

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153期

2013

SHIPIN YU JIXIE

ISSN 1003-5788

CN43-1183/TS

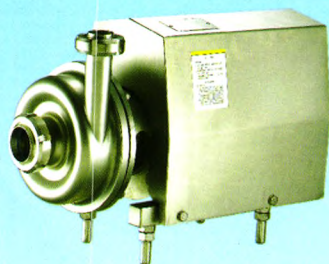
1

中文核心期刊 科技核心期刊
CSCD来源期刊 RCCSE核心期刊

Zhongnu 上海中牧

民族品牌
爱我中华

卫生级设备优质供应商



卫生泵
1T-200T



大功率清洗器
清洗半径8米



气动蝶阀
DN25-DN200

我们服务客户



卫生阀门 卫生管件
卫生泵业 卫生钢管

上海中牧流体设备有限公司
地址：上海市金山区海游新村122号-102
电话：021-37311277 传真：37311377

温州中牧流体设备有限公司
地址：浙江温州市永强高新区永昌路184号
电话：0577-85983777 传真：85981187

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

CSCD 来源期刊

RCCSE 中国核心学术期刊

《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

《中国知识资源总库·科技精品期刊库》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
上海远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

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

出 版 人: 孟素荷

社 长 / 主 编: 黄寿恩

执 行 主 编: 程云辉

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 信

印 刷: 湖南竭诚印务有限公司

国际刊号: 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

1 FOOD & MACHINERY

2013 年 1 月 18 日出版 第 29 卷 第 1 期 1985 年创刊(总第 153 期)

基础研究 FUNDAMENTAL RESEARCH

- | | |
|--|-----------------------|
| 高粱-小麦粉复合面包面团发酵流变学与烘焙特性 | Kamal M. ADAM 等(1) |
| Rheofermentation and breadbaking characteristics of composite sorghum-wheat doughs | Kamal M. ADAM et al |
| 木薯淀粉交联羧甲基化改性及其工艺优化 | 谭义秋(9) |
| Cross-linked carboxy methylation modification of cassava starch and reaction optimization | TAN Yi-qiu |
| 干热变性大米淀粉对鸡肉丸品质的影响 | 徐菲菲等(13) |
| Influence of modified rice starch with dry heat treatment on characteristic qualities of chicken meatball | XU Fei-fei et al |
| 挤压参数对薏米挤出产品物理特性的影响研究 | 解铁民等(18) |
| Extrusion cooking suitability of job's tears and properties of extrudate | XIE Tie-min et al |
| 温度对嗜酸乳杆菌和干酪乳杆菌发酵羊奶的影响 | 陈 合等(23) |
| Effects of temperature on fermentation of goat milk by <i>Lactobacillus acidophilus</i> and <i>Lactobacillus casei</i> | CHEN He et al |
| 分段调控优化阿维拉霉素生产菌罐上发酵参数 | 潜媛媛等(27) |
| Optimization of fermentation parameters in fermenter for avilamycin by grading control | QIAN Yuan-yuan et al |
| 猪苓硒多糖连续合成工艺及抑菌性能研究 | 李志洲等(31) |
| Study on the continuous chemical synthesis process of polyporus selenium-polysaccharide and its bacteriostasis | LI Zhi-zhou et al |
| 活性炭-超声波联合处理对蜜糖果汁脱苦效果的研究 | 顾苗青等(36) |
| Study on debitterize performance of ultrasonic combined with activated carbon on grapefruit juice | GU Miao-qing et al |
| 浓香型大曲糖化动力学研究 | 任 飞等(42) |
| Study on kinetics of saccharifying enzymes of Luzhou-flavor daqu | REN Fei et al |
| 南北方葡萄酒中有机酸的研究 | 曹小彦等(45) |
| Research on organic acids between southern and northern red wine | CAO Xiao-yan et al |
| 浸米时间对黄酒品质的影响 | 姬中伟等(49) |
| Effect of soaking time of rice on the quality of Chinese rice wine | Ji Zhong-wei et al |
| 一种腐乳咸味香料粉挥发性成分分析 | 陈 蓉等(53) |
| Analysis of volatile compounds of salty spice powder on sufu | CHEN Rong et al |
| 苦荞茶和荞麦面条中芦丁及槲皮素含量分析 | 贾洪锋等(57) |
| Analysis on contents of rutin and quercetin in tartary buckwheat tea and tartary buckwheat dried noodles | JIA Hong-feng et al |
| 池塘精养中华绒螯蟹营养成分分析与评价 | 黄春红等(61) |
| Nutrients analysis on edible parts of <i>Eriocheir sinensis</i> H. Milne-Edwards | HUANG Chun-hong et al |

安全与检测 SAFETY & INSPECTION

- | | |
|--|----------------------|
| 蛋白酶水解马氏珠母贝肉对镉离解效果的研究 | 蒲利民等(66) |
| Effect of enzymatic hydrolysis of <i>Pinctada martensii</i> homogenate by protease on disintegrate degree of Cd | PU Li-min et al |
| 液相色谱串联质谱法测定猪尿中 9 种 β -受体激动剂残留 | 黄艳梅等(72) |
| Detection of 9 β -agonists multiresidue in pig urine by liquid chromatography-mass spectrometry | HUANG Yan-mei et al |
| 呋喃西林代谢物在凡纳滨对虾体内代谢及残留 | 王明兴等(76) |
| Pharmacokinetics and residues of metabolite of nitrofurazone (semicarbazide) in <i>Penaeus vannamei</i> | WANG Ming-xing et al |
| 气相色谱法同时测定白酒中甲醇和乙(己)酸乙酯 | 李超豪等(81) |
| Simultaneous determination of methanol, ethyl acetate and ethyl caproate in liquor by capillary gas chromatography | LI Chao-hao et al |
| 豆渣膳食纤维吸附重金属的研究 | 涂宗财等(85) |
| Binding of heavy metals to dietary fibre from soybean residue | TU Zong-cai et al |

邮发代号: 42-83

2013

《食品与机械》

双月刊 每期 20 元 全年 120 元

欢迎订阅

征订在即



目次 CONTENTS

- | | |
|---|---------------------|
| 包装材料中三种抗氧化剂的快速检测 | 李浩峰等(88) |
| Determination of three antioxidants existed in food and drug packaging materials using gas chromatography | LI Hao-feng et al |
| 气质联用法同时测定果蔬中多种有机磷农药残留 | 王海凤等(92) |
| Determination of multiple organophosphorus pesticide residues simultaneously in fruit and vegetable by gas chromatography-mass spectrometry | WANG Hai-feng et al |
| 青蒿素紫外光谱行为及测定方法研究 | 韩志慧(95) |
| Study on UV spectral behavior and determination of artemisinin | HAN Zhi-hui |
| 分光光度法测定铁质叶酸片中铁元素的含量 | 秦瑜丽(99) |
| Ultraviolet spectrophotometric method for determination of iron content in iron folic acid tablets | QIN Yu-li |
| 基于 ISO22000 标准的企业食品安全行动调查 | 褚小菊(102) |
| Food safety actions research in enterprises based on ISO 22000 standards | CHU Xiao-ju |

提取与活性 EXTRACTION & ACTIVITY

- | | |
|---|---------------------|
| 多齿红山茶籽多酚组分的抗氧化活性研究 | 王进英等(105) |
| Study on antioxidant activity of polyphenolic compounds from <i>Carnellia polyodonta</i> seeds | WANG Jin-ying et al |
| 超声波辅助提取豆渣蛋白工艺优化 | 马秀婷等(108) |
| Process optimization of protein from soybean dreg by ultrasonic-assisted extraction | MA Xiu-ting et al |
| 超临界萃取瑞溪蜜柚精油工艺优化及组分分析 | 李松等(113) |
| Studies on essential oil extracting process optimization by supercritical CO ₂ and chemical components analysis of Guanxi honey pomelo | LI Song et al |
| 杉木屑精油提取工艺研究 | 朱晓媛等(118) |
| Extraction technology of essential oil from Chinese fir sawdust was studied | ZHU Xiao-Yuan et al |
| 林檎叶提取物清除自由基作用的研究 | 林叶新等(122) |
| Study on free radical scavenging effects of extract from <i>Malus Mellina</i> leaves | LIN Ye-xin et al |
| 洋葱水溶性多糖的提取工艺研究 | 傅冬和等(125) |
| Study on extraction technology of onion water soluble polysaccharides | FU Dong-he et al |
| 微波协同酶法提取金针菇多糖工艺的优化 | 黄琼等(128) |
| Preparation of polysaccharides from <i>Flammulina velutipes</i> by microwave-enzyme synergistic extraction | HUANG Qiong et al |
| 大孔吸附树脂纯化玉竹总黄酮的工艺研究 | 钟方丽等(131) |
| Purification technology of total flavonoids from <i>Rhizoma Polygonati Odorati</i> with macroporous resin methods | ZHONG Fang-li et al |

包装与机械 PACKAGE & MACHINE

- | | |
|---|----------------------|
| 溶解性溶液浓度的控制方法设计及 PLC 实现 | 尹向雷等(135) |
| Designation of control method in concentration of solubility solution and its PLC realization | YIN Xiang-lei et al |
| 单螺杆挤压破裂植物细胞力学模型的研究 | 翟新等(140) |
| Study on mathematical model of disruption plant cells during extrusion of single-screw | ZHAI Xin et al |
| 包装机热封机构的建模及动力学分析 | 韩炬等(146) |
| Modeling and dynamics simulation analysis for heat sealing mechanism of packaging machine | HAN Ju et al |
| 工业码垛机器人动力学仿真分析与研究 | 管小清等(149) |
| Dynamics simulation analysis and research of industrial palletizing robot | GUAN Xiao-qing et al |
| 低温除水干燥机的三维设计 | 陈参等(152) |
| Low temperature for water removing drying machine of three dimensional designs | CHEN Can 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) 85285200 85258201

万方数据

抓取装置的模块化设计

Modular design for snatch equipment

远红外联合真空干燥设备及其应用研究

Research and design for infrared with drying equipment in vacuum

轻质颗粒物料防架桥进料器的设计

Design of anti-bridging-type feeding device to light particle material

椰子自动切口机的设计

Design of coconut automatic incising machine

椰子滚切式剥衣机的设计

Design of coconuts rolling-cut decorticator

熊艳华等(154)

XIONG Yan-hua et al

张秦权等(157)

ZHANG Qin-quan et al

黄灿军(161)

HUANG Can-jun

毛舟等(164)

MAO Zhou et al

张浩栋等(167)

ZHANG Hao-dong et al

贮藏与保鲜 STORAGE & PRESERVATION

高密度二氧化碳技术对鲜切莲藕酶活性的影响

Effect of desin phase carbon dioxide on enzyme activity of fresh-cut lotus root

茶油贮藏的稳定性及高效液相色谱分析

Stability research on storage of camellia oil and analysis with HPLC

菜籽油无氧包装研究

Study on oxygen-free packaging for rapeseed oil

竹叶黄酮与 V_C 、 V_E 复配冷却猪肉品质的影响

Effects of bamboo-leaf-flavonoids compounded with V_C and V_E on quality of chilled pork

真空预冷新鲜猪肉水分流失和 DSC 蛋白分析研究

Effect of vacuum cooling on water loss and DSC protein analysis of fresh pork

真空包装水晶肴肉的贮藏特性研究

Storage characteristics of vacuum packed jellied meat

燕麦乌冬面酸浸保鲜技术研究

Study on preservation technology of oat udon noodles by acid soaking

1-MCP 结合降温处理对中华寿桃采后生理及品质的影响

Effect of 1-MCP combined with different cooling treatment on physiology and quality of Zhonghuashoutao peach after harvest

不同浓度 1-MCP 处理对梨枣低温贮藏生理的影响

Effect of 1-MCP treatment on physiology of pear jujube at low temperature storage

张华等(170)

ZHANG Hua et al

廖义秀等(173)

LIAO Yi-xiu et al

郑素霞等(177)

ZHENG Su-xia et al

石亚中等(180)

SHI Ya-zhong et al

廖彩虎等(184)

LIAO Cai-hu et al

肖香等(187)

XIAO Xiang et al

张婷婷等(190)

ZHANG Ting-ting et al

梁丽雅等(195)

LIANG Li-ya et al

郝晓玲等(199)

HAO Xiao-ling et al

开发应用 DEVELOPMENT & APPLICATION

木醋杆菌分批补料发酵法生产广式米醋

Fed-batch fermentation by *Gluconacetobacter xylinus* to produce Guangdong rice vinegar

复合酶处理对金童 5 号黄桃去皮效果的影响

Effect of composite enzyme treatment on peeling of jin tong 5 yellow peach

红枣汁澄清工艺研究

Study on clarification technology of jujube juice

胡萝卜冷冻干燥能耗和生产率的多目标优化

Multiple optimizations of energy consumption and productivity during freeze drying process of foods

傅亮等(202)

FU Liang et al

董明等(205)

DONG Ming et al

艾克拜尔·艾海提等(209)

Akbar·Ahat et al

姚智华等(213)

YAO Zhi-hua et al

第二届特邀编委会名单

《食品与机械》杂志社

(按姓氏拼音排列)

主任委员:

高愿军 赵丽芹

副主任委员:

李全华 杨锡洪

张力

委员:

毕金峰 曹栋

陈敏 陈新

邓后勤 杜文亮

冯涛 傅亮

高愿军 贺晓光

胡志刚 黄苇

解铁民 解万翠

赖卫华 李靖靖

李先保 李妍

林向东 刘伟

刘靖 马汉军

毛绍春 牟光庆

欧仕益 潘牧

庞林江 孙艳辉

唐劲松 童宝宏

王维坚 王文侠

吴海燕 吴晓萍

项俊 肖志刚

闫师杰 杨国伟

姚茂君 张军翔

张丽萍 张玉清

张忠 赵晓燕

钟瑞敏 朱加进

宗绪岩

F&M

食品与机械

2013 年第 1 期(总第 153 期)

1 FOOD & MACHINERY

Vol.29. Number 1(Serial No.153), Jan. 2013

鱼糜制品真空冷冻干燥工艺优化

Optimization of freeze-drying of surimi product

喷雾干燥法制备芝麻油微胶囊的研究

Study of microencapsulation technology of sesame oil by spray-drying

粗硫酸盐松节油精制研究

Study on refining of crude sulfate turpentine

郑晓杰等(216)

ZHENG Xiao-jie et al

刘楠楠(219)

LIU Nan-nan

陈磊等(223)

CHEN Lei et al

研究进展 ADVANCES

高压处理对鱼制品的影响研究进展

Effect of high pressure on fish products: a review

咖啡因生理功效、脱除技术及研究趋势

Physiological effects, technologies of removal and developing trend of caffeine

电子束辐照技术及其在食品工业中的应用研究

Review of development of electron accelerators on foods

反胶束萃取技术及其在植物蛋白质提取中的应用研究进展

Reverse micelles technology and its application and research progress on plant protein extraction

表面增强拉曼光谱法在农药残留检测中的研究进展

Progress on surface enhanced Raman spectroscopy in pesticide residue detection research

烹饪过程中丙烯酰胺的产生机理及控制方法研究进展

Research on formation mechanism of acryl amide in cooking and methods for food safety control

辣椒色素单体分离纯化技术研究进展

Research progress on separation and purification technology for paprika pigments monomer

磁性纳米材料的制备及其应用研究进展

Progress on synthesis and application of magnetic nanoparticles

Lisa Amanda Yakhin 等(226)

Lisa Amanda-Yakhin et al

薛山(232)

XUE Shan

张莹等(236)

ZHANG Ying et al

郭珍等(240)

GUO Zhen et al

欧阳思怡等(243)

OUYANG Si-yi et al

隋大鹏(247)

SUI Da-peng

田艳等(250)

TIAN Yan et al

郑磊等(255)

ZHENG Lei et al

学术争鸣 ACADEMIC CONTENDING

食品安全背景下的食品工业旅游模式探索

Exploration of food industry tourism mode under food safety

张驰等(259)

ZHANG Chi et al

学会动态 CIFST DYNAMICS

真诚工作 不辱使命

——2013 年中国食品科学技术学会主要工作预告

(263)

信息窗 INFORMATION

美国 FDA 就转基因三文鱼上市征求公众意见

ECHA 修订风险评估委员会关于苯乙烯的意见声明

研究发现紫外线辐照可缓解西红柿采后冻伤

更正启事

美国农业部公布新措施保证禽肉产品安全

2013 年国内食品行业相关展会预告

(8)

(48)

(65)

(134)

(179)

(264)

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.foodmm.com.cn

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) 4245481 13077370376

国际部: (021) 62775097 13917352467

广东联络处: (020) 34114806 13710689798

台北联络处: 886-2-27639896