



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®

CHINA OILS AND FATS

11

2016年 第41卷

迈安德集团
MYANDE GROUP

一品质创造未来—

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



11>

万方数据

迈安德集团有限公司

MYANDE GROUP CO., LTD.

迈安德集团有限公司

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

2016年第41卷第11期

(总第309期)

2016年11月20日出版(月刊)

1976年创刊 国内外公开发行

目次

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、三届国家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:zyzuoil@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

专题论述

- 木本油料西康扁桃资源评价及产业化发展策略 王伟,许新桥(1)

油脂加工

- 杜仲籽浸出取油条件及籽油与仁油品质比较研究 刘玉兰,焦惠丽,张东东,赵风光,王动民(6)
牡丹籽油微胶囊的制备及特性研究 刘成祥,王力,苏建辉,寇兴然,王洪新,高传忠,聂荣京(12)
南瓜籽油亚临界流体萃取工艺及成分研究 张海龙,申明杰,张维,朱可霞,刘雨,徐君飞(17)

油脂化学

- Lipozyme[®] CALB L 固定化及催化合成 EPA/DHA 甘油酯的研究 刘向前,李道明,王卫飞,杨博,王永华(21)
鸡油固体脂肪与5种起酥油基料油相容性研究 魏超昆,刘关瑞,房想,刘敦华(27)
小叶女贞籽油脂肪酸组成及对自由基的清除作用 毕淑峰,孙芳芳,张素勤,程鑫,朱晨璐,潘绒,董丽丽(33)

油脂化工

- 固定化酶催化椰子油水解工艺研究 叶棋锋,王挥,赵松林,陈卫军,王兴国(36)
新型高燃点环保型液体绝缘介质——植物绝缘油 杨涛,张小勇,王天,王吉,韩利,马德英,王震宇(41)
表面修饰的酸性丝光沸石催化油酸支链化 司鹏飞,林一鸣,范明,张萍波,倪邦庆(46)



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 联系电话:15895018667 公司网址:www.czxg.net

清怡®油脂抗氧化剂——中国粮油行业选择的标杆品牌

生物柴油

- La/CaO/MgO/Al₂O₃ 固体碱催化剂的制备及表征 靳福全(52)
K/MgO-Al₂O₃ 催化大豆油酯交换制备生物柴油动力学研究 张红丽, 刘森, 胡彬, 张芳, 孙培永, 张胜红, 姚志龙(57)
载氧化锡碳基纤维的制备表征及催化裂解制备生物液体燃料 黎思根, 李昌珠, 肖志红, 刘汝宽, 黄志辉(62)
凹土负载 KF/CaO 复合固体碱催化废油脂合成生物柴油 李亚, 余德琴, 蒋云霞, 韩萍芳(66)

生物工程

- 重组解脂耶氏酵母全细胞催化合成反 10, 顺 12-共轭亚油酸的条件优化 张白曦, 宋宇航, 倪丽娟, 张灏, 陈卫(70)
添加不同营养物质对裂殖壶菌油脂反耗期磷脂 DHA 含量的影响 赵晓艳, 陈胜兰, 纪晓俊, 任路静(74)
斯氏油脂酵母细胞内油脂含量的快速检测方法研究 李艾(79)

检测分析

- 酵母菌油脂含量测定方法的比较研究 张艳平, 白新鹏, 郭书贤, 王冬梅, 刘欢(83)
苎麻属野生植物种子油中脂肪酸组成及其氨基酸分析 孟桂元, 周静, 孙焕良(88)
反相高效液相色谱-飞行时间质谱法测定椰子油甘油三酯 张东, 朱琳, 薛雅琳, 柴杰, 陈刚, 潘俊升(93)

综合利用

- 月见草籽粕中抗氧化活性物质的研究 邱香, 刘学, 龙雪梅, 曹光群, 张晨(96)
花生粕酿酒工艺及花生发酵酒风味物质和营养成分分析 张瑶, 张沙沙, 王承明(100)
超声波预处理芝麻粕制备芝麻多肽的研究 钱森和, 葛言顺, 赵世光, 魏明, 杨超英, 薛正莲(105)
SO₄²⁻/A-TiO₂ 催化合成维生素 E 亚油酸酯工艺研究 程海涛, 申献双(109)

信息平台

- 广告 (11, 16, 45, 92)

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 * ¥10.00 * 8000 * 24 * 2016 - 11



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 Xiangang 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.11 (Serial No.309)

Main Contents

- Resource evaluation and industrialization development strategy of woody oil plant *Amygdalus tangutica* WANG Wei, XU Xinqiao (1)
Extraction conditions of *Eucommia* seed oil and quality comparison of *Eucommia* seed oil and *Eucommia* kernel oil LIU Yulan, JIAO Huili, ZHANG Dongdong, ZHAO Fengguang, WANG Dongmin (6)
Preparation and property of peony seed oil microcapsule LIU Chengxiang, WANG Li, SU Jianhui, KOU Xingran, WANG Hongxin, GAO Chuanzhong, NIE Rongjing (12)
Subcritical fluid extraction of pumpkin seed oil and its composition ZHANG Hailong, SHEN Mingjie, ZHANG Wei, ZHU Kexia, LIU Yu, XU Junfei (17)
Immobilization of Lipozyme® CALB L and its application in synthesis of EPA/DHA-enriched glycerides LIU Xiangqian, LI Daoming, WANG Weifei, YANG Bo, WANG Yonghua (21)
Compatibility of chicken solid fat with five kinds of shortening base oils WEI Chaokun, LIU Guanrui, FANG Xiang, LIU Dunhua (27)
Fatty acid composition and scavenging capacity of *Ligustrum quihoui* C. seed oil on free radical BI Shufeng, SUN Fangfang, ZHANG Suqin, CHENG Xin, ZHU Chenlu, PAN Rong, DONG Lili (33)
Hydrolysis of coconut oil catalyzed by immobilized lipase YE Qifeng, WANG Hui, ZHAO Songlin, CHEN Weijun, WANG Xingguo (36)
Novel environmental-protection liquid insulating dielectric with high ignition point—vegetable insulating oil YANG Tao, ZHANG Xiaoyong, WANG Tian, WANG Ji, HAN Li, MA Deying, WANG Zhenyu (41)
Branching of oleic acid catalyzed by surface modified H⁺-mordenite SI Tengfei, LIN Yiming, FAN Mingming, ZHANG Pingbo, NI Bangqing (46)
Preparation and characterization of La/CaO/MgO/Al₂O₃ solid base catalyst JIN Fuquan (52)
Kinetics of biodiesel preparation by transesterification of soybean oil catalyzed with K/MgO-Al₂O₃ ZHANG Hongli, LIU Sen, HU Bin, ZHANG Fang, SUN Peiyong, ZHANG Shenghong, YAO Zhilong (57)
Preparation and characterization of Tin dioxide carbon fiber and its catalytic cracking for preparation of biological liquid fuel LI Sigen, LI Changzhu, XIAO Zhihong, LIU Rukuan, HUANG Zhihui (62)
Production of biodiesel from waste oil catalyzed by attapulgite-supported KF/CaO LI Ya, SHE Deqin, JIANG Yunxia, HAN Pingfang (66)
Optimization of production of *trans*-10, *cis*-12-conjugated linoleic acid by whole-cell catalysis using recombinant *Yarrowia lipolytica* ZHANG Baixi, SONG Yuhang, NI Lijuan, ZHANG Hao, CHEN Wei (70)
Effect of nutrient addition on phospholipids containing DHA produced by *Schizochytrium* sp. in lipid consumption stage ZHAO Xiaoyan, CHEN Shenglan, JI Xiaojun, REN Lujing (74)
Rapid determination of oil content in *Lipomyces Starkeyi* cells LI Ai (79)
Comparison of determination methods of lipid content in yeast ZHANG Yanping, BAI Xinpeng, GUO Shuxian, WANG Dongmei, LIU Huan (83)
Analysis of fatty acid composition of wild plant seed oil in ramie and amino acids in its meal MENG Guiyuan, ZHOU Jing, SUN Huanliang (88)
Determination of coconut oil triglycerides by reverse phase high performance liquid chromatography and time-of-flight mass spectrometry ZHANG Dong, ZHÙ Lin, XUE Yalin, CHAI Jie, CHEN Gang, PAN Junsheng (93)
Antioxidant active components in evening primrose seed meal QIU Xiang, LIU Xue, LONG Xuemei, CAO Guangqun, ZHANG Chen (96)
Liquor-making process of peanut meal and analysis of flavor compounds and nutrients composition of peanut fermented wine ZHANG Yao, ZHANG Shasha, WANG Chengming (100)
Preparation of sesame peptides from sesame meal by ultrasound pretreatment QIAN Senhe, GE Yanshun, ZHAO Shiguang, WEI Ming, YANG Chaoying, XUE Zhenglian (105)
Synthesis of vitamin E linoleic acid ester catalyzed by SO₄²⁻/A-TiO₂ CHENG Haitao, SHEN Xianshuang (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

万方数据

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



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



- ◎ 100~5 000 t/d 全自控油料预处理、预榨成套设备
- ◎ 100~5 000 t/d 全自控油脂浸出成套设备
- ◎ 50~1 000 t/d 全自控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
- ◎ 100~1 000 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
- ◎ 100~1 000 t/d 棉籽直接浸出、脱酚棉蛋白生产线及成套设备
- ◎ 100~1 000 t/d 花生、葵花籽压榨浓香—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
- ◎ 50~1 000 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）
万方数据