

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199期

2018

SHIPIN YU JIXIE

ISSN 1003-5788

CN43-1183/TS

5

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



Q K 1 8 4 2 7 8 6

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

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: 0577-85983777 传真: 85981187

万方数据

Zhongmu



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 倩 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

基础研究 FUNDAMENTAL RESEARCH

- | | |
|--|----------------------|
| 超声协同糖基化对蛋清粉致敏性及结构的影响 | 宋启东等(1) |
| Effect of ultrasounds ynergistic glycosylation on the sensitization and the structure of egg white powder | SONG Qi-dong et al |
| 脉冲电场协同金属离子对卵清蛋白溶液电化学性质的影响 | 胡 菲等(6) |
| Effects of pulsed electric field and metal ions on the electrochemical properties of ovalbumin solution | HU Fei et al |
| 动态高压微射流协同美拉德反应对 α -乳白蛋白结构和功能性质的影响 | 杨 萍等(11) |
| Effects of dynamic high pressure microfluidization combined with Maillard reaction on structural changes and properties of α -lactalbumin | YANG Ping et al |
| 姬松茸多糖诱导巨噬细胞释放 NO 的机制 | 房雷雷等(16) |
| Mechanism of <i>Agaricus brasiliensis</i> polysaccharides inducing the NO release in macrophages | FANG Lei-lei et al |
| 嗜酸芽孢杆菌普鲁兰酶在大肠杆菌中的表达及发酵优化 | 杨向会等(20) |
| Expression of <i>Bacillus acidopullulyticus</i> pullulanase in <i>Escherichia coli</i> and its optimization of fermentation | YANG Xiang-hui et al |
| 新疆喀什长寿老人肠道益生菌的分离鉴定及生物学特性研究 | 阿依米热·毛拉木等(27) |
| Isolation, identification and biological characteristics of intestinal probiotics from the longevity crowd in Kashi, Xinjiang | AYMIHRI Mollam et al |
| 超声波处理对豌豆淀粉糊化、流变及质构特性的影响 | 李 薇等(32) |
| Effect of ultrasound treatment on pasting, rheological and textural properties of pea starch | LI Wei et al |
| 酶制剂对全麦馒头面团水相溶液理化性质的影响 | 江志坚等(38) |
| Effects of enzymeon physicochemical properties of dough liquor extracted from whole wheat Mantou dough | JIANG Zhi-jian et al |
| 槟榔芋淀粉与其球磨酯化淀粉理化性质比较 | 刘灿灿等(44) |
| Comparison of physicochemical properties between areca taro starch and ball-milling esterification modified starches | LIU Can-can et al |
| 3种青稞糌粑分级粉性质差异及相关性分析 | 马 洁等(49) |
| Differences of the properties in three kinds of Zanba powder by layered grinding and its correlation analysis | MA Jie et al |
| 交联威兰胶的制备及性能研究 | 陈倩雯等(54) |
| Preparation of crosslinked welan gum and its properties | CHEN Qian-wen 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



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

目次 CONTENTS

- 3 种红枣组织结构与质构及其相关性研究 陈 恺等(59)
Study on correlation between organizational structure and puncturing texture of jujube CHEN Kai et al
不同品种(系)红花芽苗菜产量和品质研究 朱小庆等(65)
Yield and quality of the sprouts from different safflower varieties (lines) ZHU Xiao-qing et al

安全与检测 SAFETY & INSPECTION

- 流动注射化学发光法在线检测饮用水中脱氧雪腐镰刀菌烯醇 杨盼盼等(70)
On-line determination of emergency pollution of deoxynivalenol in drinking water by flow injection chemiluminescence YANG Pan-pan et al
固相萃取—超高效液相色谱法测定水产品中 6 种氟喹诺酮类药物残留 贺 江等(77)
Determination of 6 fluoroquinolones residues in aquatic products by solid phase extraction and ultra performance liquid chromatography HE Jiang et al
分散固相萃取结合 HPLC-MS/MS 同时测定茶叶中丁醚脲及其降解产物 肖利民等(82)
Simultaneous determination of diafenthiuron and its degradation products in teas by dispersive solid-phase extraction and high performance liquid chromatography-tandem mass XIAO Li-min et al
基于高光谱成像技术的金银花与山银花快速鉴别 冯 洁等(87)
Rapid identification of *Lonicerae Japonicae Flos* and *Lonicerae Flos* based on hyperspectral imaging FENG Jie et al
HPLC 法测定特殊医学用途婴幼儿食品中视黄醇棕榈酸酯和视黄醇醋酸酯 李 涛等(91)
Determination of retinol palmitate and retinol acetate in formulas for special medical purposes intended for infants by HPLC LI Tao et al

机械与控制 MACHINE & CONTROL

- 低温磨损模拟试验机设计 申 鹏等(95)
Design and research of low temperature wear simulation testing machine SHEN Peng et al
供液方式对蒸发平板温度场的影响 贺卫东等(98)
Influence of different mode of liquid supply on the temperature field of evaporated plate HE Wei-dong et al
频率波动范围对家用微波炉加热模式的影响 阎若萍等(101)
Effect of frequency shifts range on heating pattern of domestic microwave oven YAN Ruo-ping et al
基于光电控制的六安瓜片烘焙机设计 李 兵等(106)
Development of Lu'an Guapian tea baker based on Photoelectric control LI Bing et al
加工番茄果实采摘力测试分析 罗新豫等(110)
Test and Analysis on the picking force of processing tomato fruit LUO Xin-yu et al

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

包装与设计 PACKAGING & DESIGN

- 玉米纳米淀粉 / 纤维素纳米晶复合膜制备工艺优化 陈启杰等(113)
Optimization on preparation process of composite film with corn nano- CHEN Qi-jie et al
starch/cellulose nanocrystalline
基于伪白噪声法的食品缓冲衬垫振动仿真试验 陈 宁等(118)
Simulation study on vibration of food cushioning liner based on pseudo white CHEN Ning et al
noise method

贮运与保鲜 STORAGE TRANSPORTATION & PRESERVATION

- 生物质热解液对甜瓜炭疽菌的抑菌及保鲜作用 刘芳芳等(123)
Study on bacteriostat to *Colletorichum orbiculare* of muskmelon and fresh keeping LIU Fang-fang et al
effects of bio-liquid
樟树叶多酚抑菌活性及在冷藏草鱼肉保鲜中的应用 李应洪等(128)
Antibacterial activity and application on grass carp muscle in cold storage of LI Ying-hong et al
camphor tree leaves' polyphenol
基于改进粒子群算法的苹果圆形体检测 申翠香等(131)
Circularity of apple measurement based on the improved algorithm of the SHEN Cui-xiang et al
particle swarm optimization

提取与活性 EXTRACTION & ACTIVITY

- 莲子低聚糖超声—微波辅助提取工艺优化 郭泽斌等(134)
Optimization of ultrasonic microwave-assisted extraction of oligosaccharide from GUO Ze-bin et al
lotus (*Nelumbo nucifera* Gaertn.) seeds using response surface methodology
竹柏果油提取工艺优化及理化特性分析 吕露露等(142)
Extraction of *Podocarpus nagi* nut oil and analysis of their physicochemical properties LU Lu-lu et al
金刺梨黄色素提取条件及稳定性研究 谢国芳等(148)
Studies on the extraction process and its stability of yellow pigment from XIE Guo-fang et al
Rosa sterilis D. shi
紫薯不溶性膳食纤维超声辅助酶法提取工艺及抗氧化活性研究 薛 山(153)
Extraction of insoluble dietary fiber from Purple sweet potato by ultrasonic assisted XUE Shan
enzyme method and the determination of its hydroxyl radical scavenging ability
太空茄子叶黄酮大孔树脂纯化工艺优化及抗氧化性研究 杨 彬等(158)
Purification of flavonoids from eggplant leaves using macroporous resin and its YANG Bin et al
antioxidant activities

畅通
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 5 期(总第 199 期)

5 FOOD & MACHINERY

Vol.34. Number 5(Serial No.199), May 2018

研究进展 ADVANCES

- 食源性致病菌生长异质性对风险评估的影响 卢 奕等(164)
The influence of foodborne pathogens growth heterogeneity on risk assessment LU Yi et al
乳品真菌污染及快速检测技术研究进展 杨同香等(169)
Recent advances in rapid detection techniques of fungus contamination in dairy products YANG Tong-xiang et al
流化冰结合臭氧在水产品保鲜中的应用 刘 锋等(173)
Application of slurry ice combined with ozone in preservation of aquatic products LIU Feng et al

开发应用 DEVELOPMENT & APPLICATION

- 抗氧化紫球藻胞外多糖酶解物制备工艺优化 董 乐等(177)
Optimization on the enzymatic preparation of extracellular polysaccharide from *Porphyridium creuntum* with antioxidant activities *in vitro* DONG Le et al
酶解对白果油汁稳定性及色泽的影响 倪 洋等(183)
The effect of enzymatic hydrolysis on the stability and color of ginkgo cloudy juice NI Yang et al
粉碎细度对桑叶粉功能成分溶出的影响 李 玲等(188)
Effect of crushing fineness on the chemical properties of mulberry leaves powder LI Ling et al
食盐对混合菌种发酵香肠质量指标的影响 李 佳等(193)
Effect of salt on safety indexes of sausage inoculated with mixed cultures during fermentation LI Jia et al
热风—压差膨化生产非油炸方便面的工艺优化 胡 舰等(198)
Process optimizing to produce of non-fried instant noodles by hot air-explosion puffing drying HU Jian et al
黑果枸杞超微粉全粉压片工艺优化 邓 楷等(204)
Study on the optimization on direct compression of *Lycium ruthenicum* Murr. submicron powder DENG Kai et al
抽吸模式对纸打孔细支卷烟烟气释放量的影响 何红梅等(210)
Effect of smoking regimes on smoke release of super slim cigarettes with perforation paper HE Hong-mei et al
烟丝含水率对细支卷烟的影响 喻赛波等(216)
Influence of the moisture content of the tobacco blend on the slim cigarette YU Sai-bo et al

信息窗 INFORMATION

- 韩国拟修改《食品等的标示标准》的部分内容 (81)
世卫组织建议减少饱和脂肪和反式脂肪摄入 (220)

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

Automatic fruit and vegetable chips expanded system

全自动果蔬脆片膨化系统解决方案



Leading Company
of the Fruits and Vegetables
Processing Industry



菠萝脆片



苹果



芒果脆片



红枣



葛薯



包菜



黄秋葵



人参片



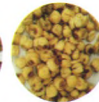
圣女果



人参须



四季豆



莲子

江苏楷益智能科技有限公司
Jiangsu Kaiyi Intelligent Technology Co.,ltd.



地址: 中国无锡堰桥工业园(214174)
Add: Yanqiao Industrial Park, Wuxi, China
电话Tel: 0086-510-85126689
传真Fax: 0086-510-85125259
邮箱E-mail: ka002@kaae.cn
服务热线 Service Hotline: 0086-13806174898 13771036185



果蔬加工技术创领者

ISSN 1003-5788



9 771003 578186

05>