

中国油脂[®]

ZHONGGUO YOUZHI

2018年第43卷第6期

(总第328期)

2018年6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

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》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: zyzoil@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

广告发布登记号: 61010420170011

印刷单位: 中闻集团西安印务有限公司

万方数据

目次 CONTENTS

油脂加工

- 制油工艺对葡萄籽油酚类物质及其抗氧化活性的影响
..... 夏 钰,张 晖,肖俊勇,从仁怀,钱海峰,
王 立,齐希光(1)
- 挤压稳定化对不同贮藏时间米糠制备米糠毛油品质的影响
..... 吴晓娟,吴 伟(7)
- 制油工艺对油脂品质的影响研究
..... 赵 丹,汪学德,张润阳,马宇翔(11)
- 精炼对菜籽油品质的影响
..... 马齐兵,包李林,熊巍林,张谦益,李敏利,金 瑚(16)

油料蛋白

- 萌发处理对芝麻及其蛋白质的影响
..... 韩亚飞,梅鸿猷,魏安池,刘艳阳,汪学德,郑永战(19)
- 菜籽清蛋白的主要成分分析及急性毒性试验研究
..... 张 瑶,赵 蓓,汪雪瑞,白 娟,王承明(23)
- 响应面优化大豆粕合成 N-油酸酰基复合氨基酸工艺研究
..... 程海涛,申献双(27)
- 响应面优化枯草芽孢杆菌发酵豆粕制备 ACE 抑制肽条件
..... 李 景,陈定刚,马 龙(31)

油脂化学

- 脂肪酸含量对植物油介电特性的影响
..... 祝 易,刘歆颖,潘晓场,王晓燕,程裕东,金银哲(36)
- 包装葵花籽油氧化稳定性研究
..... 李敏利,李宗军,熊巍林,包李林,文晓东,金 瑚(42)
- 不同贮藏条件对美藤果油氧化稳定性的影响
..... 刘付英,李彦玲,黄智伟,彭 涛,杨 瑾,聂绪恒(46)



南京中商华天石化有限公司

NANJING ZHONGSHANGHUATIAN PETROCHEMICAL CO., LTD.

我公司是长期为食用植物油加工行业提供安全、高效抽提溶剂的专业公司。公司有遍布全国的销售网络,是中石化金陵分公司、沧州分公司、扬子炼化公司、中石油兰化公司等抽提溶剂生产企业的长期战略合作伙伴和主要代理经销商。公司秉承“质量为先,诚信为本”的宗旨、“为用户创造价值”的服务理念,牢牢把握油脂行业的发展脉搏,以专业的队伍,严谨的管理,打造“中商华天”服务品牌。专业的运输车队,贴近市场的区域公司和仓储设施,能够安全、高效、保质、保量地将溶剂送到客户手中,满足客户的需求。

主要产品: 食品添加剂正己烷 食品添加剂植物油抽提溶剂 低温浸出溶剂

地址: 江苏省南京市栖霞区甘家巷 邮编: 210033

电话: 025-85593358 传真: 025-85593358

联系人: 杨凤萍 15951836300

目次 CONTENTS

国产与进口鱼油品质分析比较

..... 代志凯,李祥清,陈子杰,马金萍,陈月英,许新德(51)

油脂化工

BaF₁₂O₁₉@(CaO-CaAl₁₂O₁₉)磁性固体碱催化甘油制备碳酸甘油酯

..... 朱梦楠,范明明,张萍波,蒋平平(56)

非贵金属盐催化开环反应制备脂肪酸单甘酯的研究

..... 曹迪迪,薛元强,樊巧英,胡志雄,
贺军波,张维农(61)

微碱超/近临界法制备无甘油生物柴油动力学及其性能研究

..... 高艺霞,闫理宾,顾嘉辉,孙树桢,辛 忠(66)

C18 脂肪酸甲酯的高真空间歇精馏工艺研究

..... 邢中鹏,王宪琴,李路军,高郁杰,丁 辉(71)

油脂安全

醇洗法脱除玉米胚芽粕中玉米赤霉烯酮的研究

..... 尹惠双,刘玉兰,刘华敏,申泽良,王戩东,王月华(76)

食用植物油掺假鉴别研究进展

..... 喻 晴,钟培培,王远兴(81)

2014—2016 年北京市市售食用植物油质量调查分析

..... 王佳雅,尚艳娥,王利丹,张 丹(85)

油茶籽油中邻苯二甲酸酯污染风险来源分析及防范措施研究

..... 廖燕芝,陈 耕,刘 璞,黄 辉(90)

油料资源

山西野生木本油脂植物资源现状分析

..... 蒙秋霞,赵悠悠,张 强,李 妮,牛 宇(95)

不同品种巴旦木种仁在不同采收期粗脂肪含量及其油脂脂肪酸组成的比较

..... 刘凤兰,韩宏伟,毛金梅,王 琴,李 勇,王建友(104)

亚麻荠的特性及应用研究进展

..... 杜树旺,李新朋,于立芹,徐 氏,张海山,
张海希,张合庆(108)

生物工程

利用生活污水培养单针藻(*Monoraphidium dybowskii* C29)的条件优化研究

..... 王 孟,刘平怀(112)

万方数据

清怡® 油脂抗氧化剂—
中国粮油行业选择的标杆品牌

TBHQ

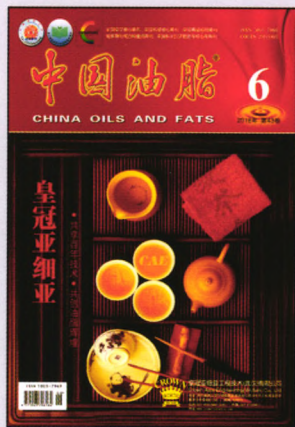


广东省食品工业研究所
Guangdong Food Industry Institute



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@gdffi.com
网址:www.gdffi.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@gdffi.com
Web: www.gdffi.com



▶ 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

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
 第二届全国期刊奖百种重点期刊
 第三届全国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

中国油脂网: www.chinaoils.cn

采编平台: tg.chinaoils.cn

稿件查询: 029-88617441 88621360

银行账户:

户名: 西安中粮工程研究设计院有限公司

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》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

目次 CONTENTS

植物激素及维生素对微藻 GN6 生长及油脂产量的影响研究
 李汉广,周秋香,杨治友,黎秋玲,张庆华(115)
 褪黑素对雨生红球藻虾青素积累和脂肪酸合成的影响
 岳陈陈,丁巍,赵鹏,徐军伟,李涛,余旭亚(120)

综合利用

花生红衣原花青素稳定性研究
 刘睿杰,白欢欢,王珊珊,常明,金青哲,王兴国(126)
 溶血磷脂的制备、分离、检测及应用研究进展
 李招,谷克仁,张海臣,潘丽,康世宗(132)
 棉油皂脚制备醋酸棉酚的研究
 曹通,刘世浩,张杏敏,宋伟光,童玉海,陈运霞(137)

检测分析

高效液相色谱法定量检测玉米油中玉米赤霉烯酮的溶剂萃取
 预处理方法研究
 朱文倩,黄健花,金青哲,王兴国(140)
 高效液相色谱法测定蒜头果油分离出的神经酸含量
 赖福兵,李伟光,赖芳,刘雄民,马丽,王一凡(144)
 凝胶净化结合高效液相色谱-蒸发光散射检测器测定食用油脂中
 胆固醇含量
 吴立平,曾辉,孙咏梅,谢冰莹(147)

油脂设备

新型液压驱动式山茶籽榨油装置设计
 韩晓丹,胡居吾,熊伟,王慧宾,胡俊兴(150)
 椰子壳肉分离机的设计
 向欢浩,樊军庆,李增增,王居飞(153)
 适用于多种榨油原料的自动调隙榨油机的研制
 陈会涛,吕松宝,李延锋,柴杉杉(157)

信息平台

广告 (50)

期刊基本参数:CN 61-1099/TS * 1976 * m * A4 * 165 * zh * P * ¥10.00 * 6000 * 35 * 2018-06

CHINA OILS AND FATS

2018 Vol.43 No.6 (Serial No.328)

CONTENTS

- Effects of oil extraction processes on polyphenols and antioxidant activity of grape seed oil
..... XIA Yu, ZHANG Hui, XIAO Junyong, CONG Renhuai, QIAN Haifeng,
WANG Li, QI Xiguang (1)
- Effect of extrusion stabilization of rice bran with different storage time on crude rice bran oil quality
..... WU Xiaojuan, WU Wei (7)
- Effect of oil preparation process on oil quality
..... ZHAO Dan, WANG Xuede, ZHANG Runyang, MA Yuxiang (11)
- Effect of refining on quality of rapeseed oil
..... MA Qibing, BAO Lilin, XIONG Weilin, ZHANG Qianyi, LI Minli, JIN Hu (16)
- Effects of sprout on sesame and sesame protein
..... HAN Yafei, MEI Hongxian, WEI Anchi, LIU Yanyang, WANG Xuede, ZHENG Yongzhan (19)
- Main component analysis and acute toxicity test of rapeseed albumin
..... ZHANG Yao, ZHAO Bei, WANG Xuerui, BAI Juan, WANG Chengming (23)
- Optimization of synthesis of N-oleic acid acyl composite amino acids from soybean meal by response surface methodology
..... CHENG Haitao, SHEN Xianshuang (27)
- Optimization of fermentation conditions for preparation of ACE inhibitory peptides from soybean meal by *Bacillus subtilis* using response surface methodology
..... LI Jing, CHEN Dinggang, MA Long (31)
- Effect of fatty acid content on dielectric property of vegetable oil
..... ZHU Yi, LIU Xinying, PAN Xiaoyang, WANG Xiaoyan, CHENG Yudong, JIN Yinzhe (36)
- Oxidative stability of packaged sunflower seed oil
..... LI Minli, LI Zongjun, XIONG Weilin, BAO Lilin, WEN Xiaodong, JIN Hu (42)
- Effect of different storage conditions on oxidation stability of Sacha inchi oil
..... LIU Fuying, LI Yanling, HUANG Zhiwei, PENG Tao, YANG Jin, NIE Xuheng (46)
- Analysis and comparison of quality of domestic and imported fish oil
..... DAI Zhikai, LI Xiangqing, CHEN Zijie, MA Jinping, CHEN Yueying, XU Xinde (51)
- Preparation of glycerol carbonate from glycerol catalyzed by magnetic solid base $BaFe_{12}O_{19}@(\text{CaO}-\text{CaAl}_2\text{O}_9)$
..... ZHU Mengnan, FAN Mingming, ZHANG Pingbo, JIANG Pingping (56)
- Preparation of fatty acid monoglyceride by non-precious metal salts catalyzed ring-opening reaction
..... CAO Didi, XUE Yuanqiang, FAN Qiaoying, HU Zhixiong, HE Junbo, ZHANG Weinong (61)
- Kinetics of trace KOH catalyzed glycerol-free biodiesel production under super/subcritical and its properties
..... GAO Yixia, YAN Libin, GU Jiahui, SUN Shuzhen, XIN Zhong (66)
- High vacuum batch distillation of C18 fatty acid methyl esters
..... XING Zhongpeng, WANG Xianqin, LI Lujun, GAO Yujie, DING Hui (71)
- Removal of zearalenone from corn germ meal by ethanol washing method
..... YIN Huishuang, LIU Yulan, LIU Huamin, SHEN Zeliang, WANG Jiandong, WANG Yuehua (76)
- Progress in adulteration identification of edible vegetable oil
..... YU Qing, ZHONG Peipei, WANG Yuanxing (81)

CONTENTS

- Investigation and analysis of quality of marketed edible vegetable oil in Beijing city in 2014—2016
..... WANG Jiaya, SHANG Yan'e, WANG Lidan, ZHANG Dan (85)
- Pollution risk source analysis and preventive measures of phthalic acid esters in oil-tea camellia seed oil
..... LIAO Yanzhi, CHEN Geng, LIU Pu, HUANG Hui (90)
- Current analysis of wild woody oil plant resource in Shanxi province
..... MENG Qiuxia, ZHAO Youyou, ZHANG Qiang, LI Wei, NIU Yu (95)
- Comparison of crude fat contents and oil fatty acid compositions of different species of almond kernel in different harvest time
..... LIU Fenglan, HAN Hongwei, MAO Jinmei, WANG Qin, LI Yong, WANG Jianyou (104)
- Progress in characteristics and application of *Camelina sativa* L.
..... DU Shuwang, LI Xinpeng, YU Liqin, XU Min, ZHANG Haishan,
ZHANG Haixi, ZHANG Heqing (108)
- Optimization of cultivation conditions of *Monoraphidium dybowskii* C29 in domestic sewage
..... WANG Meng, LIU Pinghuai (112)
- Effect of phytohormones and vitamins on growth and oil production of microalgae GN6
..... LI Hanguang, ZHOU Qiuxiang, YANG Zhiyou, LI Qiuling, ZHANG Qinghua (115)
- Effects of melatonin on accumulation of astaxanthin and synthesis of fatty acid in *H.pluvialis* LUGU
..... YUE Chenchen, DING Wei, ZHAO Peng, XU Junwei, LI Tao, YU Xuya (120)
- Stability of procyanidins from peanut skins
..... LIU Ruijie, BAI Huanhuan, WANG Shanshan, CHANG Ming, JIN Qingzhe, WANG Xingguo (126)
- Progress in preparation, separation, determination and application of lysophospholipids
..... LI Zhao, GU Keren, ZHANG Haichen, PAN Li, KANG Shizong (132)
- Preparation of gossypol acetic acid from cottonseed soapstock
..... CAO Tong, LIU Shihao, ZHANG Xingmin, SONG Weiguang, TONG Yuhai, CHEN Yunxia (137)
- Solvent extraction pretreatment for determination of zearalenone in maize oil by HPLC
..... ZHU Wenqian, HUANG Jianhua, JIN Qingzhe, WANG Xingguo (140)
- Determination of content of nervonic acid separated from *Malania oleifera* oil by HPLC
..... LAI Fubing, LI Weiguang, LAI Fang, LIU Xiongmin, MA Li, WANG Yifan (144)
- Determination of cholesterol content in edible oils and fats by gel permeation chromatography combined with high performance liquid chromatography–evaporative light scattering detector
..... WU Liping, ZENG Hui, SUN Yongmei, XIE Bingying (147)
- Design of a noval hydraulic driven press device for oil-tea camellia seed
..... HAN Xiaodan, HU Juwu, XIONG Wei, WANG Huibin, HU Junxing (150)
- Design of coconut shell and meat separator
..... XIANG Huanhao, FAN Junqing, LI Zengzeng, WANG Jufei (153)
- Development of automatic gap oil press applied to various oilseeds
..... CHEN Huitao, LÜ Songbao, LI Yanfeng, CHAI Shanshan (157)

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: zyzzoil@163.com
ISSN: 1003-7969
CODEN: ZHYOEG
Overseas Sales No.: M5889
Annual Subscription: Overseas US\$120
Single Copy: Overseas US\$10



中国油脂网

CHINA OILS AND FATS

中国油脂行业的企业品牌展示平台!



www.chinaoils.cn

SEARCH




上千家企业已加入我们;

数千条行业相关产品信息;

每日最新行业资讯;

逾百万次的网站访问量...

中国油脂网全力打造油脂行业的企业商务展示平台,为您提供及时的行业资讯,随时随地了解行业动态,让您掌握前沿的技术研究成果,为行业内数千家企业提供产品发布以及供求招标信息,为您建立企业视频、产品视频展播平台。全新的中国油脂网,一个与众不同的市场推广平台。

 新浪微博: <http://weibo.com/u/3931123547>

业务合作电话: 029-88626849 029-88617441

业务在线客服: QQ1740491439

邮 箱: 1740491439@qq.com

网 址: www.chinaoils.cn



欢迎扫描中国油脂网官方网址