



全国中文核心期刊 中国科技核心期刊 中国精品科技期刊
 国家期刊奖百种重点期刊 中国科学引文数据库核心库期刊

ISSN 1003-7969
 CODEN ZHYOEG

中国油脂[®]

7

CHINA OILS AND FATS

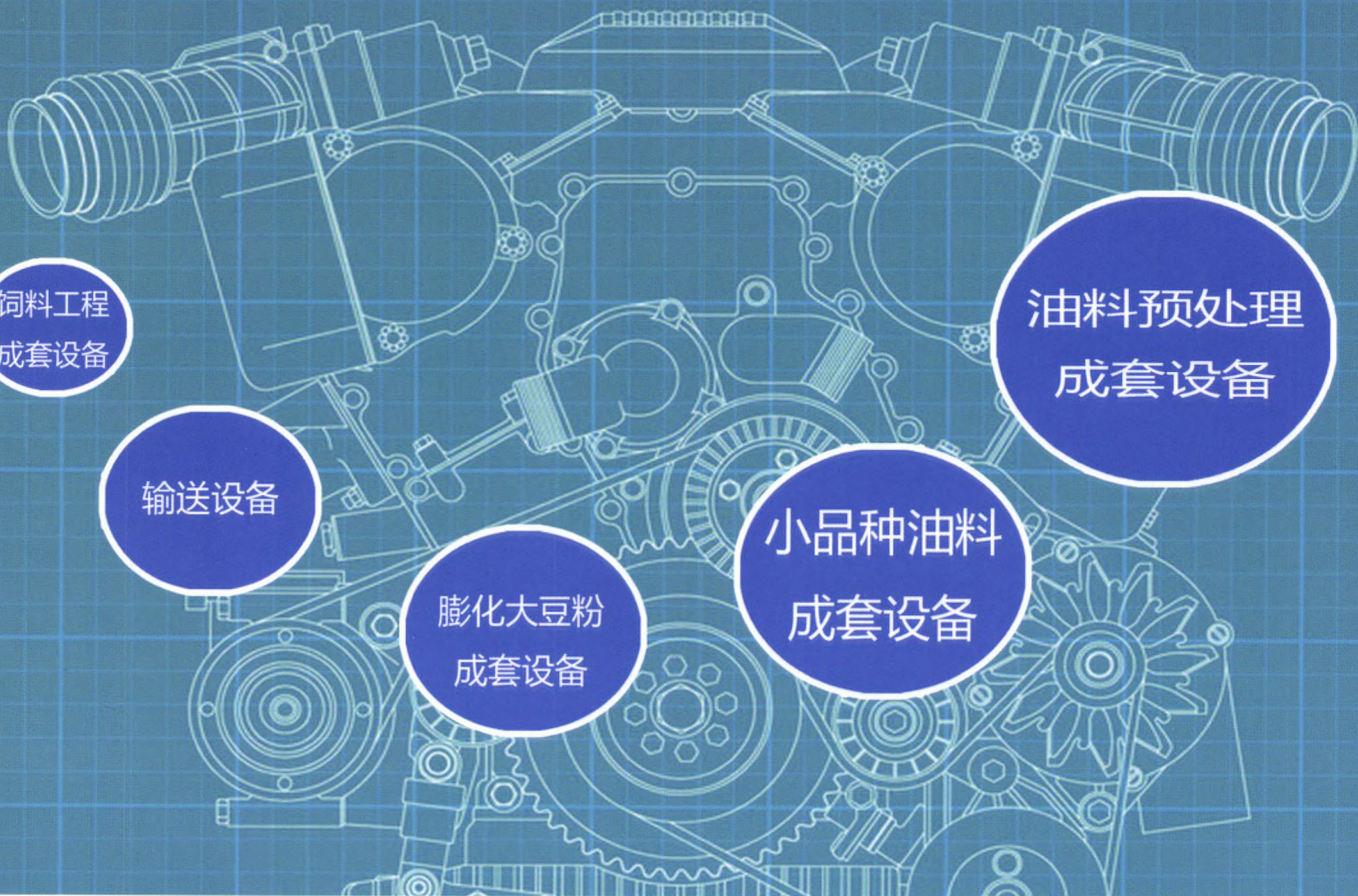
2016年 第41卷



广州众飞机械有限公司

Guangzhou Zhongfei Machinery Co., Ltd.

质量 信誉 服务
 Quality Reputation Service



饲料工程
 成套设备

输送设备

膨化大豆粉
 成套设备

小品种油料
 成套设备

油料预处理
 成套设备

广州众飞机械有限公司

我司专业从事油料预处理、饲料及输送设备制造；设计及安装整套工程，为客户提供交钥匙服务。设备具有产量大、效率高、能耗低、维修成本低等优点，与国内大型油脂集团及工程公司有良好的合作，得到了用户的一致好评，取得真正的双赢。



ISSN 1003-7969



9 771003 796078

万方数据

TEL:020-39903150 34985515
 FAX:020-34637405
 WEB:www.zhongfei020.com
 E-mail:zhongfei@zhongfei020.com
 ADD:YUSHAN INDUSTRIAL PARK, SHANGNI, LANHE TOWN, NANSHA DISTRICT, GUANGZHOU
 中国·广州市南沙区榄核镇上坭禺山工业园 (邮编:511480)

中国油脂[®]

ZHONGGUO YOUZHI

2016年第41卷第7期

(总第305期)

2016年7月20日出版(月刊)

1976年创刊 国内外公开发行

全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国精品科技期刊
中国核心学术期刊
中国科学引文数据库核心库期刊
第二、三届全国期刊奖百种重点期刊
中国期刊方阵双效期刊
中国科技论文与引文数据库来源期刊
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

主管单位: 中粮工程科技有限公司
主办单位: 西安中粮工程研究设计院有限公司

本刊顾问: 盖钧镒(中国工程院院士)

编委会主任: 王瑞元

主 编: 曹万新

副 主 编: 武丽荣

社 长: 武丽荣

主任编辑: 鲍元奇

责任编辑: 潘亚萍

出版单位: 《中国油脂》杂志社

地 址: 西安市劳动路118号

邮 编: 710082

电 话: 029-88617441 88621360 13572197536

传 真: 029-88625310

http://www.chinaoils.cn

E-mail: zyzzoil@163.com

Q Q: 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报刊发行局

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10.00元 全年120.00元

海外定价: 每期10美元 全年120美元

广告经营许可证: 6101004004018

印刷单位: 人民日报社西安印务中心

《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、汇编权及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

目次 CONTENTS

油脂加工

- 不同制油工艺对油莎豆油品质影响的研究
..... 刘玉兰,田 瑜,王璐阳,魏安池,张振山(1)
- 水酶法提取花生油高压蒸汽破乳工艺研究
..... 李 杨,齐宝坤,隋晓楠,王中江,江连洲(6)
- 超声辅助酶法提取橄榄油的研究
..... 原姣姣,王成章,张红玉,叶建中,刘玉红(10)

油料蛋白

- 米糠贮藏过程中清蛋白结构变化的研究
..... 吴 伟,蔡勇建,吴晓娟,林亲录,梁 盈(15)
- 响应面法优化奇亚籽饼脱脂工艺研究
..... 宁伟伟,陶宁萍,荣 旭,上官靖,李腾飞(20)
- 瘤胃微生物发酵棉粕对肉鸭生产性能的影响
..... 周媛媛,朱 泉,陈生琴,王 婷,高 燕,陈丽娟,程茂基(24)
- 改性醇法大豆浓缩蛋白结构与功能性的相关性分析
..... 樊永华(29)

油脂化学

- SPME-GC-MS对低温酯酶酶解稀奶油香基成分分析及香气变化规律研究
..... 董 娟,孙静涛,华 宵,史学伟,郑晓吉,杨瑞金(33)
- 微波预处理对葵花籽油和红花籽油品质的影响
..... 郑 畅,杨 湄,周 琦,李文林,刘昌盛,黄凤洪(39)
- 核桃油微胶囊的形态结构及性能研究
..... 周鸿翔,邹聪丽,陈 龙,王晓丹,田娅玲(43)

油脂营养

- 填充床反应器制备富含甘油二酯米糠油
..... 卢雍赞,金青哲,邹孝强,王兴国(48)



溧阳市昕光化工有限公司

Xinguang Chemical Co., Ltd.

我公司是国内经营安全高效食用植物油抽提溶剂专业公司,携手昕光,共创辉煌!

质量优良: 与中国石化、中国石油的下属企业建立了良好的战略协作关系,是南京扬子石化、洛阳石化等主要销售代理商。

知名度高: 经过20年的潜心打造“溧阳昕光”品牌,在油脂行业具有高知名度。

销售量大: 客户遍布全国,主要产品植物油萃取用己烷年销售已近3万吨,居国内单产品销售前列。

服务专业: 拥有专业、完善的服务体系及安全管理体系,保证专车专用运输,GPS可追溯跟踪,提供全程高附加值服务,确保安全、高效,让您后顾无忧。

主要产品: 植物油萃取用己烷,植物油抽提溶剂,食品添加剂正己烷。

公司地址:江苏省溧阳市燕山中路28号福田中心23层

传 真:0519-87215281

联系电话:0519-80991119 87223659

联系人:赵珺 15895018667

公司网址:www.czgx.net

中长链脂肪酸甘油三酯降血脂作用研究
 莫玉穗,潘丽军,姜绍通,操丽丽(53)
 新疆南瓜子营养成分及脂肪酸组成分析
 岳琳,丁春瑞(57)

油脂安全

植物油中多环芳烃脱除技术的研究
 吕名蕊,张骊,李燕杰,史宣明,范明亮,孟佳,
 张闽,张旋,曹万新(60)
 牡丹籽壳提取物及不同极性部位的抗氧化活性研究
 张红玉,王成章,原姣姣,张昌伟,方传杰(64)
 食用油中致癌物苯并芘的快速免疫检测胶体金层析试纸条研制
 刘波,王宇,戚平,袁利鹏,聂叶华,梁惠如(68)

油脂化工

高选择性脂肪酸甲酯加氢催化剂的制备
 潘保凯,王明明,陈阿敏,安腾奇,赵杰,蒋惠亮(73)
 碳基固体酸催化餐饮废油气相酯化制备生物柴油的研究
 廖小华,苏有勇,李思梅,马汶绢,李珍(78)
 一种提高生物柴油生产效率的新工艺及装备
 王立(82)

检测分析

酶法醇解-气相色谱法分析中长碳链甘油三酯 sn-2 脂肪酸
 魏婷婷,杨虹,董朝青,曹文明,姜元荣(85)
 芝麻粕中芝麻素酚三糖苷高效液相色谱检测方法的建立
 彭珍,孟庆然,徐亚元,曹栋(90)
 固相萃取-气相色谱-质谱联用法测定植物油中的胆固醇和 4 种
 植物甾醇 陈树东,林晓佳,吴钟玲,李秀英,
 许丽珠,郭新东(94)
 驴油总脂肪酸及 sn-2 位脂肪酸组成分析 许浮萍(99)

应用技术

油料滚筒干燥机的密封及蒸汽分配系统设计和应用
 范彩霞,吴伟中(102)
 葵花籽油全连续化自控脱蜡工艺研究与应用
 路咸阳,袁榕,李晓龙,刘佳勇(105)
 注射用油茶籽油的生产实践 傅长根(109)

信息平台

信息、广告 (28,32,47,52,63,72,81,89,108,112)

在线投稿、查稿,请登录 www.chinaoils.cn

期刊基本参数:CN61-1099/TS*1976*m*A4*115*zh*P*¥1000*8000*26*2016-07



广东省食品工业研究所
 Guangdong Food Industry Institute



广东省食品工业研究所
 翁源广业清怡食品科技有限公司
 地址:广州市海珠区新港东路146号
 电话:020-84203379 84285175
 传真:020-84226219
 邮箱:mkt@gdfii.com
 网址:www.gdfii.com

Guangdong Food Industry Institute
 L&P Food Ingredient Co.,Ltd(L&P)
 Address: 146 Xingang East Road, Haizhu District, Guangzhou City
 Tel: 8620-84203379 84285175
 Fax: 8620-84226219
 E-mail: mkt@gdfii.com
 Web: www.gdfii.com

CHINA OILS AND FATS

2016 Vol.41 No.7 (Serial No.305)

Main Contents

- Effects of different extraction processes on quality of *Cyperus esculentus* oil
..... LIU Yulan, TIAN Yu, WANG Luyang, WEI Anchi, ZHANG Zhenshan (1)
- High-pressure vapor demulsification of aqueous enzymatic extraction of peanut oil
..... LI Yang, QI Baokun, SUI Xiaonan, WANG Zhongjiang, JIANG Lianzhou (6)
- Ultrasound-assisted enzymatic extraction of olive oil
..... YUAN Jiaojiao, WANG Chengzhang, ZHANG Hongyu, YE Jianzhong, LIU Yuhong (10)
- Structural changes of rice bran albumin during storage of rice bran
..... WU Wei, CAI Yongjian, WU Xiaojuan, LIN Qinlu, LIANG Ying (15)
- Optimization of defatting of chia (*Salvia hispanica*) seed cake by response surface methodology
..... NING Weiwei, TAO Ningping, RONG Xu, SHANGGUAN Jing, LI Tengfei (20)
- Impact of cottonseed meal fermented by rumen microorganisms on production performance of meat ducks
..... ZHOU Yuanyuan, ZHU Quan, CHEN Shengqin, WANG Ting, GAO Yan,
CHEN Lijuan, CHENG Maoji (24)
- Correlation between structure and functional properties of modified alcohol leaching soybean protein concentrate
..... FAN Yonghua (29)
- Analysis of aromatic components and aroma variation of cold-adapted esterase enzymolyzed cream by
SPME-GC-MS DONG Juan, SUN Jingtao, HUA Xiao, SHI Xuwei, ZHENG Xiaoji, YANG Ruijin (33)
- Influence of microwave pretreatment on qualities of sunflower seed oil and safflower seed oil
..... ZHENG Chang, YANG Mei, ZHOU Qi, LI Wenlin, LIU Changsheng, HUANG Fenghong (39)
- Morphological structure and properties of walnut oil microcapsule
..... ZHOU Hongxiang, ZOU Congli, CHEN Long, WANG Xiaodan, TIAN Yaling (43)
- Preparation of rice bran oil rich in diacylglycerol in a packed-bed reactor
..... LU Yongyun, JIN Qingzhe, ZOU Xiaoqiang, WANG Xingguo (48)
- Hypolipidemic effect of medium- and long-chain fatty acid triglycerides
..... MO Yuwen, PAN Lijun, JIANG Shaotong, CAO Lili (53)
- Analysis of nutritional components and fatty acid composition of pumpkin seed in Xinjiang
..... YUE Lin, DING Chunrui (57)
- Removal of polycyclic aromatic hydrocarbons from plant oil LÜ Mingrui, ZHANG Li,
LI Yanjie, SHI Xuanming, FAN Mingliang, MENG Jia, ZHANG Min, ZHANG Xuan, CAO Wanxin (60)
- Antioxidant activities of peony seed shell extract and different polarity fractions
..... ZHANG Hongyu, WANG Chengzhang, YUAN Jiaojiao, ZHANG Changwei, FANG Chuanjie (64)
- Development of colloidal gold immunochromatographic strip for rapid detection of carcinogens benzo(a)pyrene
in edible oil LIU Bo, WANG Yu, QI Ping, YUAN Lipeng, NIE Yehua, LIANG Huiru (68)
- Preparation of highly selective hydrogenation catalyst for fatty acid methyl esters
..... PAN Baokai, WANG Mingming, CHEN A'min, AN Tengqi, ZHAO Jie, JIANG Huiliang (73)
- Preparation of biodiesel from waste cooking oil through gaseous esterification catalyzed by carbon-based solid
acid LIAO Xiaohua, SU Youyong, LI Simei, MA Wenjuan, LI Zhen (78)
- Novel technology and equipment for improvement of production efficiency of biodiesel WANG Li (82)
- Analysis of sn-2 fatty acid composition in medium- and long-chain triacylglycerol (MLCT) by enzymatic
alcoholysis and GC WEI Tingting, YANG Hong, DONG Chaoqing, CAO Wenming, JIANG Yuanrong (85)
- Determination of sesaminol triglucoside in sesame meal by HPLC
..... PENG Zhen, MENG Qingran, XU Yayuan, CAO Dong (90)
- Determination of cholesterol and four phytosterols in vegetable oil by solid phase extraction and GC-MS
..... CHEN Shudong, LIN Xiaojia, WU Zhongling, LI Xiuying, XU Lizhu, GUO Xindong (94)
- Analysis of total fatty acid composition and sn-2 fatty acid composition of donkey fat XU Fuping (99)
- Design and application of sealing device and steam distribution system of rotary dryer for oil crops
..... FAN Caixia, WU Weizhong (102)
- Research and application of continuous automatic dewaxing technology of sunflower seed oil
..... LU Xianyang, YUAN Rong, LI Xiaolong, LIU Jiayong (105)
- Production practice of oil-tea camellia seed oil for injection FU Changgen (109)

Sponsor: Xi'an COFCO Engineering Research &
Design Institute Co., Ltd.
Editor in Chief: CAO Wanxin
Vice Editor in Chief: WU Lirong
Editor and Publisher: Magazine Press of CHINA OILS AND FATS
Address: 118 Laodong Road, Xi'an, China
Postcode: 710082
Tel: 0086-29-88617441 88621360 88626849

Fax: 0086-29-88625310
http://www.chinaoils.cn
E-mail: zyzoil@163.com
ISSN: 1003-7969
CODEN: ZHYOEG
Overseas Sales No.: M5889
Annual Subscription: Overseas US\$120
Single Copy: Overseas US\$10



山东凯斯达机械制造有限公司
济宁市机械设计研究院



CHEMSTA®

以心相交 成其久远



- ◎ 100-5000 t/d 全自动油料预处理、预榨成套设备
- ◎ 100-5000 t/d 全自动油脂浸出成套设备
- ◎ 50-1000 t/d 全自动油脂连续精炼成套设备
- ◎ 浓缩磷脂（食用级、饲料级）生产线及成套设备
- ◎ 100-1000 t/d 低温粕生产线及成套设备
- ◎ 醇法浓缩蛋白、分离蛋白、组织蛋白生产线及成套设备
- ◎ 100-1000 t/d 棉籽直接浸出、脱酚棉蛋白生产线及成套设备
- ◎ 100-1000 t/d 花生、葵花籽压榨浓香一级油生产线及成套设备
- ◎ 30-100 t/d 叶黄素、辣椒红色素生产线及成套设备
- ◎ 50-1000 t/d 米糠制粒、浸出、精炼生产线及成套设备
- ◎ 非标化工设备、压力容器，ASME标准化工设备设计、制造
- ◎ 成套工程的设计、制造、安装调试交钥匙工程

地址：山东济宁高新区崇文大道1688号 邮编：272000 电话：0537-2311257 2325087 传真：0537-2319888

网址：www.sdchemsta.com E-mail: sales@sdchemsta.com 联系人：岳红卫 孙连强 陈维闯 李健

国内统一连续出版物号：CN 61-1099/TS 邮发代号：52-129 定价：10.00元（全年120.00元）