

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191期

2017

SHIPIN YU JIXIE

ISSN 1003-5788

CN43-1183/TS

9

中文核心期刊 科技核心期刊
CSCD核心期刊 RCCSE核心期刊

Zhongmu 上海中牧

卫生阀门 | 卫生管件 | 卫生泵业 | 卫生钢管

魅力流体 ...

无论源自哪个角度,通过使用中牧公司的高洁净流体设备和智能化控制技术,您将获得卓越的产品品质和更优化的原材料使用效率,您将不会为这项决定而感到后悔!

详情请访问:

www.zhong-mu.com



QK1740978

Zhong
mu



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: 021-87341277 传真: 37311377

万方数据

温州中牧流体设备有限公司

地址(老厂): 浙江温州市永强高新区永昌路 184 号

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: 0577-85983777 传真: 85981187

手机: 13818096397

ISO9001 SGS CE

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 佑 文 李

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
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

基础研究 FUNDAMENTAL RESEARCH

- 加工方式对谷物和豆类估计血糖生成指数的影响 崔亚楠等(1)
The effects of different processing methods on expected glycemic index of cereals and legumes CUI Ya-nan et al
- 一种简便的环糊精超分子包结比测算新方法 张伟锋等(5)
A new and simple method for calculating the inclusion ratio of cyclodextrin supramolecules ZHANG Wei-feng et al
- 鱼鳔胶原肽抗氧化稳定性研究 郑婷婷等(9)
Study on antioxidation stability of collagen peptides prepared from swimming bladders ZHENG Ting-ting et al
- 外源性氧化胁迫对酿酒酵母突变株 Y518 合成谷胱甘肽的影响 郑丽雪等(15)
Effects of exogenous oxidation stress on glutathione synthesis in *Saccharomyces cerevisiae* mutant Y518 ZHENG Li-xue et al
- 黄酒中不产生物胺乳酸菌的筛选及应用 徐建芬等(20)
Study on isolation and application of lactic acid bacteria without biogenic amine formation from Chinese rice wine XU Jian-fen et al
- 花椒羟基 α -山椒素在紫外照射下的降解动力学及其转化机理研究 严雅丽等(26)
Degradation kinetics and transformation mechanism research of hydroxy α -sanshool from *Zanthoxylum bungeanum* exposed to UV radiation YAN Ya-li et al
- 有机酸-湿热复合处理土豆抗性淀粉的益生特性 刘 畅等(30)
Probiotic properties of potato resistant starches modified by a combination of organic acid and heat-moisture treatments LIU Yang et al
- γ -聚谷氨酸对鸡肉肌原纤维蛋白功能特性的影响 白登荣等(35)
Effects of γ -polyglutamic acid on functional properties of chicken myofibrillar protein BAI Deng-rong et al
- 焙火程度对武夷岩茶品质特性的影响 张 蕾等(41)
Effects of baking degrees on quality characteristics of Wuyi Rock Tea ZHANG Lei et al
- 香花油茶与多个油茶物种油脂品质特征的比较研究 陈柏林等(47)
Comparison of oil characteristics between *Camellia osmantha* and other camellia species CHEN Bo-lin et al
- 热加工对草鱼鱼肉品质及风味成分的影响 陈 惠等(53)
The influence of thermal treatment on grass carp quality and volatile flavor compounds CHEN Hui et al
- 3种海洋鱼油脂脂肪酸组成及其位置分布 张惠君等(59)
Composition and positional distribution of fatty acids in triacylglycerols of three marine fish oils ZHANG Hui-jun et al

邮发代号: 42-83

2017

《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:(0734)85258200 85258201

目次 CONTENTS

3 种鲜藕的质构特性及风味物质测定与评价	韩小苗等(64)
Evaluation of textural properties and flavor substances of three varieties of fresh lotus root	HAN Xiao-miao et al
不同温度条件下烟丝一发烟剂体系热物性研究	马亚萍等(69)
Study on thermophysical properties of tobacco and smoke agent under different temperature	MA Ya-ping et al

安全与检测 SAFETY & INSPECTION

番红花红 T 分光光度法测定啤酒酵母中铬含量	李人宇等(74)
Spectrophotometric determination of chromium content in beer yeast with safranine T	LI Ren-yu et al
制备型快速柱层析检测煎炸油极性组分含量	薛斌等(78)
Detect the content of polar components in frying oils by preparative FLASH chromatography	XUE Bin et al
粮食水分检测装置设计	胥保文等(81)
Design of grain moisture detection device	XU Bao-wen et al

机械与控制 MACHINERY & CONTROL

基于冲击模型的含间隙高速凸轮机构动力学分析	何雪明等(84)
Dynamic analysis of high speed cam mechanism with clearance based on impact model	HE Xue-ming et al
单振动电机激振的振动松散机振动体动力学分析	邓成江等(90)
Analysis of dynamics for vibrating body of vibrating loose machine excited by single vibrating motor	DENG Cheng-jiang et al
基于 Fluent 的负压式电加热干燥机内部流场分析与机构参数优化	刘道奇等(94)
Analysis of internal flow field and optimization of mechanism parameters of negative pressure electric heating dryer based on fluent	LIU Dao-qi et al
淀粉分离用超重力微旋流装置分离性能研究	俞建峰等(99)
Study on separation performance of an ultra-high-gravity mini-hydrocyclone for starch production	YU Jian-feng et al
碱面条松散装置方案设计及仿真分析	尹强等(104)
Schematic design and simulation study on alkaline noodle loosening device	YIN Qiang et al
食品斗式提升机电控无油化制动方式研究	靳华伟等(108)
Research of braking way with electric control and oil free of food bucket elevator	JIN Hua-wei et al
基于 OPC 的啤酒巴氏灭菌机 PU 实时控制系统设计	杨清艳等(111)
Design of PU real time control system for beer pasteurization machine based on OPC	YANG Qing-yan et al

贮运与保鲜 STORAGE TRANSPORTATION & PRESERVATION

- 苯乳酸与食品防腐剂联合抑菌效果 宁亚维等(117)
Study on antibacterial activity of phenyllactic acid combined with food preservatives NING Ya-wei et al
- 冰温结合开孔调湿包装对香椿嫩芽的保鲜效应 杨 慧等(121)
Effects of controlled freezing point technology combined with the modified humidity packaging on preservation for *Toona sinensis* YANG Hui et al
- 植物乳杆菌 YI-Y 2013 冻干保护剂配方优化 樊振南等(126)
Optimization of freeze-drying protectant for *Lactobacillus plantarum* YI-Y 2013 FAN Zhen-nan et al
- 基于决策树支持向量机的苹果表面缺陷识别 邱光应等(131)
Detection on surface defect of apples by DT-SVM method QIU Guang-ying et al
- 富硒锗酵母对延边黄牛肉贮藏品质影响 赵婉竹等(136)
Effects of selenium-enriched germanium yeast on quality of Yanbian cattle beef meat during storage ZHAO Wan-zhu et al

提取与活性 EXTRACTION & ACTIVITY

- 玫瑰发酵液的抗氧化及美白功效探究 赵 丹等(141)
Study on the antioxidant and whitening effect of rose fermented broth ZHAO Dan et al
- 提取方法对天麻多糖提取率及其抗氧化活性的影响 王 庆等(146)
Effect of different extraction methods on the extraction ratio and antioxidant activity of polysaccharides from *Gastrodia elata* Bl. WANG Qing et al
- 鲢鱼鱼精蛋白超声波辅助提取工艺优化及其抗菌活性研究 刘光宪等(151)
Optimization of extraction process assisted by ultrasonic and antibacterial activity evaluation on the protamine from silver carp LIU Guang-xian et al
- 超声波协同酶解提取坛紫菜藻红蛋白工艺优化 孔祥佳等(156)
Optimization of phycoerythrin extraction from *Porphyra haitanensis* by ultrasound & hydrolysis KONG Xiang-jia et al
- 花椒油树脂酶法提取工艺优化及 GC-MS 分析 柴丽琴等(162)
Extraction optimization of enzyme hydrolysis method and GC-MS analysis on oleoresin from *Zanthoxylum* CHAI Li-qin et al

开发应用 DEVELOPMENT & APPLICATION

- 低温静水解冻对鸡胸肉品质特性的影响 张根生等(167)
Effect of low temperature hydrostatic thawing on the quality of chicken breast ZHANG Gen-sheng et al
- 牡丹花脯超声渗糖工艺优化及其质构特性的对比分析 李 宁等(173)
Optimization on ultrasonic sugar permeability process and comparative analysis of textural properties of peony preserves LI Ning 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

2017 年第 9 期(总第 191 期)

9 FOOD & MACHINERY

Vol.33. Number 9(Serial No.191), Sep. 2017

- 芦蒿叶中黄酮类化合物的纯化及其营养饼干的研制 卢永翎等(178)
Purification of flavonoids from *Artemisia selengensis* leaves and preparation of healthy biscuits with the flavonoids LU Yong-ling et al
- 榴莲果酒发酵工艺优化及其香气成分分析 卜坚珍等(182)
The process optimization and its aroma ingredients of durian wine BU Jian-zhen et al
- 水不溶性阿拉伯木聚糖添加量对油条品质的影响 王维石等(186)
Effects of water-unextractable arabinoxylans on the qualities of traditional Chinese Youtiao WANG Wei-shi et al
- 乙酰乙酰化纤维素材料的合成及在降低卷烟主流烟气中醛类化合物的应用 齐海英等(192)
Synthesis of acetylated cellulose materials and application in reducing aldehydes in cigarette mainstream smoke QI Hai-ying et al
- 梗丝形态对细支卷烟加工及综合质量的影响 丁美宙等(197)
Effects of stem morphology on processing and comprehensive quality of slim cigarettes DING Mei-zhou et al

研究进展 ADVANCES

- 现代生物技术在食品检验中的应用 刘重慧等(203)
The application of modern biotechnology in food inspection LIU Chong-hui et al

学术争鸣 ACADEMIC CONTENDING

- 媒体参与监管在食品安全治理中的作用 熊寿遥等(208)
The influence of media supervision on food safety administration XIONG Shou-yao et al
- 利用多学科交叉提高食品学科学生创新能力的研究与实践 马海乐(213)
Research and practice of improving students' innovative ability of food discipline by multidisciplinary cross MA Hai-le
- 高校食品学科国际化发展现状及路径探讨 吴迪龙等(216)
Oncurrent situation and developing approaches of internationalization of food science WU Di-long et al

信息窗 INFORMATION

- 欧洲议会议员:欧盟应加强食品安全信息共享 (14)
- 出口食品企业需注意亚硫酸盐过敏原标识要求 (29)
- 中东欧国家要求欧盟消除盟内食品“双重标准” (40)
- 澳大利亚食品欲借助电商平台出口中国 (46)
- 创新方便食品评选活动人气旺 降油减盐等多路径直奔健康主题 (52)
- 国务院办公厅印发《国民营养计划(2017~2030 年)》 (220)
- 征订启事 (19, 135)

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



第97届全国糖酒商品交易会 The 97th China Food and Drinks Fair

2017年11月10-12日 重庆国际博览中心

深入西部食品市场

深耕食品产业园,聚焦区域食品工厂



Master
expo

国际食品机械和包装机械专区代理机构

上海迈世展览展示服务有限公司

Tel:86-21-60908287

E-mail:fmpm@masterexpo.cn



全国糖酒会官方微信

