

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



中国油脂[®]

11

CHINA OILS AND FATS

2018年 第43卷

迈安德集团
 MYANDE MYANDE GROUP

—品质创造未来—

MYANDE

专业技术 全球共享

Professionalism & expertise for worldwide market

油料预浸、油脂精炼成套交钥匙工程专业服务商

Provider of professional engineering services of oil seeds crushing and refinery turn-key projects

油脂工程 蛋白工程 低温粕工程 发酵粕工程

ISSN 1003-7969



9 771003 796184

万方数据

迈安德集团有限公司
 MYANDE GROUP CO., LTD.

地址:江苏省扬州市吉安南路199号

网址:www.myande.com

电话:0514-87848882 / 87849000



中国油脂[®]

ZHONGGUO YOUZHI

2018年第43卷第11期

(总第333期)

2018年11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: 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

油脂加工

- 油茶籽储存时间对水酶法提油的影响研究
..... 王宗成,王 珊,陈 丹,李治章,罗小芳(1)
- 酸热法提取山葡萄籽油工艺优化及油脂脂肪酸组成分析
..... 吕慧威,郭 航,吴秋燕,王艳丹,纪熠男,宋金朔(5)
- 精炼工艺对玉米油微量成分变化的影响
..... 李 鹏,张桂雨,陈永军,李龙成(10)

油脂化学

- 煎炸棕榈油的理化性质及其中的极性组分对 HepG2 细胞的影响
..... 程亚军,刘 滢,曹培让,刘元法(14)
- 模拟家庭存储期内花生油风味衰减的研究
..... 杨胜楠,李 祥,王 慧,闫 勇,程 静,王 浩(19)
- 大鲵油微胶囊的贮藏稳定性研究
..... 王 寒,罗庆华,魏梦雅,王建文(24)

油料蛋白

- 制备芝麻抗氧化肽的蛋白酶筛选
..... 芦 鑫,姜梦楠,张丽霞,孙 强,宋国辉,黄纪念(28)
- 蛋白质转谷氨酰胺酶途径糖基化研究进展
..... 宋莲军,余留印,黄现青,乔明武,赵秋艳,
张平安,李 宁(34)
- 不同制备方法对米糠油品质影响及米糠蛋白的氨基酸组成分析
..... 肖竹钱,赵优萍,范 煜,姚 刚,沙如意,
蔡成岗,毛建卫(39)

YZY液蜡油——溶剂油回收专用油

圣宝迪牌YZY液蜡油是我公司多年生产的优质品牌产品,具有收率高,使用时间长的优点。产品品质达到国家食品、药品级标准。专业的研发团队,专业的生产技术,只有专业才能领先。

公司本着“以质量求生存,靠信誉求发展”的宗旨,竭诚为广大新老客户服务,欢迎您的光临。

生产单位: 大连三环石油化工有限公司
生产地址: 大连市甘井子区营城子镇沙岗子
销售电话: 0411-86715923
传 真: 0411-86715738

只有专业
才能领先

目次 CONTENTS

油脂化工

- 小桐子油气相催化裂化制备生物基燃油的试验研究
..... 崔君君,苏有勇,王朝玮,徐天宇,孙浩伟(45)
- 脂肪酸分离技术研究进展
..... 程瑾,李澜鹏,罗中,曹长海(49)
- 餐饮废油脂亚临界水解反应及其动力学研究
..... 李法香,孔永平,张环平(54)

油脂安全

- 吸附法脱除大豆油中3-氯丙醇酯及缩水甘油酯的研究
..... 刘玉兰,任我行,马宇翔,王凤艳,王满意,黄会娜(57)
- 基于红外光谱快速鉴别压榨油茶籽油与浸出油茶籽油的研究
..... 王泽富,吴雪辉(63)
- 不同制油工艺及去除红衣对花生黄曲霉毒素的影响
..... 张东,李秀娟,李晓宁,薛雅琳,王雅朦,
郭咪咪,朱琳(69)
- 基于特征脂肪酸和不同等价碳数甘油三酯的油茶籽油掺伪鉴别模型的建立
..... 周波,冯纳,廖泽鹏,刘剑波,钟海雁(73)

油料资源

- 7种木本油料油脂品质综合评价
..... 陈振超,倪张林,莫润宏,钟冬莲,汤富彬(80)
- 木姜花种子油理化指标及脂肪酸组成分析
..... 梅文泉,王莉丽,杨娟,汪禄祥,方海仙(86)
- 乳木果油的超声波辅助提取工艺优化及脂肪酸组成分析
..... 杨耿,张勳,陈亦豪,梁宇柱,刘凯,
张存芳,陈程(89)

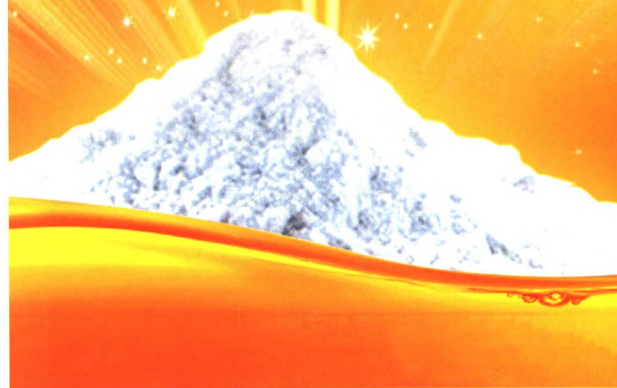
生物工程

- 玉米秸秆水解液综合利用生产 γ -聚谷氨酸
..... 陈鹏程,任东雪,李佳涵,郑璞(94)
- 聚苯乙烯微球固定化海洋脂肪酶YS2071及其性能研究
..... 张士恒,孙谧,孙晶晶,王伟,刘均忠,郝建华(99)
- 响应面优化脂肪酶催化合成三棕榈酸甘油酯
..... 徐坤华,王东铭,葛赞,史立文,计晓黎,
雷小英,李伏益,耿二欢(105)

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

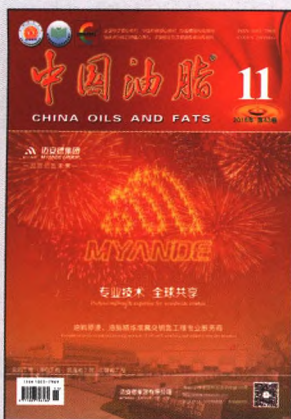


广东省食品工业研究所
Guangdong Food Industry Institute



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@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



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

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

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

油脂营养

- 脂质组学在糖尿病及其并发症早期诊断和治疗中的作用
..... 张逸人,李晓静,刘睿杰(110)
- 豆浆模拟体系中挥发性风味物质的比较研究
..... 田其英,华欲飞,孔祥珍,陈业明,张彩猛(116)
- 亚麻木脂素抗氧化性能的研究及应用现状
..... 洪梦佳,黄庆德,许继取,邓乾春(122)

检测分析

- 超高效合相色谱串联四级杆飞行时间质谱快速分析植物油的甘油
三酯组成
..... 张星河,齐策,陶冠军,韦伟,金青哲,王兴国(127)
- 超级微波消解-ICP-MS法测定食用油中铅、砷、铜
..... 何兵兵,乔晴,王向军,李倩(133)
- 植物油中苯并(a)芘含量测定方法的建立
..... 周青燕,邹燕娣,包李林,熊巍林,林俞霞,张谦益(137)
- UPLC-PDA-MS 鉴定经大孔树脂纯化美藤果壳酚类物质
..... 杨婉,段佳辉,赵晨伟,唐年初(140)
- 大豆磷脂软胶囊中铅、铬、镉、砷 4 种微量重金属的检测方法研究
..... 秦文杰,赵欣蕊,马淑珍(145)

应用技术

- 野生铁核桃制油工艺及经济效益分析
..... 刘润民(149)
- 脱臭工段多级真空喷射系统常见问题诊断与性能检测方法
..... 倪立华,周大同,陈瑶(151)
- 烹饪中油脂性状与菜品感官质量相关性研究
..... 魏跃胜,王辉亚,李茂顺,潘东潮,王菁(156)

信息平台

- 广告 (9,126,160)
- 讣告 (148)

期刊基本参数:CN 61-1099/TS * 1976 * m * A4 * 165 * zh * P * ¥10.00 * 6000 * 33 * 2018-11

CHINA OILS AND FATS

2018 Vol.43 No.11 (Serial No.333)

CONTENTS

- Effect of storage time of oil-tea camellia seed on oil extraction by aqueous enzymatic method
..... WANG Zongcheng, WANG Shan, CHEN Dan, LI Zhizhang, LUO Xiaofang (1)
- Optimization of extraction of wild grape seed oil by acid-heating method and its fatty acid composition
..... LÜ Huiwei, GUO Hang, WU Qiuyan, WANG Yandan, JI Yinan, SONG Jinshuo (5)
- Effects of refining process on trace components in corn oil
..... LI Peng, ZHANG Guiyu, CHEN Yongjun, LI Longcheng (10)
- Physicochemical property of frying palm oil and effect of polar compounds extracted from frying palm oil on HepG2 cell
..... CHENG Yajun, LIU Ying, CAO Peirang, LIU Yuanfa (14)
- Flavor attenuation of peanut oil during simulated home storage
..... YANG Shengnan, LI Xiang, WANG Hui, YAN Yong, CHENG Jing, WANG Hao (19)
- Storage stability of microcapsule for Chinese giant salamander oil
..... WANG Han, LUO Qinghua, WEI Mengya, WANG Jianwen (24)
- Screening of protease for preparing antioxidant peptide from sesame protein
..... LU Xin, JIANG Mengnan, ZHANG Lixia, SUN Qiang, SONG Guohui, HUANG Jinian (28)
- Review on glycosylation of protein catalyzed by transglutaminase
..... SONG Lianjun, YU Liuyin, HUANG Xianqing, QIAO Mingwu, ZHAO Qiuyan,
ZHANG Ping'an, LI Ning (34)
- Effect of different preparation methods on quality of rice bran oil and amino acid composition of rice bran protein
..... XIAO Zhuqian, ZHAO Youping, FAN Yu, YAO Gang, SHA Ruyi,
CAI Chenggang, MAO Jianwei (39)
- Preparation of bio-based fuel by gas phase catalytic cracking of *Jatropha curcas* oil
..... CUI Junjun, SU Youyong, WANG Chaowei, XU Tianyu, SUN Haowei (45)
- Progress in separation of fatty acids
..... CHENG Jin, LI Lanpeng, LUO Zhong, CAO Changhai (49)
- Hydrolysis reaction and kinetics of waste edible oil in subcritical water
..... LI Faxiang, KONG Yongping, ZHANG Huanping (54)
- Removal of 3-MCPD esters and glycidyl esters from soybean oil by adsorption
..... LIU Yulan, REN Woxing, MA Yuxiang, WANG Fengyan, WANG Manyi, HUANG Huina (57)
- Rapid identification of pressed and extracted oil-tea camellia seed oils based on infrared spectroscopy
..... WANG Zefu, WU Xuehui (63)
- Effects of different oil extraction processes and removing peanut red skin on aflatoxin in peanut
..... ZHANG Dong, LI Xiujian, LI Xiaoning, XUE Yalin, WANG Yameng, GUO Mimi, ZHU Lin (69)
- Establishment of oil-tea camellia seed oil adulteration model based on characteristic fatty acids and different equivalent carbon of triglycerides
..... ZHOU Bo, FENG Na, LIAO Zepeng, LIU Jianbo, ZHONG Haiyan (73)
- Comprehensive evaluation on quality of oils from seven kinds of woody oilcrops
..... CHEN Zhenchao, NI Zhanglin, MO Runhong, ZHONG Donglian, TANG Fubin (80)

CONTENTS

- Analysis of physicochemical index and fatty acid composition of *Elsholtzia cypriani* seed oil
..... MEI Wenquan, WANG Lili, YANG Juan, WANG Luxiang, FANG Haixian (86)
- Optimization of ultrasound-assisted extraction process of Shea butter and its fatty acid composition
..... YANG Geng, ZHANG Xun, CHEN Yihao, LIANG Yuzhu, LIU Kai,
ZHANG Cunlao, CHEN Cheng (89)
- Integrated utilization of corn stover for poly (γ -glutamic acid) production
..... CHEN Pengcheng, REN Dongxue, LI Jiahan, ZHENG Pu (94)
- Polystyrene microspheres immobilizing marine lipase YS2071 and its properties
..... ZHANG Shiheng, SUN Mi, SUN Jingjing, WANG Wei, LIU Junzhong, HAO Jianhua (99)
- Optimization of lipase-catalyzed synthesis of tripalmitin by response surface methodology
..... XU Kunhua, WANG Dongming, GE Zan, SHI Liwen, JI Xiaoli, LEI Xiaoying,
LI Fuyi, GENG Erhuan (105)
- Role of lipidomics in early diagnosis and therapy of diabetes and its complications
..... ZHANG Yiren, LI Xiaojing, LIU Ruijie (110)
- Comparison of volatile flavor substances in soymilk model system
..... TIAN Qiyong, HUA Yufei, KONG Xiangzhen, CHEN Yeming, ZHANG Caimeng (116)
- Research and application status of antioxidant activity of flaxseed lignan
..... HONG Mengjia, HUANG Qingde, XU Jiqu, DENG Qianchun (122)
- Rapid analysis of triglyceride composition in vegetable oils by ultra performance convergence chromatography with quadrupole time-of-flight mass spectrometry
..... ZHANG Xinghe, QI Ce, TAO Guanjun, WEI Wei, JIN Qingzhe, WANG Xingguo (127)
- Determination of lead, arsenic and copper in edible oil by ultrawave digestion-ICP-MS
..... HE Bingbing, QIAO Qing, WANG Xiangjun, LI Qian (133)
- Establishment of method for determination of benzo (a)pyrene content in vegetable oil
..... ZHOU Qingyan, ZOU Yandi, BAO Lilin, XIONG Weilin, LIN Yuxia, ZHANG Qianyi (137)
- Identification of phenolic compounds from Sacha Inchi shells purified by macroporous resin using UPLC-PDA-MS
..... YANG Wan, DUAN Jiahui, ZHAO Chenwei, TANG Nianchu (140)
- Determination of Pb, Cr, Cd and As contents in soft capsule of soybean phospholipids
..... QIN Wenjie, ZHAO Xinrui, MA Shuzhen (145)
- Oil producing technology and economic benefit of wild iron walnut
..... LIU Runmin (149)
- Problem diagnosis and performance measurements for multi-stage vacuum ejector system used in deodorization
..... NI Lihua, ZHOU Datong, CHEN Yao (151)
- Correlation between oil properties and dishes sensory quality in cooking
..... WEI Yuesheng, WANG Huiya, LI Maoshun, PAN Dongchao, WANG Jing (156)

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

CHEMSTA[®]
山东凯斯达

创/新/引/领/未/来

品/质/铸/就/辉/煌

一次次 成功突破

源自创新与积累的完美融合
在浓缩蛋白细分领域

从年产1万吨至5万吨加工规模
我们愿与您分享成功的实践与创新价值



专业设计建造：低温粕（&食品粕）工程、醇法浓缩蛋白工程、大豆分离蛋白工程、油脂工程、天然色素提取工程、生物质烘干工程、污泥干化及畜禽无害化处理设备及工程、压力容器（I、II、III类）设计制造、美标（ASME）压力容器设计制造、工程（商物粮）设计。

山东凯斯达机械制造有限公司
济宁市机械设计研究院
Shandong ChemSta Machinery Manufacturing Co.,Ltd.
Jining Machinery Design and Research Institute

地 址：山东省济宁市高新区崇文大道1688号
电 话：0537-2311257 2325087
网 址：www.sdchemsta.com
E-mail: sales@sdchemsta.com



国内统一连续出版物号：CN 61-1099/TS
万方数据

邮发代号：52-129

定价：10.00元（全年120.00元）