Yanyan, CHEN Yulong	61
Quality Safety of Footwear Products for the Elderly in Our Country and Risk Control ..... MA Lin, LIU Mai, GUAN Xin, LIU Xi, ZUO Tianming	69
Preparation and Properties of Fatliquoring Agent Derived from Oxidized Sulfited Rapeseed Oil ... WANG Luyao, CHEN Xiang, WANG Yulu, ZHANG Jiaying, JIA Xinyu, JIANG Diyang, CHEN Hui	75
Study on the Hydrophilicity of Collagen Peptide/MVQ Composites ... WANG Zaixue, KANG Minghui, ZHANG Zhaohong, LONG Zhongzhen, XU Yunhui, FENG Li	83
Research on the Three-dimensional Expression of Garment based on Leather Sculpture ..... GONG Xinyue, YAO Yunhe, GU Tingwei, ZHENG Shuang	88
Comparative Analysis of Plantar Pressure Distribution Characteristics of Healthy Young People Living in Plateau and Migrating to Plateau ..... SUN Xin, LOU Benjing, XIE Lu, BIAN Ba	93
The Innovative Application of Blue Calico Printing and Dyeing Techniques in Women's Bag from Jiangnan Cultural Perspective - - - CAI Yuxuan, ZHOU Yi, DU Xinyi	101
Innovative Application of "Chaoyuan Map" Character Dress Pattern in Modern Women's Bag Design ..... GUO Yan, ZHOU Xiaoqing	109
Application Exploration of Traditional Lacquer Craftsmanship in Leather Goods ..... CHEN Yin, JIANG Shiyong, HUANG Shaoqing	114
Research on the Brand Image of Chinese Leather Goods based on Grounded Theory ..... DING Ning, LIU Jianxi	119

**HOFFEN** 诚信·创新·敬业·责任  
 鸿丰高分子 INTEGRITY INNOVATION DEDICATED RESPONSIBILITY  
**徐州鸿丰高分子材料有限公司**

**CROMOGENIALUNITS**  
 YOUR SPECIALIST FOR SPECIALTIES  
**西班牙克罗莫**



## 徐州鸿丰高分子材料有限公司

江苏省徐州市睢宁经济开发区朱官路138号  
 电话: +86 516 8817 0566  
 传真: +86 516 8817 1700  
 Email: infor @ hoffenchem . com

## 西班牙克罗莫公司

Polígono Industrial Zona Franca  
 Calle 40 núm. 14 – 16, 08040 BARCELONA  
 Spain  
 Tel. +34 93 432 94 00 / +34 93 447 98 00  
 Fax +34 93 422 60 14 / +34 93 447 98 24  
 Cromogenia @ cromogenia.com  
 www. cromogenia.com

邮发代号: 62-185  
 每册定价: 30.00元  
 每年定价: 180.00元

## 皮革科学与工程

ISSN 1004-7964  
 CN 51-1397/TS

ISSN 1004-7964

9 771004 796244 02>