

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178期

2016

SHIPIN YU JIXIE

ISSN 1003-5788

CN43-1183/TS

8

中文核心期刊 科技核心期刊
CSCD核心期刊 RCCSE核心期刊

Yuanan 远安

真实成就未来！



我们一直坚持自己的信仰
为客户创造价值
使民族更加赢得尊荣！

万方数据

www.yuan-an.com

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
刘永乐 程云辉

出版人：孟素荷
社长/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 估

印刷：湖南竭诚印务有限公司
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
国外总发行：中国出版对外贸易总公司
国外发行代号：DK43003
订 阅 处：全国各地邮局(所)
国内定价：20.00元
国外定价：12.00美元

万方数据

基础研究 FUNDAMENTAL RESEARCH

- 抑制 α -葡萄糖苷酶活性的啤酒糟多肽的合成与表征 房郁雯等(1)
Synthesis and characterization of brewer's grains peptide with α -glucosidase FANG Yu-wen et al
inhibitory activity
- 碰撞位姿对开心果碰撞声离散性的影响 王 涛等(6)
Research on the influence of impact pose on the discreteness of pistachio's WANG Tao et al
impact sound
- 酿酒酵母温度敏感性突变株的选育 岳希洁等(9)
Breeding of temperature-sensitive mutant from *Saccharomyces cerevisiae* YUE Xi-jie et al
- 蓝莓花色苷对鸡胚成纤维细胞系生长的影响 王 丹等(13)
Effect of anthocyanins from blueberry on primary chicken embryonic fibroblast WANG Dan et al
- 腌制条件对兔肉湿腌传质动力的影响 何 翠等(17)
Influence of different conditions on mass transfer kinetics of rabbit meat during HE Cui et al
wet-curing
- 葱兰叶挥发油成分分析及其对鲜牛奶的抑菌作用 卫 强等(21)
The analyses on chemical components in the leaf volatile oils of *Zephyranthes candida* WEI Qiang et al
(Lindl.)Herb. and their antimicrobial activities in the fresh milk
- GC/MS 法结合保留指数分析香叶油香味成分 李源栋等(25)
Analysis of aroma components in geranium oil by GC/MS combined with LI Yuan-dong et al
retention index
- 清香型卷烟特征指纹图谱的建立 殷 飞等(29)
The establishment of characteristic fingerprints of faint-scent cigarettes YING Fei et al
- 微波烟支密度分布检测测量特性分析 刘民昌等(35)
Measurement characteristics analysis of microwave cigarette density LIU Min-chang et al
distribution detector

安全与检测 SAFETY & INSPECTION

- 基于嵌入式的腊肉检测手持终端系统的研制 郭培源等(38)
Research and realization on bacon detection on embedded handheld terminal GUO Pei-yuan et al
- 食品多组分添加剂及非法添加物的 HPLC—HRMS 广谱筛查 张 帆等(42)
Wide-scope screening of multiple and illegal additives in foods by high performance ZHANG Fan et al
liquid chromatography-high resolution mass spectrometry
- 黄曲霉污染稻谷贮藏期间典型挥发性成分的变化 任佳丽等(49)
Study on typical volatiles of rice contaminated by *Aspergillus flavus* during storage REN Jia-li et al
- 微波消解 ICP—MS 法测定黑茶中 5 种重金属元素及 15 种稀土元素 陈 雄等(55)
Determination of 5 heavy metal elements and 15 rare-earth metal elements in CHEN Xiong et al
dark tea
- 臭氧降解黄曲霉毒素 B₁ 污染玉米的体内毒性评价 罗小虎等(58)
In vivo toxicity assessment of aflatoxin B₁ contaminated corn after ozone degradation LUO Xiao-hu et al

邮发代号: 42-83

2016

《食品与机械》

月刊 每期 20 元 全年 240 元

欢迎订阅



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)85285200 85258201
万方数据

目次 CONTENTS

离子液体在无抗奶检测中的应用

Application of ionic liquids in the detection of antibiotic negative milk

食品微生物实验室试剂耗材的质量控制

Quality control of reagent in food microbiology laboratory

周鑫魁等(63)

ZHOU Xin-kui et al

贺燕等(67)

HE Yan et al

包装与机械 PACKAGE & MACHINE

双桨叶新型凸槽搅拌釜内传热强化研究

Study on the performance of heat transfer enhancement of new convex groove stirred tank with two impellers

薏仁米砂盘式脱壳机设计及其有限元分析

The design and finite element analysis of the Adlay grindingplate sheller

一种骨抽提复合搅拌热压装置的研制与应用

Design and test of hot pressing extraction equipment with composite rotary agitation and auto-discharging for bone extract

新型青核桃单体脱皮分离机构原理及设计

Design of the mechanism principle of the new green walnut peeling machine

四点挤压式核桃破壳机的设计与试验

Design and test of walnut shell creaking machine with four extrusion forces

基于计算机视觉的槟榔分级研究

Study on grading of betel nuts by computer vision

基于 SOPC 水果分级检测系统研究

Research on fruit grading detection system based on SOPC

基于 CFD 技术的瓶装啤酒隧道式巴氏杀菌过程研究

Study on tunnel pasteurization of bottled beer based on CFD technology

Profibus-DP 现场总线在番茄酱厂螺杆泵控制系统中的应用

Application of profibus-DP in the screw pump control system in tomato paste plant

徐晓光等(71)

XU Xiao-guang et al

胡志刚等(75)

HU Zhi-gang et al

吴婷等(79)

WU Ting et al

赵景涛等(83)

ZHAO Jing-tao et al

闫茹等(87)

YAN Ru et al

许月明等(91)

XU Yue-ming et al

乔陆等(95)

QIAO Lu et al

程菊等(98)

CHENG Ju et al

胡兵等(103)

HU Bing et al

贮运与保鲜 STORAGE TRANSPORTATION & PRESERVATION

冷藏条件下带莲鲜莲优势腐败菌鉴定及其消长规律研究

The dominant spoilage bacteria and their growth and decline law in fresh lotus seeds stored at the cold storage

减压贮藏对双孢菇保鲜品质的影响

Effect of hypobaric storage on quality of *agaricus bisporus*

基于近红外光谱禽蛋新鲜度无损检测模型研究

Research on the detection model of egg freshness based on the near-infrared spectroscopy technology

储藏调控方法对留胚米品质的影响

Effect of storage control method on quality of germ-left rice during storage

一种多功能玉米储存容器的创新设计

Innovative design for a multifunctional corn storage container

王建辉等(107)

WANG Jian-hui et al

程曦等(110)

CHENG Xi et al

介邓飞等(115)

JIE Deng-fei et al

严松等(119)

YAN Song et al

陈国华等(124)

CHEN Guo-hua et al

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

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

干燥条件对熟化竹荪品质的影响

任 亭等(127)

Effect of drying conditions on quality of cooked *dictyophora*

REN Ting et al

提取与活性 EXTRACTION & ACTIVITY

三叶木通不同部位多酚、黄酮含量及抗氧化活性比较

陆 俊等(132)

Comparative study on polyphenol, flavonoid and antioxidant activities from different parts of *Akebia Trifoliata*.

LU Jun et al

苦瓜水提取物抗幽门螺杆菌作用及其浸提工艺研究

张孝林等(136)

Anti-bacterial effects on *helicobacter pylori* of aqueous extracts from bitter melon and its ptimum extraction process

ZHANG Xiao-lin et al

冷榨湖南山核桃油的适度精炼与氧化稳定性研究

苗 苗等(140)

Moderate refine and oxidative stability of cold-pressed *Carya hunanensis* Cheng et R. H. Chang oil

MIAO Miao et al

绞草萃取物体外抗氧化活性及其总酚含量比较

严 鑫等(143)

Comparisons of antioxidant activities and contents of total phenols of different Y extraction parts from *Spiranthes sinensis*

AN Xin et al

橘皮多糖超声辅助提取工艺优化及其抗氧化活性研究

刘存芳等(147)

Study on ultrasonic extraction and anti oxidation activity of polysaccharide obtained from *Citrus reticulate* peel

LIU Cun-fang et al

柑橘皮渣中非水溶性抗氧化膳食纤维提取工艺优化

薛 山(151)

The optimization of extraction process of insoluble antioxidant dietary fiber from orange pomace

XUE Shan

大孔吸附树脂纯化薄荷总黄酮工艺优选

刘雪辉等(156)

Optimization of purification technology for total flavonoids from *Mentha haplocalyx* by macroporous resin

LIU Xue-hui et al

废啤酒酵母制取酵母抽提物的酶促工艺研究

吴满刚等(159)

Study on the preparation of beer yeast extract from its waste residue

WU Man-gang et al

草鱼鱼鳞胶原蛋白酸酶分步提取工艺研究

陈铁壁等(163)

Combined use of enzyme and acid for collagen extraction from fish scales

CHEN Tie-bi et al

马铃薯中 α -茄碱提取工艺优化

李志文等(167)

Optimizing extraction process of α -solanine from potato using response surface method

LI Zhi-wen et al

籼碎米蛋白质碱法提取工艺的优化

李玉珍等(173)

Optimizating the alkaline extraction technology of broken long-grain rice protein

LI Yu-Zhen et al

内部沸腾法提取七叶一枝花皂苷的工艺优化

袁志辉等(178)

Optimization on saponin extraction from *Rhizoma paradisi* by inner ebullition

YUAN Zhi-hui et al

开发应用 DEVELOPMENT & APPLICATION

黄桃超声波辅助酶法去皮工艺优化及其品质分析

付复华等(182)

Optimization and quality analysis of ultrasonic assisted enzymatic hydrolysis on peeling yellow peach fruit

FU Fu-hua et al

万方数据

- | | |
|--|--------------------|
| 猕猴桃营养咀嚼片制备工艺优化与质量评价 | 许牡丹等(188) |
| Optimization of preparation technology and quality evaluation of nutrition of kiwifruit | XU Mu-dan et al |
| 螺杆挤压法制备即食葛米粥 | 祝红等(192) |
| Preparation of instant kuduz-rice porridge by screw extrusion | ZHU Hong et al |
| 加工工艺对浑浊型银耳饮料稳定性的影响 | 杨旭等(196) |
| Influence of processing technology on stability of <i>Tremella fuciformis</i> cloudy drink | YANG Xu et al |
| 黑小豆沙加工工艺研究 | 张雪路等(202) |
| Processing technology of black adzuki bean paste | ZHANG Xue-lu et al |

市场分析 MARKET ANALYSIS

- | | |
|---|---------------------|
| 9 种市售阿胶蛋白质特性比较分析 | 常冰玉等(206) |
| Comparison and analysis of the protein characteristics in 9 kinds of commercial Asini Corii Collas | CHANG Bing-yu et al |
| 食品品牌微博传播内容的实证研究——以互联网食品品牌“三只松鼠”为例 | 罗诗语等(211) |
| An empirical study on the content of food brand micro-blog - Taking an example of internet food brand “Three Little Squirrel” | LUO Shi-yu et al |
| 中国食品物流业发展的问题审视与体系重构 | 曾玉英(216) |
| The reflection and reconstruction of the development of food logistics in China | ZENG Yu-ying |

学术争鸣 ACADEMIC CONTENDING

- | | |
|---|----------------|
| 欧美转基因食品标识制度比较及启示 | 王虎等(220) |
| Comparisons of GMF labeling system between European Union and the United States and its enlightenment | WANG Hu et al |
| 美国食品法律制度体系构成、特点及其对中国的启示 | 刘素君(224) |
| The constitution and characteristics of American food legal system and its enlightenment to China | LIU Su-jun |
| 中国食品安全监管中行政法的规制研究 | 陈雨萌(227) |
| Study on administrative law regulation of food safety supervision in China | CHEN Yu-meng |
| 危害食品安全犯罪的司法认定及完善路径 | 谭雅颖(230) |
| Judicial determination and improvement of the crime of endangering food safety | TAN Ya-ying |
| 基于维克里理论的食品企业工程招投标定价机制研究 | 陈小荣(233) |
| Pricing mechanism of food company project based on Vickery theory | CHEN Xiao-rong |

信息窗 INFORMATION

- | | |
|---------------------------|-------|
| 韩国开发出便于食用的“水溶性蜂胶” | (5) |
| 柑橘类水果含抗氧化剂黄酮可预防肥胖所致疾病 | (118) |
| 日本发现中国的恒顺香醋可以减少内脏脂肪 | (126) |
| 日本开发出以鸡蛋壳为原料的抗菌除臭剂 | (131) |
| 由牛奶酪蛋白制成的可食用食品包装袋能减少垃圾的产生 | (191) |

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: foodnm@vip.sina.com
Website: http://www.ifoodnm.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

November 16 - 18, 2016 CIEC(NEW) Beijing, China
2016年11月16 - 18日, 中国国际展览中心(新馆) 中国, 北京

International trade fair for food retail and hospitality in Northern China
食品行业年度盛宴 对话贸易、渠道、餐饮



Taste *the Globe*

Energizing China's Food Market

集萃全球美味 对话活力中国



Co-located with 同期举办



2016 China International Catering
& Food Expo (Autumn)
2016中国国际餐饮食品博览会(秋季)

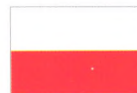


Chinese Cuisine World Championship
中餐烹饪世界锦标赛



中国烹饪协会
CHINA CUISINE ASSOCIATION

Partner Country - Poland 主宾伙伴国 - 波兰



科隆展览(中国)有限公司
北京市东三环北路8号亮马河大厦
2座0906室, 100004

白颖豪 先生
电话: +86 10 6590 7766 转786
传真: +86 10 6590 6139
duke.bai@koelnmesse.cn

中国食品土畜进出口商会
北京市东城区广渠门内大街80号
通正国际大厦4层, 100062

邵雯 女士
电话: +86 10 8710 9850
传真: +86 10 8710 9846
shaowen@cccfna.org.cn



中国食品土畜进出口商会
China Chamber of Commerce of Foodstuffs
and Native Produce (CFNA)



koelnmesse

we energize your business | since 1924

ISSN 1003-5788



9 771003 578162

万方数据