

中国油脂[®]

ZHONGGUO YOUZHI

2020年第45卷第9期

(总第355期)

2020年9月20日出版(月刊)

1976年创刊 国内外公开发行

主管单位: 中粮工程科技股份有限公司
主办单位: 中粮工科(西安)国际工程有限公司

本刊顾问: 盖钧镒(中国工程院院士)
编委会主任: 王瑞元

主 编: 苏从毅
副 主 编: 曹万新
社 长: 鲁海龙
主任编辑: 武丽荣
责任编辑: 潘亚萍
编 辑: 田玉霞 胡小华
冯 贞 苗榕宸
广告设计: 杨丹白

出版单位: 《中国油脂》编辑部
地 址: 西安市劳动路118号
邮 编: 710082
电 话: 029-88617441 88624738
13659206797
传 真: 029-88626849
http://www.chinaoils.cn
E-mail: zyzoil@163.com
QQ: 383268520(中国油脂)

国际标准连续出版物号: ISSN 1003-7969
国内统一连续出版物号: CN 61-1099/TS

国内发行: 中国邮政集团公司陕西省分公司
国外发行: 中国国际图书对外贸易总公司
国内邮发代号: 52-129
国外发行代号: M5889
国内订阅: 全国各地邮政局或本刊读者服务部
国内定价: 每期 20.00 元 全年 240.00 元
海外定价: 每期 20 美元 全年 240 美元
广告发布登记号: 61010420190008
印刷单位: 中闻集团西安印务有限公司

目次 CONTENTS

油脂加工

- 马蔺籽油的索氏提取工艺、成分分析及抗氧化活性研究
…………… 栾真杰, 李佩佩, 李 朵, 皮 立, 孟晓萍, 孙 菁(1)
- 鸭油提取工艺研究
…………… 欧秀琼, 钟正泽, 解华东, 布丽君, 张晓春, 李 星,
景绍红, 李 睿, 彭 鸿(8)

油脂化学

- 小麦肽协同有机酸对花生红衣原花青素抗氧化稳定性的影响
…………… 刘 沙, 肖建辉, 涂 瑾, 余莉莉, 牛丽亚(12)
- 以稻米油为基油的煎炸调和油品质研究
…………… 邹 曼, 陈 玉, 何东平, 胡传荣, 高 盼(17)
- 不同提取工艺翅果油抗氧化能力与活性成分的分析
…………… 张 忠, 王呈馨, 范柳萍, 李 娟(23)
- 离子液体-甲苯溶剂体系中酶催化合成阿魏酰丁酸酯
…………… 杨宏黎, 窦义莲, 韩琳娜, 肖志刚, 阮有志, 韩 旭(30)

油脂安全

- 我国土榨花生油黄曲霉毒素 B₁ 及圆弧偶氮酸毒素污染调查
…………… 杨博磊, 张秀娟, 王 刚, 张晨曦,
耿海荣, 李 丽, 刘 阳(34)
- 食用油、油脂及其制品的质量安全风险分析与监管对策研究
…………… 王赛楠, 郭立净, 智文莉, 高天蓝星, 郭 毅(38)

植物甾醇和 维生素E 生产技术

以油脂副产物DD油、渣油为原料采用连续无酸催化、分子蒸馏技术, 生产天然维生素E、植物甾醇和生物柴油等产品。

该工艺在传统工艺基础上进行了优化和改进, 不使用酸作为催化剂, 实现了连续生产, 产品纯度高, 废水少, 清洁环保。

电 话: 18066521266 029-88633977
18049226436 029-88653143
地 址: 西安市劳动路118号
E-mail: fangxiaopu@126.com



扫一扫, 联系我们

目次 CONTENTS

油料蛋白

- 加热联合酶解大豆 7S 蛋白的分子结构及抗原性研究
 朱 丽, 孔祥珍, 华欲飞 (43)
- 不同 pH 及时间对大豆乳清蛋白溶液色值的影响
 时玉强, 马 军, 崔玉涛 (50)

油脂深加工

- 共轭亚油酸酯类衍生物的研究进展
 郭小婧, 张东辉 (54)
- 新疆打瓜籽油中亚油酸的尿素包合纯化工艺研究
 胡 力, 王芳梅, 王 伟, 艾合买提江, 王 亮 (62)

综合利用

- 蓬蒿籽多酚提取工艺的响应面优化及其对食用油脂
 抗氧化活性研究
 何福林, 黄丽佳, 游周敏, 梁 珍, 邵金华 (67)
- 迷迭香脂溶性抗氧化剂提取工艺的优化研究
 王 莹, 曾祥辉, 黄大川, 曾祥燕, 任光云 (72)

油脂营养

- 亚麻籽油对肥胖小鼠视网膜的保护作用研究
 王 黎, 石 蕊, 雷 媛, 戴思洋 (77)
- 高脂饮食诱导高脂血症大鼠及不同器官病理变化
 刘 超, 何卫保, 朱桐林, 刘粮泽, 高鑫芯, 高慧婕 (81)

检测分析

- 亲水作用色谱串联质谱结合反相色谱串联质谱的油料磷脂
 轮廓分析
 赵品贞, 陶冠军, 刘睿杰, 常 明, 金青哲, 王兴国 (85)

万方数据

彩色广告

- 封面 迪斯美巴拉斯特(上海)有限公司
 封二 国家粮食局西安油脂食品及饲料质量监督
 检验中心
 封三 江阴市广达机械有限公司
 封底 山东凯斯达机械制造有限公司
 目录 中粮工科国际(维生素E生产技术)
 前1 江苏牧羊集团有限公司
 前2 武汉友谊食品工程有限公司
 前3 迈安德集团有限公司
 前4 捷成鲁奇工程设备(上海)有限公司
 前5 江苏双良锅炉有限公司
 前6 德国 GEKAKONUS 公司
 前7 宜兴市华鼎粮食机械有限公司
 前8 营口晨光植物提取设备有限公司
 前9 广州乐通机械有限公司
 前10 无锡中粮工程科技有限公司(冷冻真空技术)
 前11 皇冠亚细亚工程技术(武汉)有限公司
 前12 广州市星坤机械有限公司
 前13 临海市新王开机筛有限公司
 前14 珠海市精广包装机械设备有限公司
 前15 江苏巨能机械有限公司
 前16 烟台飞达机械设备有限公司
 前17 希彼埃姆机械(无锡)有限公司
 前18、19 中粮工程装备(南皮)有限公司
 前20 太仓市宝马油脂设备有限公司
 前21 东莞市聚伟五金制罐有限公司
 前22 咸阳力邦粮油机械设备有限公司
 前23 江阴福鑫机械有限公司
 前24 宜都华迅智能输送股份有限公司
 前25 南京智控自动化控制系统有限公司
 前26、27 中粮工科(西安)国际工程有限公司
 中1 肇东市东龙节能新技术有限公司
 中2 沂水阳东机械有限公司
 中3 中粮工科国际(生物柴油生产技术)
 中4、5 无锡中粮工程科技有限公司
 中6 安陆市天星粮油机械设备有限公司
 中7 广州力和海得换热设备有限公司
 中8 中粮工科国际(粉末油脂生产技术)
 中9 IGO 世界粮油展
 中10 第十一届 IEOE 中国国际食用油产业博览会
 中11 《中国油脂》征订启事
 中12 上海凡宜科技电子有限公司

黑白广告

- 后插1 国家亚麻籽油产业技术创新战略联盟
 后插2 武汉友谊食品工程有限公司
 后插3 江苏牧羊集团有限公司
 后插4 河北艺能锅炉有限责任公司
 后插5 大连市凯莱寰球进出口有限公司
 后插6 中山市积高科技有限公司/句容华阳油脂
 化工设备有限公司
 后插7 粉末油脂/图书销售
 后插8 征稿启事

单色广告

- 后插1 上海帕特泵业制造有限公司
 后插2 陕西向阳精炼工程有限公司
 后插3 上海太平洋制泵(集团)有限公司
 后插4 武汉辰目科技有限公司
 后插5 河北盛辉泵业有限公司
 后插6 无锡市新久扬机械制造有限公司
 后插7 苏州锦翔压力容器制造有限公司
 后插8 江阴双峰板式换热器有限公司



扫描二维码,快速登录中国油脂
微信订阅号



扫描二维码,快速登录中国油脂
新浪微博

目次 CONTENTS

全国中文核心期刊

中国科技核心期刊

中国科学引文数据库核心库期刊

中国核心学术期刊

中国精品科技期刊

中国期刊方阵双效期刊

第二届国家期刊奖百种重点期刊

第三届国家期刊奖百种重点期刊

中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)收录期刊

中国科学引文数据库(CSCD)收录期刊

中国学术期刊数据库(CSPD)收录期刊

中国期刊全文数据库(CJFD)收录期刊

中文科技期刊数据库(CSTJ)收录期刊

美国《化学文摘》(CA)收录期刊(千刊表)

俄罗斯《文摘杂志》(AJ)收录期刊

美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊

日本《科学技术文献速报》(CBST)收录期刊

英国《农业与生物科学研究中心文摘》(CABA)收录期刊

银行账户:

户名: 中粮工科(西安)国际工程有限公司

账号: 3700 0217 0908 8100 275

开户行: 工行陕西省分行西安西关支行

中国油脂网: www.chinaoils.cn

采编平台: tg.chinaoils.cn

稿件查询: 029-88617441

029-88621360



《中国油脂》刊载的论文,其作者授权本社发表禁止转载声明,许可本社使用信息网络传播权、汇编权等,以及授权本社许可他人以前述方式使用作品的权利。本社所付稿酬已包括作者前述授权许可的著作权使用费,作者如有异议,应在投稿前向本社说明,否则视为同意。特此声明!

万方数据

基于 GC-MS 和 PCA 对怒江州 4 个主要产地及不同加工方式漆油成分分析

…………… 李浩成, 唐乙云, 杨绍兵, 密春花, 尹安蒙, 张金渝 (92)

高效液相色谱-蒸发光散射法分析海鲈肌肉磷脂组成

…………… 王霞, 林婉玲, 李来好, 吴燕燕, 杨少玲, 黄卉, 杨贤庆, 林织 (97)

基于电子鼻、HS-GC-IMS 和 HS-SPME-GC-MS 对 5 种食用植物油挥发性风味成分分析

…………… 袁桃静, 赵笑颖, 庞一扬, 余远江, 白云霞, 孙宁, 刘小玲 (102)

应用研究

全封闭式输送机返料装置返料性能仿真试验研究

…………… 王中营, 原富林, 王凤成, 孙慧男 (112)

负压蒸发系统汽提塔二次蒸汽利用的分析

…………… 邹志杰, 况楠, 刘庆, 庞雪凤, 裴云生 (119)

大豆压榨厂节能增效措施实践

…………… 左青, 左晖 (122)

油料资源

山西省核桃油脂含量对生态因子的空间响应

…………… 杜意鸿, 常月梅, 高俊仙 (128)

我国亚麻籽油产业发展现状及存在问题

…………… 周政 (134)

中条山区域野生油脂植物资源及特征分析

…………… 滕红梅, 王艳萍, 闫丽清, 曹发昊, 郝浩永 (137)

信息平台

讠告…………… (61)

广告…………… (7, 22)

期刊基本参数:CN 61-1099/TS * 1976 * m * A4 * 149 * zh * P * ¥20.00 * 5000 * 26 * 2020-09

CHINA OILS AND FATS

2020 Vol.45 No.9(Serial No.355)

CONTENTS

- Soxhlet extraction process, composition analysis and antioxidant activity of *Iris lactea* seed oil
..... LUAN Zhenjie, LI Peipei, LI Duo, PI Li, MENG Xiaoping, SUN Jing (1)
- Extraction technology of duck oil
..... OU Xiuqiong, ZHONG Zhengze, XIE Huadong, BU Lijun, ZHANG Xiaochun, LI Xing,
JING Shaohong, LI Rui, PENG Hong (8)
- Effect of wheat peptide synergistic with organic acid on antioxidant stability of proanthocyanidins from
peanut red skin
..... LIU Sha, XIAO Jianhui, TU Jin, YU Lili, NIU Liya (12)
- Quality of frying blend oil based on rice bran oil
..... ZOU Man, CHEN Yu, HE Dongping, HU Chuanrong, GAO Pan (17)
- Antioxidant ability and active components of *Elaeagnus mollis* Diels seed oil extracted by different processes
..... ZHANG Zhong, WANG Chengxin, FAN Liuping, LI Juan (23)
- Enzyme catalysis synthesis of ferulyl butyrate in ionic liquid-toluene solvent system
..... YANG Hongli, DOU Yilian, HAN Linna, XIAO Zhigang, RUAN Youzhi, HAN Xu (30)
- Investigation of aflatoxin B₁ and cyclopiazonic acid in bulk peanut oil in China
..... YANG Bolei, ZHANG Xiujuan, WANG Gang, ZHANG Chenxi, GENG Hairong,
LI Li, LIU Yang (34)
- Risk analysis and supervision countermeasure on quality safety of edible oils, oils and fats, and their products
..... WANG Sainan, GUO Lijing, ZHI Wenli, GAO Tianlanxing, GUO Yi (38)
- Molecular structure and antigenicity analysis of enzymatic hydrolysates from soybean 7S globulin by heating and
protease treatment
..... ZHU Li, KONG Xiangzhen, HUA Yufei (43)
- Effect of different pH and time on color value of soybean whey protein solution
..... SHI Yuqiang, MA Jun, CUI Yutao (50)
- Advance in conjugated linoleic acid esters derivatives
..... GUO Xiaojing, ZHANG Donghui (54)
- Purification of linoleic acid in Xinjiang seeding-watermelon seed oil by urea adduction
..... HU Li, WANG Fangmei, WANG Wei, Ahmtijiang, WANG Liang (62)
- Optimization of extraction process of polyphenols from *Chrysanthemum coronarium* seeds with response
surface methodology and its antioxidant activity on edible oils
..... HE Fulin, HUANG Lijia, YOU Zhoumin, LIANG Zhen, SHAO Jinhua (67)
- Optimization of extracting oil-soluble rosemary antioxidants
..... WANG Ying, ZENG Xianghui, HUANG Dachuan, ZENG Xiangyan, REN Guangyun (72)

CONTENTS

- Preventive effect of flaxseed oil against diabetic retinopathy in obese mice
..... WANG Li, SHI Rui, LEI Yuan, DAI Siyang (77)
- Hyperlipidemia induced by high-fat diet in rats and pathological changes in different organs
..... LIU Chao, HE Weibao, ZHU Tonglin, LIU Liangze, GAO Xinxin, GAO Huijie (81)
- Phospholipids profile analysis of oilseeds by hydrophilic interaction chromatography-tandem mass spectrometry
combined with reversed phase liquid chromatography-tandem mass spectrometry
..... ZHAO Pinzhen, TAO Guanjun, LIU Ruijie, CHANG Ming, JIN Qingzhe, WANG Xingguo (85)
- Analysis of lacquer oil component in four main producing areas in Nujiang and different processing
methods based on GC-MS and PCA
..... LI Haocheng, TANG Yiyun, YANG Shaobing, MI Chunhua, YIN Anmeng, ZHANG Jinyu (92)
- Determination of phospholipids composition in *Lateolabrax japonicus* muscle by HPLC-ELSD
..... WANG Xia, LIN Wanling, LI Laihao, WU Yanyan, YANG Shaoling, HUANG Hui,
YANG Xianqing, LIN Zhi (97)
- Detection of volatile flavor compounds in five edible vegetable oils by electronic nose, HS-GC-IMS and
HS-SPME-GC-MS
..... YUAN Taojing, ZHAO Xiaoying, PANG Yiyang, YU Yuanjiang, BAI Yunxia,
SUN Ning, LIU Xiaoling (102)
- Simulation test of returning performance of returning device for fully enclosed belt conveyor
..... WANG Zhongying, YUAN Fulin, WANG Fengcheng, SUN Huinan (112)
- Utilization of thermal energy in the stripper of negative pressure evaporation system
..... ZOU Zhijie, KUANG Nan, LIU Qing, PANG Xuefeng, PEI Yunsheng (119)
- Practice of measurements of saving energy and increasing efficiency for the soybean press plant
..... ZUO Qing, ZUO Hui (122)
- Spatial response of walnut oil content to ecological factors
..... DU Yihong, CHANG Yuemei, GAO Junxian (128)
- Development status and existing problems of linseed oil industry in China
..... ZHOU Zheng (134)
- Resources and characteristics of wild oil plants in Zhongtiaoshan area
..... TENG Hongmei, WANG Yanping, YAN Liqing, CAO Fahao, HAO Haoyong (137)

**Sponsor: COFCO ET (Xi'an) International Engineering
Co., Ltd.**
Editor in Chief: SU Congyi
Vice Editor in Chief: CAO Wanxin
Editor and Publisher: Magazine Press of CHINA OILS AND FATS
Address: 118 Laodong Road, Xi'an, China
Postcode: 710082
Tel: 0086-29-88617441 88621360 88624738

Fax: 0086-29-88626849
http: //www.chinaoils.cn
E-mail: zyzzoil@163.com
ISSN: 1003-7969
CODEN: ZHYOEG
Overseas Sales No.: M5889
Annual Subscription: Overseas US\$240
Single Copy: Overseas US\$20