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

# Leather Science and Engineering

2015.3

中国皮革协会 四川大学 主办

# 皮革科学与工程

**LEATHER SCIENCE AND ENGINEERING**


主管单位:中华人民共和国教育部
主办单位:中国皮革协会　四川大学
承办单位:四川大学制革清洁技术国家工程实验室
四川大学生物质与皮革工程系
编辑出版:皮革科学与工程杂志社



社　　长:陈武勇
荣誉主编:石碧　廖隆理
主　　编:单志华
常务副主编:陈玲
副 主 编:苏超英　马建中
编　　辑:陈慧



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
chenling00@263.net
发行范围:国内外公开发行
中国标准刊号:ISSN 1004-7964
CN 51-1397/TS
定　　价:每册20元 全年120元
邮发代号:62-185
发　　行:四川省报刊发行局
国内定购:全国各地邮局
印刷单位:四川煤田地质制图印刷厂
广告经营许可证:5100005000757

长期办理订阅
开 户 行:成都工行四川大学支行
帐　　号:4402217009024904448-1006
收款单位:皮革科学与工程杂志社


## 目　次

### 试验研究


水杨酸-磺化苯酚聚合物鞣剂的合成及其鞣性研究
…… 陈银杰,张文华,廖学品,等　5
相对分子质量对水解胶原性能的影响
…… 张雪青,曾运航,廖学品,等　11
苯并咪唑类没食子酸酯抗菌化合物的性质及应用
…… 吴佳城,王治远,辜海彬,等　17
明胶/氧化淀粉/羟基磷灰石干凝胶束吸附功能研究
…… 党旭岗,钟炜健,陈慧　21
医用猪真皮的脱毛及碱处理工艺的设计与优化
…… 刘科,宋强,但年华,等　25


### 综述


双子表面活性剂在皮革工业中的应用
…… 王学川,王晓芹,强涛涛　32
改善鞋底防滑性能的研究新进展 …… 段晓霞　38
户外背包背负系统的发展综述
…… 何腾飞,弓太生,周越　43


### 材料 工艺技术


水性聚氨酯丙烯酸酯接枝角蛋白水凝胶的合成及性能
…… 胡杰,宋玉奎,柴玉叶,等　47



期刊基本参数:CN51-1397/TS#1988*b*A4*80*zh*P*¥20.00*8000*16*2015-06

第 25 卷第 3 期(总第 133 期)　2015 年 6 月 28 日出版　创刊:1988 年(双月刊)

OSSO风格的包袋革涂饰技术
…… 张亚红,金月华,徐晔,等 52

## 皮革制品

运动鞋热湿舒适性的检测方法研究 …… 陈大志 55
高跟鞋安全性能召回情况及相关法律法规分析
…… 蔡白雪,罗媛媛,胡文炬,等 59

## 标准化与检验

氙灯老化对无铬鞋面革物理性能的影响
…… 李瑞,李冬灵,杨萌,等 62
皮革制品边油耐疲劳性能测试方法探讨
…… 邓成亮,孙世彧,陈宗良 67

## 其他研究及报道

皮衣库存水平改善策略研究 …… 王群智,于奎军 71
科研训练对工科大学生创新能力的影响研究
…… 冯国涛,刘晓虎,贺婷,等 75
石碧院士荣获皮革科技界最高荣誉奖 (IULTCS Merit Award) …… 陈占光 51
阿根廷对华鞋类产品进行反倾销复审调查,涉案鞋企需积极应对 …… 中皮协 78
第十八届“真皮标志杯”中国国际皮革、裘皮服装设计大奖赛初赛圆满结束 …… 中皮协 79
四川大学生物质与皮革工程系成人本科教育招生简章(2015) …… 80

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:**

张淑华　于　义　魏德卿
张　扬　徐明骥　白　坚

**编委(按姓氏笔画排序):**

Eleanor M Brown(美)　Maryann M. Taylor(美)
C.K. Liu(美)　Carmen Gaidau(罗马尼亚)
丁克毅　丁志文　丁绍兰　弓太生　马宏瑞
马建中　马贺伟　王全杰　王学川　王鸿儒
王坤余　王惠桂　石　碧　兰云军　卢行芳
付丽红　刘　彦　刘白玲　汤克勇　朱培江
吴　琪　苏超英　李　波　李天铎　李开华
李正军　李运河　李志强　李国英　李彦春
何有节　辛中印　但卫华　杨承杰　杨璐铭
杜少勋　陈　玲　陈　敏　陈　慧　陈占光
陈煜坤　陈望年　林　伟　陈武勇　林　炜
林志勇　张文华　张廷有　张宗才　张明发
张新申　周华龙　周荣清　范浩军　邵双喜
金　勇　单志华　钟宁庆　姜德云　俞从正
高忠柏　高晓鸣　唐湘杰　黄良莹　黄新霞
靳丽强　戚晓霞　程凤侠　程海明　程宝箴
彭文利　彭先成　彭必雨　彭飘林　廖学品
廖隆理　谢　衡　衡庭萍　戴　红

**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。

# Leather Science and Engineering

**Vol.25,No.3(Sum 133)**
**Published Jun.2015**
**Bimonthly,Started in 1988**

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

**Sponsored:** China Leather Association, Sichuan University

**Undertaken:** National Engineering Laboratory for Clean Technology of Leather Manufacture,Sichuan University;The Biomass and Leather Engineering Department,Sichuan University

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

**Chief Editor:** Shan Zhi-hua

**Standing Deputy Chief Editor:** Chen Ling

**Deputy Chief Editor:** Shu Chao -yin,Ma Jian-zhong

**Editor:** Chen Hui

**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@qqcom chenling00@263net

**Range of Distribution:** open publication

**Publication Code:** ISSN 1004-7964
CN 51-1397/TS

**Domestic Price:** ¥20.00


## Contents


Synthesis of Salicylic Acid-Sulfated Phenol Polymeric Syntan and its Tanning Performance Investigation
..... *CHEN Yin-jie, ZHANG Wen-hua, LIAO Xue-pin, et al* 5

Effect of Molecular Weight of Collagen Hydrolysates on their Properties
... *ZHANG Xue-qing, ZENG Yun-hang, LIAO Xue-pin, et al* 11

The Property and Application of Antibacterial Benzimidazole Gallate
..... *WU Jia-chen, WANG Zhi-yuan, GU Hai-bin, et al* 17

Adsorption Functions of Gelatin/oxidized Corn Starch/hydroxyapatite Dried Gels Beads
..... *DANG Xu-gang, ZHONG Wei-jian, CHEN Hui* 21

Design and Optimization of Unhairing and Alkali Treatment Process about Medical Dermal Pigskin
..... *LIU Ke, SONG Qiang, DAN Nian-hua, et al* 25

The Application of Gemini Surfactant in Leather Industry
..... *WANG Xue-chuan, WANG Xiao-qin, QIANG Tao-tao* 32

New Research Advances in Improving Slip Resistance of Sole
..... *DUAN Xiao-xia* 38

The Development Review of Outdoor Backpack Suspension System
..... *HE Teng-fei, GONG Tai-sheng, ZHOU Yue* 43

Preparation and Properties of Aqueous Gel via Waterborn Polyurethane Acrylate grafting Keratin
..... *HU Jie, SONG Yu-kui, CHAI Yu-ye, et al* 47

The Finishing Process of Bag Leather with a Osso Style
..... *ZHANG Ya-hong, JIN Yue-hua, XU Ye, et al* 52

Research on Test Method of Thermal-wet Comfort for Sport Shoes
..... *CHEN Da-zhi* 55

The Analysis of High-Heel Shoes Recall Situation and Related National Restriction
..... *CAI Bai-xue, LUO Yuan-yuan, HU Wen-ju, et al* 59

The Effects of Light Aging on Physical Performance of Chromium-free Leather Billets ..... *LI Rui, LI Dong-ling, YANG Meng, et al* 62

Study on Fatigue Resistance Testing Methodsof Edge Oil on Leather Product ... *DENG Cheng-liang, SUN Shi-yu, CHEN Zong-liang* 67

Research on Leather Garments Inventory Improvement Strategies
..... *WANG Qun-zhi, YU Kui-jun* 71

Influence of Scientific Research Training on Innovation Ability: to Students of Light Industry,Textile and Food Engineering
..... *FENG Guo-tao, LIU Xiao-hu, HE Ting, et al* 75

RAMBLER 蓝博 ®

诚信 合作 创新

浙江省皮革行业科技创新服务平台
浙江省皮革工程重点实验室
温州市皮革行业技术研究中心
温州大学生物质材料研究院

# 科研转型与品牌提升年

温州大学以浙江省皮革工程重点实验室为依托，牵头建立了浙江省皮革行业科技创新服务平台、省级典型院士专家工作站，联合海宁皮革研究院建立了浙江省皮革清洁生产产业技术创新战略联盟；在国家级杭州湾上虞经济技术开发区建有皮革绿色化学品中试基地；在海宁皮革城内建有浙江省皮革行业科技创新服务平台公共实验室。

浙江省皮革工程重点实验室的运行机构温州大学生物质材料研究院具有高效率的运作机制和良好的服务意识。在科研工作中，努力做好顶层设计，主动适应新形势，积极面对不确定的未来，以皮革加工技术研究为基石，不断向生物质材料（如蛋白质、淀粉、油脂和植物多酚等）的绿色化改性、清洁生产和相关过程的污染物防治等战略性新兴产业拓展，以期实现科研工作和创新服务的转型升级。在制革行业的影响力得到了持续提升，树立了“蓝博（RAMBLER）”（商标）科研品牌。

我们一直进行着坚韧不拔的努力和持续不断的创新；我们能提供的不仅仅是技术，更多的是优质产品、一流服务和……

地址：浙江省温州市鹿城区学院中路276号温州大学皮革科技大楼　邮编：325027　电话/传真：0577-88373041
E-mail：pgpt@163.com　http://pgpt.wzu.edu.cn/　http://www.ramblertech.com/

ISSN 1004-7964
06>
9 771004 796152

皮革科学与工程

刊号：ISSN 1004-7964 / CN 51-1397/TS

邮发代号：62-185
每册定价：20.00元
全年定价：120.00元