

F&M

中国食品科学技术学会会刊

THE OFFICIAL JOURNAL OF THE CHINESE INSTITUTE OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY

食品与机械

★总201期

2018

SHIPIN YU JIXIE

ISSN 1003-5788

CN43-1183/TS

7

中文核心期刊 科技核心期刊
CSCD核心期刊 RCCSE核心期刊

Zhongmu 中牧

卫生阀门 | 卫生管件 | 卫生泵业 | 卫生钢管

详情请访问: www.zhong-mu.com

魅力流体...

卫生级流体设备优质供应商

ISO9001 SGS CE



上海中牧流体设备有限公司

地址: 上海市金山区海浜新村 122 号 -102

电话: 021-37311277 传真: 37311377

手机: 13818096397

浙江中牧不锈钢科技有限公司

地址 (新厂): 温州市经济技术开发区明珠路滨海五道万洋工业园 15 号

电话: 0755-85983777 传真: 85981187

F&M

食品与机械

中国食品科学技术学会会刊
CSCD核 心 期 刊
中 文 核 心 期 刊
中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊
英国《食品科技文摘》收录期刊
中国知网(CNKI)收录期刊

主 管：湖南省教育厅
主 办：长沙理工大学
协 办：湘潭市食品机械总厂
中国食品学会食品机械分会
中国食品学会果蔬加工技术分会
湖南省食品科学技术学会
湖南省农产品加工研究所
武汉人天包装技术有限公司

编 辑 出 版：《食品与机械》杂志社
顾 问：秦含章 尹宗伦
尤 新 汤天曙
肖德润 张肇范
欧阳瑞文 胡小松
程云辉

出 版 人：孟素荷
社 长：刘永乐
主 编：黄寿恩
副 主 编：赵 烨
编 辑 部 主 任：周 园
责 任 编 辑：周 园
编 辑：刘 飞
美 编：宁 娜
外 文 编 辑：余 佶 文 李

印 刷：长沙理工大印刷厂
国际标准刊号：ISSN1003-5788
国内统一刊号：CN43-1183/TS
广 告 许 可 证：4300004000041
国 内 总 发 行：湖南省报刊发行局
邮 发 代 号：42-83
海 外 总 发 行：中国国际图书贸易集团有限公司
海外发行代号：BM3355
订 阅 处：全国各地邮局(所)
国 内 定 价：20.00 元
海 外 定 价：12.00 美元

万方数据

7 FOOD & MACHINERY

2018年7月28日出版 第34卷 第7期 1985年创刊(总第201期)

权威论坛 AUTHORITY FORUM

- 国内外农业技术比较及中国应对策略 陈诗波等(1)
Comparison of agricultural technology at home and abroad and China's coping strategies CHEN Shi-bo et al
2016~2017年欧盟食品和饲料快速预警系统对华食品通报情况分析 元延芳等(5)
Analysis of notifications on China food safety by EU rapid alert system for food and feed (RASFF) in 2016~2017 YUAN Yan-fang et al

基础研究 FUNDAMENTAL RESEARCH

- 白酒对秋刀鱼肌原纤维蛋白结构和功能性质的影响 董 唯等(11)
Effect of distilled spirit on the structural changes and functional properties of myofibrillar protein in saury DONG Wei et al
木糖醇和甘露醇对花生蛋白结构和功能特性的影响 周向军等(17)
Effects of xylitol and mannitol on the structural and functional properties of peanut proteins ZHOU Xiang-jun et al
牦牛酸乳中耐酸耐胆盐乳酸菌的分离筛选和鉴定 李 洋等(23)
Separation and screening of lactic acid bacteria from the traditional yak yogurt resistant against of acid and bile salts LI Yang et al
烘焙温度对小球藻脂肪酸、色素及乙醇提取物抗氧化活性的影响 王宝贝等(29)
Effects of roasting temperature on the fatty acid, pigment and ethanol-extracts and their antioxidant activities in *Chlorella pyrenoidosa* WANG Bao-bei et al
沙苑子酒酿造过程中黄酮类化合物的鉴定与含量变化规律 范学辉等(34)
Identification and variation of flavonoid content of semen *Astragali complanati* FAN Xue-hui et al
酵母对无花果酒有机酸的影响 蒋 成等(39)
The effect of yeast on the organic acids of fig wine JIANG Cheng et al
贵州三穗特色豆豉发酵优势菌种的筛选和鉴定 张 芹等(43)
Screening and identification of dominant strains of fermented characteristic lobster sauce in Guizhou Sansui ZHANG Qin et al
宽皮橘精油挥发性成分的电子鼻和GC-MS分析 曹雪丹等(48)
Electronic nose and GC-MS analysis on volatile compounds in essential oils from mandarin (*Citrus reticulata* Blanco) peels CAO Xue-dan et al

邮发代号: 42-83

2018

《食品与机械》

月刊 每期 20 元 全年 240 元

欢迎订阅

F&M
中国食品科学技术学会会刊
THE OFFICIAL JOURNAL OF THE CHINESE SOCIETY OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY
★总197期★
2018
SHIPIN YU JIXIE
ISSN 1003-5788
CN43-1183/TS
3

Zhongmu 上海中牧
卫生阀门 | 卫生管件 | 卫生泵业 | 卫生钢管

详细网站: www.zhongmu.com

魅力流体
为食品提供安全、卫生、可靠的流体解决方案。公司拥有先进的流体控制技术和现代化的生产设施，为您提供高品质的流体控制产品。我们拥有完善的产品线，能够满足您在食品工业中的各种需求。我们致力于为您提供最优质的产品和服务，让您的生产更加安全、高效。

ISO9001 SGS CE

Zhongmu 上海中牧流体设备有限公司
地址: 上海市浦东新区川沙新镇川沙路1518号 邮编: 201201
电话: 021-37311277 传真: 021-37311277 手机: 13916909397

湖州中牧流体设备有限公司
地址: 浙江省湖州市长兴县雉城街道长兴南路1518号 邮编: 313127
电话: 0572-85883777 传真: 85881187 手机: 13916909397

目次 CONTENTS

安全与检测 SAFETY & INSPECTION

- 基于指纹图谱的食品级低聚半乳糖组成分析与有效组分含量推算 董艺凝等(54)
Composition analysis and calculation of food-grade galacto-oligosaccharides based on HPLC fingerprint DONG Yi-ning et al
- HPTLC-SERS 快速检定葡萄汁中苏丹染料掺假 王 了等(59)
Screening of Sudan dyes adulteration in grape juice based on HPTLC-SERS detection WANG Liao et al
- 基于电子鼻的鲜湿米粉新鲜度检测 祝 红等(65)
Freshness detection of fresh rice noodles based on electronic nose ZHU Hong et al
- 溶剂萃取直接进样—气相色谱—质谱 / 质谱法测定烟丝中香兰素的不确定度评价 李 超等(69)
Evaluation of uncertainty of vanillin in tobacco by solvent extraction direct injection-gas chromatography-mass spectrometry/mass spectrometry LI Chao et al
- ATP 生物发光法快速检测电子烟雾化液菌落总数 张婷婷等(74)
Fast examination of total colony numbers in Electronic Cigarette Liquids based on adenosine triphosphate (ATP) bioluminescence method ZHANG Ting-ting et al

机械与控制 MACHINE & CONTROL

- 挤出式奶油输送机特性分析及优化设计 杨 健等(78)
Characteristic analysis and optimization design of extrusion cream conveyor YANG Jian et al
- 基于 TRIZ 理论的奶罐车罐内搅拌机构设计 高国华等(83)
Design of stirring mechanism in milk tanker based on TRIZ theory GAO Guo-hua et al
- 花生负压分级试验 尹双双等(86)
Experimental study on negative pressure grading for peanut YIN Shuang-shuang et al
- 基于支持向量回归的核桃在线称重系统 金作徽等(90)
Design of walnut online weighing system based on support vector regression JIN Zuo-hui et al
- 基于双目视觉的球形果实单体采摘终端装置研究 王润涛等(93)
Research on the single spherical fruit picking terminal device based on a binocular vision WANG Run-tao et al
- 小型袋装食品自动装箱机器人设计及运动仿真 蔡春堂(98)
Design and motion simulation of automatic packing robot for small size pouch food CAI Chun-tang
- 压盖机凸轮机构性能分析及改进 杨清艳等(101)
Performance analysis and improvement of cam mechanism for the capping machine YANG Qing-yan et al

包装与设计 PACKAGING & DESIGN

- 纳米二氧化钛对聚乙烯醇吸湿特性及抗菌性能的影响 唐智鹏等(106)
Effect of nano-TiO₂ on moisture absorption and antimicrobial activity of poly-(vinyl alcohol)-based film TANG Zhi-peng et al

更专业、更实用、更多信息量

亦可直接汇款至本刊编辑部订阅

TEL:(0731) 85258200 85258201

万方数据

[Http://WWW.ifoodmm.com](http://WWW.ifoodmm.com)

基于机器视觉的食品内包装缺陷检测装置设计与实现

贾真真等(111)

Design and realization of the food inner packaging detection device based on the machine vision

JIA Zhen-zhen et al

基于感性工学的食用陶瓷包装容器产品设计

张玉山(115)

Design of ceramic containers products for food packaging based on kansei engineering

ZHANG Yu-shan

贮运与保鲜 STORAGE TRANSPORTATION & PRESERVATION

PLA/PHA 活性抗菌薄膜对蓝莓低温保鲜效果的影响

沈春华等(121)

Effect of PLA/PHA active films on preservation of blueberries during cold storage

SHEN Chun-hua et al

N^ω-月桂酰-*L*-精氨酸乙酯盐酸盐对 5 种果蔬腐败菌的抑菌活性

李 阳等(127)

Antibacterial activity of *N*^ω-lauroyl-*L*-arginate ethylester against five pathogenic microorganisms of fruits and vegetables

LI Yang et al

抗坏血酸钙和 ϵ -聚赖氨酸对鲜切甘薯保鲜护色效果的影响

刘 硕等(132)

Effect of calcium ascorbate and ϵ -polylysine treatment on preservation and color-protection of fresh-cut sweet potato

LIU Shuo et al

青梅添加量对牛肉饼贮藏品质的影响

罗 鸣等(137)

Effects of addition of *Prunus mume* on the quality of beef patties during storage

LUO Ming et al

提取与活性 EXTRACTION & ACTIVITY

三叶青根多糖提取工艺优化、分离纯化及结构表征

郭南生等(143)

Extraction optimization, purification and characterization of polysaccharide from the roots of *Radix Tetrastigma*

GUO Nan-sheng et al

沙棘原花青素软胶囊对酒精性肝损伤的保护作用

谭志超等(148)

Protective effects of sea buckthorn procyanidins soft capsule on ethanol-induced acute liver injury in mice

TAN Zhi-chao et al

鱼鳔类肝素提取工艺优化及抗凝血活性研究

周斯仪等(151)

Optimization of Extraction process of heparinoid from swim bladder and evaluation its anticoagulant activity

ZHOU Si-yi et al

巴戟天多糖提取工艺及抗氧化抗疲劳活性研究

梁小军等(158)

Optimization of polysaccharide extraction process from *Morinda officinalis*

LIANG Xiao-jun et al

How and its biological activity *in vitro* and *in vivo*

研究进展 ADVANCES

农产品亚临界流体萃取的理论研究现状与趋势

吴其飞等(164)

Current status and trends of theoretical research on subcritical fluid extraction of agricultural products

WU Qi-fei et al

畅通
共享
共赢

中国食品科技与装备产业

在创新中蓄势待发

F&M

食品与机械

2018 年第 7 期(总第 201 期)

7 FOOD & MACHINERY

Vol.34. Number 7(Serial No.201), Jul. 2018

- 鱼类保活运输中应激反应诱发因素及其影响研究进展 吴 波等(169)
The inducing factors and effects of stress response in the live transport of fish WU Bo et al
栀子果功能成分及开发应用研究进展 王 立等(173)
Functional components in the fruit of *Gardenia jasminoides* Ellis and their application WANG Li et al
预处理及干燥方法对果蔬干制品 V_C 含量影响的研究进展 欧阳梦云等(179)
Advances in vitamin C content in dried fruits and vegetables by using pretreatment and drying methods OU-YANG Meng-yun et al

开发应用 DEVELOPMENT & APPLICATION

- 高良姜露酒与姜黄露酒的研制及感官品质分析 叶小红等(183)
Development on the alcoholic drink mixed with extracts of *Alpinia officinarum* and *Turmeric circura* and its sensory quality YE Xiao-hong et al
交联菊糖制备工艺的优化及理化性质 马小涵等(186)
Optimization on preparation of cross-linked inulin by response surface analysis and its physicochemical properties MA Xiao-han et al
食蜜魏斯氏菌 SJ-02 产胞外多糖发酵工艺优化 陈 媛等(194)
Optimization of fermentation process for exopolysaccharides production of *Weissella cibaria* SJ-02 CHEN Yuan et al
山葡萄酒苹果酸—乳酸发酵工艺优化 韩诚武等(200)
Optimization of malolactic fermentation process condition of northeast China *V. amurensis* wines HAN Cheng-wu et al
纯黑米醪糟发酵工艺优化 何 勇等(204)
The optimization of fermentation process of pure black rice glutinous rice HE Yong et al
脱苦过程中苦杏仁苷含量的变化及其与苦味的关系 史芳芳等(211)
Changes of amygdalin content and its correlation with the bitterness in apricot kernels during the bitterizing processing SHI Fang-fang et al
基于 S400 残烟机的烟丝回收工艺优化 李成刚等(215)
Improvement of the cut tobacco recovery process of S400 machine LI Cheng-gang et al

信息窗 INFORMATION

- 欧盟:关于婴幼儿食品中农药残留的新建议 (10)
韩国发布《食品法典》部分修订单 (16)
法参议院批准将餐饮业有机食品比例定为两成 (47)
澳专家:通过健康食品补充体内所需 (53)
绿茶和红酒中成分有望治疗遗传代谢疾病 (89)

编辑出版

出 版 地 : 长沙市万家丽南路二段 960 号
长沙理工大学内
Tel: (0731) 85258200 85258201
Fax: (0731) 85258201
E-mail: foodmm@vip.sina.com
Website: http://www.ifoodmm.com
北 京: 中国食品科学技术学会
Tel: (010) 65265374 65265375
Fax: (010) 65264731
E-mail: cifst@public.bta.net.cn
Website: http://www.cifst.org.cn
拓 展 部: (0551) 62939488 13077370376
国 际 部: (021) 62775097 13917352467
广东联络处: (020) 34114806 13710689798
台北联络处: 886-2-27639896