

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

2023.1

Leather Science and Engineering

四川大学 中国皮革协会 主办

2023年2月 第33卷 第1期



SHENGHUI 盛汇

盛汇化工

铸造民族皮化品牌

● 特别推荐 ●

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

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

Web: www.shenghuichem.com

Fax: 0570-4972988

Tel: 0570-4972999/4972888

E-mail: sh@shenghui.biz

盛汇皮革化工研究所

Add: 浙江省江山市五家山40号

Tel: 0570-4332399

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
责任编辑:周加境 宋 映 辜海彬
吴重德

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.scupkg.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刷厂
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·

- 牛跟腱胶原与草鱼皮胶原的结构表征及自组装行为比较
..... 秦子波,余小月,乐薇,荣建华,熊善柏,胡杨 1
- 制革废水中含铬有机物的生物吸附-矿化协同去除机制
..... 党靖雯,马宏瑞,朱超,徐芝芬,周姣 9
- 氟硅改性无溶剂聚氨酯涂层的制备及性能研究
..... 孙哲,任松,方剑,范浩军,高强 15
- 双臂拉伸铺展皮革的方法设计与算法实现
..... 刘书磊,任工昌,桓源,刘朋,张衡 21
- 基于计算机视觉技术的皮革边缘抓取点的定位
..... 陈传旗,张辉,强西怀,樊小蒲 26

·综述·

- “双碳”目标下皮革产业绿色低碳发展与数字化转型的研究与实践
..... 林炜,张龙,王春华,唐猷成,石碧 32
- 荧光标记多糖的制备及应用 朱敏,王亚楠 36
- 水产胶原的热稳定性和生物医学应用研究进展
..... 张军涛,汪海波,徐丽明 46

·材料工艺·

- 水性聚氨酯的无溶剂法合成与性能研究
..... 刘若望,柴玉叶,张初银,潘伟净 54
- 无铬山羊手套革的决明子色素染色 吴晨珠,陈治军 60

·皮革制品·

- 炫丽藏族风的运动鞋设计 黄少青,杨志锋,许雅柔 64

苗族百鸟衣服饰元素在女靴设计中的创新应用
..... 刘天尧,王雪洁,周金超 69

基于层次分析法和感性工学的智能童鞋款式设计
..... 石文奇,程凡,王斌,张志新,周川渝,顾朝晖 75

洞头贝雕工艺3D模拟及其在鞋履中的创新应用
..... 姚云鹤,杨文静,毕玉琳,叶浙蒙 80

布依族蜡染纹样在女式皮鞋中的创新设计应用
..... 许晗,陈涵 85

黔南布依族枫香染技艺在革制品中的应用探究
..... 蔡雨轩,周怡,杜心怡,李文君 90

·其他研究与报道·

高校传统工科专业实验实践教学改革模式探索
——提升学生工程和创新能力的轻化工程专业实验实践教学
体系的构建与实践 张春晓,彭必雨,程海明,祝蔚,但年华 97

开展项目课程教学提高研究生跨学科教育水平
——以四川大学轻工技术与工程研究生培养为例
..... 冯国涛,单志华,陈慧 104

·书评·

加强思政教育对传统皮革生产工艺传承的作用研究
——评《中国传统工艺》 金崇碧 中插1

基于乡村振兴的电子商务促进皮革产业发展路径
——评《乡村振兴的九个维度》 高原 中插2、3

皮革工业污水治理技术的选择
——评《工业废水处理及再生利用》 蔡靖 中插4

汉语言文学在服装艺术设计中的应用
——评《服装艺术设计》 吴艳丽,刘东霞 后插1

课程思政在皮革制品专业的融入与发展
——评《高校课程思政的思考与探索》 刘东霞,吴艳丽 后插2

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

编委会顾问:

于义 白坚 张扬 苏超英
李志强 刘白玲 廖隆理

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 吴重德 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
周加境 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 辜海彬 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,其作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。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 Zhanguang Zeng Yunhang

Assistant Editors:

Zhou Jiajing Song Ying Gu Haibin

Wu Chongde

Address: No.24, Nanyiduan, Yi Huan Road, The 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

Comparison of the Structures and Self-assembly Behaviors of Collagens Extracted from Bovine Achilles Tendon and Grass Carp Skin	
..... QIN Zibo, YU Xiaoyue, YUE Wei, RONG Jianhua, XIONG Shanbai, HU Yang	1
Synergistic Removal Mechanism of Chromium-Containing Organic Compounds in Tannery Wastewater by the Cooperation of Biosorption and Mineralization	
..... DANG Jingwen, MA Hongrui, ZHU Chao, XU Zhifen, ZHOU Jiao	9
Preparation and Property of Fluorine-Silicone Modified Solvent-Free Polyurethane Coating	
..... SUN Zhe, REN Song, FANG Jian, FAN Haojun, GAO Qiang	15
Method Design and Algorithm Realization of Stretching Leather with Two Arms	
..... LIU Shulei, REN Gongchang, HUAN Yuan, LIU Peng, ZHANG Heng	21
Positioning of Leather Edge Grab Points based on Computer Vision Technology	
..... CHEN Chuanqi, ZHANG Hui, QIANG Xihuai, FAN Xiaopu	26
Research and Practice on Green Low-carbon Development and Digital Transformation of Leather Industry toward "Dual Carbon" Goals	
..... LIN Wei, ZHANG Long, WANG Chunhua, TANG Youcheng, SHI Bi	32
Preparation and Application of Fluorescent Labeling Polysaccharide	
..... ZHU Min, WANG Yanan	36
Research Progress on Thermal Stability and Biomedical Application of Aquatic Collagen	
..... ZHANG Juntao, WANG Haibo, XU Liming	46
Study on the Solvent-free Synthesis and Properties of Waterborne Polyurethane	
..... LIU Ruowang, CHAI Yuye, ZHANG Chuyin, PAN Weijing	54
Chrome-Free Goat Glove Leather Dyed with Cassia Seed Pigment	
..... WU Chenzhu, CHEN Zhijun	60
Dazzling Tibetan Style Sneaker Design	
..... HUANG Shaoqing, YANG Zhifeng, XU Yarou	64
Innovative Application of Miao Hundred Birds Clothing Elements in the Design of Women's Boots	
..... LIU Tianyao, WANG Xuejie, ZHOU Jinchao	69
Style Design of Intelligent Children's Shoes based on AHP and Kansei Engineering	
..... SHI Wenqi, CHENG Fan, WANG Bin, ZHANG Zhixin, ZHOU Chuanyu, GU Zhaohui	75
Simulation of Dongtou Shell Carving Craft based on 3D Printing Technology and its Innovative Application in Footwear Design	
..... YAO Yunhe, YANG Wenjing, BI Yulin, YE Zhemeng	80
Innovative Design and Application of Buyi Batik Pattern in Women's Leather Shoes	
..... XU Han, CHEN Han	85
Application Exploration of Fengxiang Dyeing Process of Buyi Nationality in Qiannan in Leather Goods	
..... CAI Yuxuan, ZHOU Yi, DU Xinyi, LI Wenjun	90
Exploration on the Model of Practice and Experimental Teaching for Traditional Undergraduate Engineering Majors: Construction and Practice of Experimental and Practical Teaching System for Light Chemical Engineering Major to Improve Students' Ability for Engineering and Innovation	
..... ZHANG Chunxiao, PENG Biyu, CHENG Haiming, ZHU Wei, DAN Nianhua	97
Carrying out Project Course Teaching to Improve Interdisciplinary Education Level of Graduate Students: Take the Light Industry Technology and Engineering Postgraduate Training in Sichuan University as an Example	
..... FENG Guotao, SHAN Zhihua, CHEN Hui	104