

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148期

2012

SHIPIN YU JIXIE

ISSN 1003-5788

CN43-1183/TS

2

中文核心期刊 科技核心期刊
CSCD来源期刊 RCCSE核心期刊

Yuanan 远安

更精 更好 远安造

蝶阀 / 换向阀 / 双座阀 / 罐底阀
流量调节阀 / 外部清洗防混阀 / 安全阀



我们服务过的客户：

娃哈哈®

伊利



在远安产品齐全、品质保障。

在远安，阀门品种齐全，可以满足各种企业对阀门的不同需求。产品广泛运用于乳制品、啤酒、食品、制药、饮料、化妆品及化工等领域。

远安阀门追求世界级的品质，众多知名企业也因为“品质”牢牢记住他的名字。

上海远安流体设备有限公司

公司总部：上海徐家汇天钥桥路325号嘉汇国际广场2010-2013室 / 生产基地：上海松江区新桥镇书林路358号
64079966 64079977 / 传真：021-64479922 / E-mail: yuananchina@163.com

www.yuan-an.com

浙江远安流体设备有限公司

生产基地：温州市永强高新技术园区 / 电话：0577-86922098 86922097 86922098
传真：0577-86922091 / E-mail: zj-yuanan@163.com

万方数据

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 倩

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: 15.00 元

国外定价: 10.00 美元

万方数据

2 FOOD & MACHINERY

2012年3月18日出版 第28卷 第2期 1985年创刊(总第148期)

特别报道 SPECIAL REPORT

食品安全:科技界与产业界在行动

中国食品科学技术学会(1)

十年远安 稳健成长

(240)

基础研究 FUNDAMENTAL RESEARCH

热管蒸发器浓缩果汁芳香成分变化规律研究

宋继田等(3)

Research on aroma losing during fruit juice evaporating in heat tube evaporator

SONG Ji-tian et al

稳定化全麦粉的品质评价

刘 宏等(6)

Study on quality evaluation of stabilized whole-wheat flour

LIU Hong et al

不同原料品种的苹果脆片品质评价及其相关性分析

王 沛等(9)

Determination of quality evaluation and correlation analysis of varieties apple chips

WANG Pei et al

堆酸 pH 值对蚕丝干酪成熟期化学指标的影响

苗 颖等(15)

Effects of milling pH on chemical characters in string cheese during aging

MIAO Ying et al

婴儿双歧杆菌的耐氧驯化及应用特性研究

吴 敏等(18)

Studies on oxygen tolerance test and application characteristics of *Bifidobacterium infantis*

WU Min et al

盐酸处理对谷朊粉理化性质改良的研究

张德欣(23)

Studies on quality improvement in wheat gluten's physical and chemical properties by hydrochloric acid treatment

ZHANG De-xin

罗非鱼下脚料酶解液脱腥去苦的研究

张 桢等(27)

Research on removal bitter and fishiness from hydrolysates of tilapia by-product

ZHANG Zhen et al

洪泽湖野生红莲子、芡实、菱角中淀粉的理化性质研究

陈晓明等(31)

Properties of starch from lotus seed, gordon euryale and water chestnut seed in Hongze lake

CHEN Xiao-ming et al

几种柑橘类水果功能性营养物质测定与比较分析

龚 晓等(36)

Determination and comparative analysis of functional nutrients in several citrus fruits

GONG Xiao et al

安全与检测 SAFETY & INSPECTION

鸡胚蛋中水溶性维生素的测定及其孵化期间的变化

范 亮等(40)

Detection of water-solution vitamins in embryonated eggs and its changes during incubate

FAN Liang et al

三种色谱法分析鲍鱼生殖腺多糖的单糖组成

宋叶涵等(44)

Comparison of three chromatographic methods for monosaccharide composition analysis of abalone gonad polysaccharide

SONG Ye-han et al

732 型大孔阳离子交换树脂对铅吸附性能的研究

徐晶晶等(48)

Study on 732 resin for adsorption of lead

XU Jing-jing et al

芝麻过敏原 PCR 检测方法

张文举等(52)

Establishment of PCR method for detecting sesame allergen

ZHANG Wen-ju et al

辣椒制品中花椒油素含量的测定

马东兴等(56)

Determination of xanthoxin in chilli products

MA Dong-xing et al

富硒酵母中硒蛋氨酸的 GC-MS/MS 的测定

陈尚卫等(60)

Determination of selenomethionine in selenium-enriched yeast by gas chromatography-tandem quadrupole mass spectrometry

CHEN Shang-wei et al

石墨炉原子吸收光谱法测定螺旋藻中的铝

孙 杰等(63)

Determination of aluminum in spirulina powder by GFAAS

SUN Jie et al

电导率仪测定食品冰点方法的研究

陈淑湘等(66)

Research on determination of food freezing point

邮发代号: 42-83

2012

《食品与机械》

双月刊 每期15元 全年90元

欢迎订阅

征订在即



目次 CONTENTS

农药检测用植物酯酶的筛选及提取工艺优化

Selection of phyto esterases used in pesticide residues detection and extraction process optimization

江媛媛等(69)

JIANG Yuan-yuan et al

包装与机械 PACKAGE & MACHINE

基于PULSE的食品制冷机组隔振系统声强试验分析

Analysis of sound intensity test of vibration isolation system for food refrigeration unit based on pulse

张 力等(72)

ZHANG Li et al

蜗舌间隙对离心泵流动噪声影响的研究

Research on influence to flow noise of centrifugal pumps with different gap between impeller and tongue

冯 涛等(75)

FENG Tao et al

基于遗传算法和Petri网络的机器人装配生产线平衡方法

Robot assembly line balancing based on genetic algorithm and petri net

张良安等(79)

ZHANG Lian-gan et al

码垛机器人交错式码垛算法的研究

Research on algorithm of palletizing robot's interlaced stacking style

管小清等(83)

GUAN Xiao-qing et al

挂面包装机包卷装置的设计与研究

Design and research on wrapping device of vermicelli packing machine

郭 超等(87)

GUO Chao et al

换热器管板有限元分析模型研究

Study on finite element analysis model of tube sheet for heat exchange

陈 楠等(90)

CHEN Nan et al

高压射流均质果胶-乙醇-水悬浊液研究

Research on high pressure jet homogenizing pectin-ethanol-water suspension liquid

吴 雪等(93)

WU Xue et al

普洱茶发酵车间测控系统的设计与实现

Design and implementation of measurement and control system for Pu'er tea fermentation workshop

赵永洁等(98)

ZHAO Yong-ji et al

自动焊机控制系统设计与开发

Development of control system of an automatic pipe-welding machine

刘远祥等(102)

LIU Yuan-xiang et al

太阳能蒸汽热风干燥系统的设计与研究

Design and research on solar steamy hot-air drying system

裴 坤等(106)

PEI Kun et al

电机弱磁节能技术在干燥风机上的应用

Motor weak magnetic energy saving technology application in dry fan

蒋政宏(109)

JIANG Zheng-hong

压力锅工作过程中的热分析

Thermal analysis on working of pressure cooker

聂学俊等(112)

NIE Xue-jun et al

提取与活性 EXTRACTION & ACTIVITY

卵转铁蛋白体外免疫活性研究

Study on immune activity of ovotransferrin in vitro

徐明生等(115)

XU Ming-sheng et al

粉碎处理对花生水酶法提取油脂和蛋白质的影响

Influence of pulverization treatment on aqueous enzymatic extraction of peanut oil and protein hydrolysates

朱凯艳等(119)

ZHU Kai-yan et al

利用碱提酸沉法从膨化玉米黄粉中提取谷蛋白

Extraction of gluten from extruded corn gluten meal with alkali-dissolution and acid-precipitation

张 铁等(123)

ZHANG Tie et al

水相酶解结合溶剂萃取生产花椒籽油工艺研究

Oil-producing technology of extracting Zanthoxylum (pricklyash peel) seed oil by aqueous enzymatic extraction with solvent-extraction

吴珺婷等(126)

WU Jun-ting et al

霍山黧蝗中黄酮类化合物提取工艺与检测方法研究

Study on extraction process and detection method of flavonoids from Shapodisma houshana

李熊利等(131)

LI Xiong-li et al

香薷总黄酮类化合物提取工艺研究

Study on extraction condition of total flavonoids from Chinese mosla herb

甘正伟等(135)

GAN Zheng-wei et al

菠萝皮中总多酚的纯化工艺研究

Purification of total polyphenols in pineapple peels

沈佩仪等(139)

SHEN Pei-yi 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

菜籽多酚提取工艺的优化

Optimization of polyphenols extraction process of rapeseeds

鲢鱼蛋白制备 ACE 抑制肽的工艺优化研究

Optimization on preparation of ACE-inhibitory peptide from hypophthalmichthys molitrix protein

超声波辅助提取鸡油菌多糖的研究

Study on ultrasonic-assisted extraction of polysaccharides from *Cantharellus cibarius*

张晓丽等(142)

ZHANG Xiao-li et al

尹 歆等(147)

YIN Xin et al

史碧波等(152)

SHI Bi-bo et al

贮藏保鲜 STORAGE & PRESERVATION

光照对包装鲜鱼肉品质动态变化的影响

Investigating of influence of storage temperature on change of TVB-N in packed fish during storage and transportation

冷却猪肉复合抑菌剂的配比优化及保鲜效果研究

Study on formulation optimization of compound bacteriostat and fresh technology for chilled pork

烤肠中芽孢杆菌生长动力学模型及货架期预测

Growth kinetics model of *Bacillus* in roast sausages and shelf-life prediction

高水分烤虾贮藏过程中的品质变化和菌相分析

Quality and bacterial phase changes of high-moisture roast shrimp during storage at different temperatures

番茄粉中果胶含量 粒径 贮藏温度与色泽稳定性的相关性

Study on correlation of pectin content, particle size and storage temperature with colour and lustre stability of tomato powder

预冷、冷藏运输和销售方法对青花菜品质的影响

Effect of pre-cooling, low temperature transportation and retailing methods on quality of broccoli

聚乙烯袋包装和 0℃冷藏对结球生菜品质的影响

Effect of polyethylene bag package and cold storage at 0℃ on the quality of lettuce

气调包装对番石榴贮藏品质的影响

Effects of modified atmosphere packaging on quality of psidium guajava

西兰花干燥过程中还原型 V_C 与氧化型 V_C 的变化

Changes of ascorbic acid in processes of dehydrated broccoli

玉米红低温真空干燥试验

Experimental research on low-temperature infrared drying of corn under vacuum condition

橘皮不同贮藏方式下精油含量的变化

Changes of essential oil content in citrus peel during storage at different storage conditions

菜籽粕贮藏条件的探讨

Study on storage conditions of rapeseed meal

张钦发等(155)

ZHANG Qin-fa et al

关婷婷等(158)

GUAN Ting-ting et al

姜 颖等(161)

JIANG Ying et al

王焕庆等(165)

WANG Huan-qing et al

陈 恺等(170)

CHEN Kai et al

颜丽萍等(174)

YAN Li-ping et al

饶先军等(177)

RAO Xian-jun et al

张玉敏等(180)

ZHANG Yu-min et al

杨 霞等(184)

YANG Xia et al

张 静等(187)

ZHANG Jing et al

郭润霞等(190)

GUO Runxia et al

李敏利等(193)

LI Min-li et al

开发应用 DEVELOPMENT & APPLICATION

CGTase 合成 γ -环糊精的酶促反应条件优化

Optimization on enzymatic reaction conditions of γ -cyclomaltodextrin by CGTase

青海特色牦牛乳加工意式马背奶酪工艺研究

Study on Italian caciocavallo processing technology by Qinghai yak milk

蛹虫草菌的液态培养基的优化

Optimization of *Cordyceps sinensis* liquid medium by response surface method

利用小曲发酵生产米乳饮料的工艺研究

Preparation of rice milk beverage by fermentation of wine yeast

红枣糯米酒的研制

Study on technology of Jujube glutinous rice wine with low-sugar

曹新志等(196)

CAO Xin-zhi et al

冶成君等(199)

YE Cheng-jun et al

牛帅科等(202)

NIU Shuai-ke et al

闵 甜等(206)

MIN Tian et al

张军合等(210)

ZHANG Jun-he et al

主任委员:

高愿军 王 硕

臧大存 赵丽芹

副主任委员:

李全华 王 芃

杨锡洪 张 力

委员:

毕金峰 陈晓红

陈晓明 崔 波

邓后勤 傅 力

傅 亮 顾宗珠

侯振建 黄峻榕

贾昌喜 江建军

赖卫华 解万翠

李靖靖 李秀娟

林向东 刘东波

刘东红 刘光明

刘 红 刘 靖

刘学军 陆则坚

马汉军 马永强

孟宪军 牟德华

潘 牧 彭三河

乔勇进 苏新国

王文侠 王永霞

王 愈 王仲伟

吴克刚 武莹浣

熊 强 杨海燕

姚茂君 袁永俊

张德欣 张军翔

F&M

食品与机械

2012 年第 2 期(总第 148 期)

2 FOOD & MACHINERY

Vol.28. Number 2(Serial No.148), Mar. 2012

油炸猪肉卷加工工艺及质量控制研究

Study on processing and quality control of fried collar of brawn

刘学军等(213)

LIU Xue-jun et al

米团花色素在果汁、果冻中的应用

吴清林等(216)

Application of pigment from *leucoscepttrum canum* (smith) in fruit juice and jelly

WU Qing-lin et al

紫菜鳕鱼猪肉灌肠的研制

高倩倩等(219)

Development of laver cod pork clyster

GAO Qian-qian et al

市场分析 MARKET ANALYSIS

输欧食品接触材料风险分析

Risk analysis of food contact materials exported to European Union

商贵芹等(222)

SHANG Gui-qin et al

都市蔬菜冷链及装备现状调查与分析

束菲娅等(225)

Investigation and analysis of present vegetable cold chains and equipments in cities

SHU Fei-ya et al

生产企业食品添加剂使用行为的调查分析

张秋琴等(229)

Investigation and analysis on food production and processing enterprises' behavior of food additives using

ZHANG Qiu-qin et al

K-A-P 模式对高校食品安全的影响

丁莹等(233)

"K-A-P" influence on the food safety in the colleges

Ding Ying et al

燕麦的营养功能及综合加工利用

陈磊(236)

Nutritional functions and process utilizations of oat

Chen Lei

学术争鸣 ACADEMIC CONTENDING

食品添加剂、食品配料、食品主料的重新定义和类别界定

侯振建(238)

Redefinition and delimitation of categories among food additives, main food ingredients and accessorial food ingredients

HOU Zhen-jian

研究进展 ADVANCES

两种异硫氰酸盐抗肿瘤的研究进展

Research advances on two kinds of isothiocyanates for cancer chemoprevention

陈楠等(241)

CHEN Nan et al

食品中香精香料检测前处理技术研究进展

Progress of sample pretreatment techniques in inspection of food flavors and fragrances

贾玮等(245)

JIA Wei et al

电子鼻在干酪风味检测中的应用

Application of electronic nose in detecting cheese flavor

王宠等(250)

WANG Chong et al

蒸发式冷凝器国内外研究进展

Research progress on evaporative condenser in domestic and abroad

赵越等(254)

ZHAO Yue et al

家禽胴体螺旋预冷技术研究进展

Research progress on spiral chilling technology in Poultry Carcass

张奎彪等(257)

ZHANG Kui-biao et al

气升式外环流反应器研究进展

Research progress of exteri-loop airlift reactors

石东升等(261)

SHI Dong-sheng et al

信息窗 INFORMATION

中国首创食品缓释技术有望降低餐后血糖升高风险

(59)

三种日本食品获准有限地出口中国

(93)

美国确定对牛肉产品中“6 种非 O157 型大肠杆菌”进行例行检验的时间

(179)

中国食品科学技术学会迁址通知

(189)

韩国发现抗癌全能酶原

(260)

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