

# F&M

## 食品与机械

中国食品科学技术学会会刊  
中文核心期刊  
中国科技核心期刊

《中国期刊网》全文收录期刊  
《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊  
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊  
中国核心期刊(遴选)数据库全文收录期刊  
万方数据-数字化期刊群入网期刊  
中文科技期刊数据库原文收录期刊  
《中国知识资源总库·科技精品期刊库》收录期刊  
台湾华艺CEPS中文电子期刊

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  
上海运安流体设备有限公司  
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

履 问: 杜子端 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

出 版 人: 孟素荷  
社 长/主 编: 黄寿恩  
执 行 主 编: 程云辉  
副 主 编: 赵 辉  
责 任 编 辑: 刘国奇  
编 辑: 周 园 谢凤英  
美 编: 宁 娜  
外 文 编 辑: 余 信

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: 10.00元  
国外定价: 8.00美元

# 3 FOOD & MACHINERY

2009年05月18日出版 第25卷 第3期 1985年创刊(总第131期)

## 通讯报道 REPORT

从果蔬生产大国向果蔬加工强国转变

苏东林等(1)

## 科研开发 SCIENCE & EXPLOITATION

非水相酶法合成亚油酸海藻糖单酯工艺的研究

孙月娥等(5)

*Lipase-catalyzed synthesis of monooleoyl trehalose in non-aqueous media*

SUN Yue-e et al

里氏木霉高产纤维素酶菌株的选育及产酶培养基的优化

傅 力等(10)

*Study on breeding and medium optimization of *Trichoderma reesei* with high cellulase activity*

FU Li et al

益生菌发酵用苦荞粉酶解液制备工艺研究

纵 伟等(14)

*Preparing enzymolysis liquid of tartary buckwheat flour used for probiotics fermentation*

ZONG Wei et al

马铃薯淀粉复合吸水树脂合成工艺优化

张 涛等(17)

*The optimization on synthetic technology of potato starch compound absorbent resin*

ZHANG tao et al

饲养中国大鲵肝脏与肌肉中几种重要脂肪酸的测定与分析

刘 绍等(21)

*Determination and analysis of essential fatty acid in *Andrias davidianus*' liver and muscle*

LIU Shao et al

轻重做青对凤凰单枞乌龙茶呈香物质的影响

王尔茂等(23)

*Effect of green-making technology on the aroma compounds of Fenghuangdancong oolong tea*

WANG Er-mao et al

不同槟榔果壳营养成分和檳榔碱含量分析

周文化等(27)

*Analysis on routine nutritive components contents and arecoline of different *Areca nut**

ZHOU Wen-hua et al

固体酸碱催化餐厨废油脂制备生物柴油

刘祥华等(31)

*Preparation of biodiesel from waste cooking oil by solid acid/base catalysts*

LIU Xiang-hua et al

## 提取与活性 EXTRACTION & ACTIVITY

氧化鸡脂和阿拉伯糖/半胱氨酸模型体系的相互作用

罗昌荣(35)

*The interaction between oxidized chicken fat and arabinose/cysteine model reaction*

LUO Chang-rong

D-核糖/L-半胱氨酸模型体系Maillard反应热学性质分析

侯亚龙(41)

*Thermal properties analysis of Maillard reaction of D-ribose-L-cysteine model system*

HOU Ya-long

聚酰胺树脂分离纯化芹菜黄酮的工艺研究

王克勤等(46)

*Study on separating and purification technology of flavonoid from *Aplium graveolens* L. with Polyamide resin*

WANG Ke-qin et al

### 主任委员：

赵丽芹 臧大存  
高愿军

### 副主任委员：

杨碧仿 杨锡洪  
张 力

### 委员(按姓氏拼音排列)：

安 红 毛清黎  
蔡 健 莫树平  
蔡金星 牟德华  
曹 栋 聂凌鸿  
陈振林 欧仕益  
崔 波 苏新国  
杜传来 唐 突  
傅 力 唐伟强  
龚加顺 王 硕  
顾瑞霞 王文侠  
何建国 吴海燕  
胡志超 吴克刚  
黄光荣 项 俊  
吉建邦 熊 强  
赖卫华 徐 斐  
兰凤英 杨海燕  
李荣和 姚茂君  
李月英 于海涛  
林继元 于基成  
刘东红 曾凡坤  
刘仁荣 赵克勤  
刘昭明 钟瑞敏  
陆 宁 仲山民  
雒亚洲 朱蓓薇  
马汉军 朱昱鹏

## 目次 CONTENTS

- 响应面分析法优化紫花杜鹃中黄酮类化合物提取工艺的研究  
*Research on extraction technology of flavanoid from purple azalea by response surface method* 陈 玲等 (51)  
CHEN Ling et al
- 鲜槟榔中槟榔碱的提取工艺技术研究  
*Study on optimization of extracting arecoline from fresh Areca* 王海灿等 (55)  
WANG Hai-can et al
- 蒸馏法提取橙皮精油装置改革与工艺研究  
*Study on installation reform and technology for orange peel essence oil extraction with water vapor distillation* 黎松强等 (59)  
LI Song-qiang et al

## 机械与设计 MACHINERY & DESIGN

- 连续波振荡器在连续逆流螺旋浸取设备中的应用研究  
*Study of the continuous countercurrent spiral ultrasonic extracting apparatus* 刘玉德等 (62)  
LIU Yu-de et al
- 微射流均质机的超微粉碎机理分析  
*Analysis on ultramicro-homogenization mechanism of high pressure jet homogenizer* 吴 雪等 (65)  
WU Xue et al
- 高剪切混合罐内物料流场的可视化与结构改进  
*Visualization of the flow patterns and structure improvement in a high-shear mixer* 袁 烁等 (69)  
YUAN Shuo et al
- 蒸发器异型管板有限元分析及优化设计  
*Shaped-tube sheet for heat evaporator by finite element analysis and optimization* 郑丽娜等 (74)  
ZHENG Li-na et al
- 柑橘病虫害痕迹的计算机视觉识别  
*Computer vision identification on citrus fruit disease and insect pest scar* 黎移新 (78)  
LI Yi-xin
- 基于PLC改进啤酒灌装线自动控制系统的研究  
*Malfunction diagnosis of beer bottling line controlling circuit system based on PLC* 廖晓科等 (82)  
LIAO Xiao-ke et al

## 安全与检测 SAFETY & INSPECTION

- 单核细胞增生李斯特菌脉冲场凝胶电泳分型  
*Molecular typing of *Listeria monocytogenes* by pulsed-field gel electrophoresis* 姜晓冰等 (84)  
JIANG Xiao-bing et al
- 冷藏罗非鱼优势腐败菌的鉴定及其特征  
*Characterization and identification of dominated spoilage organism of chilled tilapia* 郭全友等 (87)  
GUO Quan-you et al
- 斑点叉尾鲷鱼内脏油脂成分的GC-MS检测  
*Determination of *Ictalurus punctatus* oil by GC-MS* 彭德蛟等 (91)  
PENG De-jiao et al
- 天然色素胭脂树橙中溶剂残留分析方法的研究  
*Studies on solvent residual analysis in natural pigment annatto* 郑小严 (96)  
Zheng Xiao-yan

[Http://www.foodmm.com.cn](http://www.foodmm.com.cn)

高效液相色谱法测定食品中脱氢乙酸	林 源等 (99)
<i>Determination of the Dehydroacetic acid by high performance liquid chromatography</i>	LIN Yuan et al
电子鼻技术在香菇甲醛识别中的应用	庞林江等 (101)
<i>Application of electronic nose technology in formaldehyde recognition in lentinus edodes</i>	PANG Lin-jiang et al
不同条件下蔬菜中亚硝酸盐含量的变化研究	陈利梅等 (103)
<i>Content variation of nitrite in different vegetables under different conditions</i>	CHEN Li-mei et al
大孔吸附树脂吸附浓缩苹果汁中棒曲霉素的研究	陈 楠等 (106)
<i>Study on the adsorption capability of macroporous resin for patulin in apple juice</i>	CHEN Nan et al

**生产应用 PRODUCTION & APPLICATION**

茶风味乳酸发酵香肠的工艺研究	邓开野等 (109)
<i>Study on the technology of fermented tea sausage by lactic acid bacteria</i>	DENG Kai-ye et al
姜汁凝固型牛奶奶酪配方与工艺优化研究	李小华等 (112)
<i>The optimization of formula and process to coagulant milk with ginger juice</i>	LI Xiao-hua et al
即食调味青蛤感官质量的模糊综合评判分析	刘铁玲等 (117)
<i>Sensory analysis of instant seasoning clam food sensory quality by fuzzy comprehensive evaluation method</i>	LIU Tie-ling et al

**专论与综述 SPECIAL SUBJECT & REVIEW**

微菌功能性及其生产应用的研究进展	殷涌光等 (120)
<i>The function and character of lactin and the research process of its production and application</i>	YIN Yong-guang et al
肉类制品的质构特性及其研究进展	郝红涛等 (125)
<i>The texture characteristics and advances of meat products</i>	HAO Hong-tao et al
肌动蛋白热诱导凝胶特性研究进展	周 俭等 (129)
<i>Research development on the thermal induced gelation of salt-soluble meat</i>	ZHOU Jian et al
机械去骨肉糜的应用及研究进展	刘晓艳等 (132)
<i>Progress on utilization and research of mechanically deboned poultry meat emulsion</i>	LIU Xiao-yan et al
V <sub>12</sub> 的微胶囊化研究	孟奕娟等 (135)
<i>Study of the Vitamin C microencapsules</i>	MENG Yan-juan et al
数字图像边缘检测算法及其在农产品加工中的应用	周林妹 (139)
<i>Edge detection algorithm of digital image and applications on processing of agricultural products</i>	ZHOU Lin-mei

**产品特点:**

- ◆ 采用进口材料加工制造
- ◆ 耐磨、耐热、耐酸性
- ◆ 抗阻燃、抗强度、不变形
- ◆ 平稳、润滑、噪音低
- ◆ 做工精细、使用寿命长
- ◆ 可有效降低输送功率

**产品广泛用于:**

食品、饮料、酒类、制药等加工机械及包装机械的链板与网链传送配件。

**配件系列**



**链板系列**



**网链系列**



**广州市宏江塑料模具厂**

Tel : 020-8298 7011

Fax : 020-8298 7558

地址: 广州市萝岗区岭头永和经济技术开发区

[www.hong-jiang.com.cn](http://www.hong-jiang.com.cn)

E-mail : hongjiang168@21cn.com

# 传感器专家 中沪电子



NA 光幕传感器



光幕传感器



光幕控制器



接近传感器



光纤传感器



光导纤维



光电传感器



标志传感器



计时器/计数器



固态继电器

ISO9001 ISO14001 OHSAS18001 CE

## ZONHO

ZONHO ELECTRONICS CO.,LTD.

上海中沪电子技术研究设计所

上海中沪电子有限公司

信箱: 上海020-047信箱

邮编: 200020

总部: 上海市龙吴路398弄9号

邮编: 200232

电话: 021-64393203 54363635

传真: 021-54353161

技术服务热线: 400-820-1600 800-820-1600

E-mail: info@zonho.com.cn

# 3 FOOD & MACHINERY

Vol.25, Number3(Serial NO.131), MAY. 2009

## 市场分析 MARKET ANALYSIS

关于我国食品安全标准问题的思考

管 毅等(143)

*Reflection on issues of food safety standards in China*

GUAN Yi et al

我国小型食品加工企业HACCP体系实施状况分析

成 黎等(146)

*Implementation of HACCP system in small businesses in China: a survey of small food businesses in Beijing*

CHENG Li et al

我国食品和包装机械的技术创新

付又香等(150)

*To discuss the technological innovation of food and packaging machinery in China*

FU Youxiang et al

## 个案分析 CASE ANALYSIS

挂面产业: 从“小阳春”到“倒春寒”

张 颖(2)

非油炸: 从五谷道场的坍塌中学到什么?

张 颖(3)

## 学会动态 CIFST DYNAMICS

中国食品科学技术学会2009年8-12月份活动预报

(9)

冷冻与冷藏食品行业: 龙头企业与权威专家共商大计

(30)

2009年度美国大杏仁学生创新大赛宣讲活动在8所院校开展

(46)

## 编读往来 EXCHANG BETWEEN EDITOR & READER

食品科技论文中英文斜体和缩写

雷 珍容(154)

*Italics and abbreviation in food scientific papers*

LEI Zhenrong

## 信息窗 INFORMATION

更正启事(20) · 投稿须知(50)

## 编辑出版

出 版 地: 长沙市赤岭路9#(410077)  
Tel: (0731) 5258200 5258201  
Fax: (0731) 5258201  
E-mail: foodmm@vip.sina.com  
http://www.foodmm.com.cn

北 京: 中国食品科学技术学会  
TEL: (010) 65265374 65265375  
FAX: 65264731  
E-mail: cifst@public.bta.net.cn  
http://www.cifst.org.cn

上海联络处: (021) 62775097 62279642(Fax)

广东联络处: (020) 34114806 13710689798

浙江联络处: (0577) 65673933 82669749

南京联络处: (025) 58808180

台北联络处: 886-2-27639896

国际部: 13917352467 (021) 62775097