



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

11

CHINA OILS AND FATS

主管：国家粮食局 主办：国家粮食储备局西安油脂科学研究院

2012年 第37卷

精良制造·迈安德

myande 迈安德

品质创造未来

让世界爱上中国味道

迈安德为您量身打造：

- ◆ 100~8000t/d 油料预处理
 - ◆ 100~8000t/d 油料浸出
 - ◆ 500~1200t/d 油脂精炼
 - ◆ 浓缩蛋白
 - ◆ 分离蛋白
 - ◆ 发酵豆粕
 - ◆ 低温粕
 - ◆ 淀粉及淀粉糖
- 等先进成套工程和关键设备

ISSN 1003-7969



9 771003 7969 8 方方数据

myande
迈安德企业
MYANDE GROUP
江苏迈安德食品机械有限公司
JIANGSU MYANDE FOOD MACHINERY CO., LTD.
地址：江苏省扬州市吉安路198号（邗江工业区内） 邮编：225127
电话：0514-87848882 87849000(总机) 传真：0514-87848883
<http://www.myande.com> E-mail：myande@myande.com

中国油脂^R

ZHONGGUO YOUZHI

2012年第37卷第11期

(总第261期)

2012年11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

主管单位:国家粮食局

主办单位:国家粮食储备局西安油脂科学研究院设计院

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 88626849

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:陕西省邮政报刊发行局

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7.50元 全年90.00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

专题论述

加快推进 科学制修订好食用油国家标准 王瑞元(1)

油脂制备

乙醇冷浴辅助酶法提取大豆油工艺研究

刘琪,江连洲,李杨,王胜男,王梅(4)

棉籽油加工及其营养

刘大川(8)

葡萄籽油的超声波辅助提取工艺研究

武瑜,樊明涛(11)

油脂加工

终极腐霉生产 EPA 发酵条件的初步研究

李利军,卢美欢,马英辉,王银存,王小娟(15)

超临界 CO₂ 萃取蚕蛹油及其脂肪酸组成分析

林春梅,周鸣谦(20)

中国油脂加工业现状及发展趋势 陈刚(24)

油料蛋白

酶法水解芝麻粕制备芝麻多肽

赵世光,张焱,杨超英,魏明,王陶(28)

不含异黄酮的大豆蛋白及其酶解产物对喂食高脂饲料叙利亚

金仓鼠脂质代谢的影响

张慧娟,YOKOYAMA Wally,张晖(32)

醇法制备花生浓缩蛋白生产实践

杜长安,张科红,王卫良,王旭(37)



通过 ISO 9000 质量体系认证

江苏省海安通用粮油设备有限公司

本公司是从事油脂工程设计、制造、安装、调试与技术咨询服务的技术密集型企业。专业制造390型、238型(204型)、202型、200型榨油机;24型低温榨油机;YJP系列油料膨化机等。提供各类国产、进口榨油机、膨化机易损件的配套服务。产品质量与售后服务在国内同行业中一直居领先地位。选择我们,将永远是您满意的合作伙伴!

地址:江苏省海安县开发区黄海大道(东)39号

电话:0513-88961999 88921836 邮编:226600

手机:13901476028 传真:0513-88921836

http://www.hatylj.com E-mail:jstyo12@yahoo.com.cn

目次 CONTENTS

油脂化学

- 不同炒制温度对菜籽毛油挥发性风味物质的影响 吴浪, 徐俐, 谢婧, 夏晓峰, 王化东(39)
超临界 CO₂ 体系中固定化亚油酸异构酶催化合成共轭亚油酸 焦江华, 刘璘, 康凌, 丁玉庭(44)
新型中长链甘三酯的制备及其在人造奶油中的应用 苏国忠, 牟英, 杨天奎(49)

综合利用

- 正交设计优化茶皂苷的酶法辅助提取 李祥, 李进, 曹万新, 文星, 兀浩, 史云东(54)
加压溶剂法提取黑大豆总异黄酮的研究 项聿兰, 张大勇, 张永忠(57)
有机相酶促粉末磷脂制备溶血磷脂的研究 胡铭畔, 张东杰, 张爱武, 鹿保鑫, 李靖元, 怀宝东(61)

应用技术

- 气味指纹分析技术在植物油识别中的应用 张桂雨, 徐维盛, 刘静, 刘元法, 王兴国(65)
我国食品级磷脂市场及其存在问题 左青, 胡建新(69)
MR-160 棉籽剥绒加工工艺生产实践 张谦益, 包李林, 熊巍林, 李敏丽(72)

检测分析

- 酶催化酯交换法制备零反式脂肪酸人造奶油基料油的理化性质研究 朱雪梅, 阮霞, 胡蒋宁, 熊华, 邓泽元, 彭海龙, 胡居吾, 白春清(75)
微藻总脂定量分析方法的比较研究 温小斌, 江丽丽, 耿亚洪, 沈雄, 李夜光(80)
丝瓜籽油的成分分析 张金生, 杨杰, 李丽华, 蔡永清, 赵文涛(86)

信息平台

- 文献采撷 (88)
纵横信息 (90)
征订启事、广告等 (19, 23, 36, 53, 71, 74, 85)

在线投稿、查稿, 请登录 www.chinaoils.cn

期刊基本参数: CN 61-1099/TS * 1976 * m * A4 * 93 * zh * P * ¥7.50 * 8000 * 22 * 2012 - 11

万方数据

油脂安全 我选泰邦

TBHQ

卓越品质 精心服务

- 中国TBHQ国家标准起草企业
- 中国首批专业化生产TBHQ企业
- 行内首批采用国际标准生产企业
- ISO9001国际质量体系认证企业
- ISO22000食品安全管理体系认证企业
- 犹太食品KOSHER认证企业
- 清真食品HALAL认证企业
- 广东省著名商标企业
- 广东省守合同重信用企业

广州泰邦食品科技有限公司
Guangzhou Taibang Food Technology Co., Ltd.

公司地址: 广州市黄埔大道中152号海景中心东塔27楼
Add: 27th Floor, East Tower, Hajeing Centre, 152 Huangpu Road Middle, Guangzhou, China
总机: +86 20 85626981 85626982 传真: +86 20 85628895 邮编: 510655
Tel: +86 20 85626981 85626982 Fax: +86 20 85626895 Post Code: 510655
E-mail: taibang@21cn.net http://www.gztaihang.com

CHINA OILS AND FATS

2012 Vol.37 No.11 (Serial No.261)

Contents

- Speed up the process of scientific establishment and revision of the national standards of edible oil WANG Ruiyuan (1)
- Aqueous enzymatic extraction of soybean oil assisted with ethanol in cold bath LIU Qi, JIANG Lianzhou, LI Yang, WANG Shengnan, WANG Mei (4)
- Processing and nutrition of cottonseed oil LIU Dachuan (8)
- Ultrasonic-assisted extraction of grape seed oil WU Yu, FAN Mingtao (11)
- Fermentation conditions of producing EPA by *Pythium ultimum* LI Lijun, LU Meihuan, MA Yinghui, WANG Yincun, WANG Xiaojuan (15)
- Supercritical CO₂ extraction and fatty acid composition of chrysalis oil LIN Chunmei, ZHOU Mingqian (20)
- Situation and development trend of oils and fats industry in China CHEN Gang (24)
- Preparation of peptide from sesame meal by enzymatic hydrolysis ZHAO Shiguang, ZHANG Yan, YANG Chaoying, WEI Ming, WANG Tao (28)
- Effects of isoflavone-poor soybean protein and its hydrolysates on lipid metabolism of Syrian golden hamsters with high-fat diet ZHANG Huijuan, YOKOYAMA Wally, ZHANG Hui (32)
- Production practice of alcohol leached peanut protein concentrate DU Chang'an, ZHANG Kehong, WANG Weiliang, WANG Xu (37)
- Influence of different cooking temperatures on volatile flavour compounds in crude rapeseed oil WU Lang, XU Li, XIE Jing, XIA Xiaofeng, WANG Huadong (39)
- Synthesis of conjugated linoleic acid with immobilized linoleic acid isomerase in supercritical CO₂ system JIAO Jianghua, LIU Lin, KANG Ling, DING Yuting (44)
- Preparation of novel medium- and long-chain triglyceride and its application in margarine SU Guozhong, MU Ying, YANG Tiansui (49)
- Optimization of enzyme-assisted extraction of tea saponin by orthogonal design LI Xiang, LI Jin, CAO Wanxin, WEN Xing, WU Hao, SHI Yundong (54)
- Pressurized solvent extraction of total isoflavones from black soybean XIANG Yulan, ZHANG Dayong, ZHANG Yongzhong (57)
- Enzymatic hydrolysis of phospholipid powder for preparation of lysophospholipid in organic solvent HU Mingpan, ZHANG Dongjie, ZHANG Aiwu, LU Baoxin, LI Jingyuan, HUAI Baodong (61)
- Application of flavor finger-printing technology in identification of vegetable oil ZHANG Guiyu, XU Weisheng, LIU Jing, LIU Yuanfa, WANG Xingguo (65)
- Market and production problems of food grade phospholipid at home ZUO Qing, HU Jianxin (69)
- Production practice of MR-160 cottonseed delinting process ZHANG Qianyi, BAO Lilin, XIONG Weilin, LI Minli (72)
- Characterization of zero-trans fatty acid margarine base oil produced by enzymatic interesterification ZHU Xuemei, RUAN Xia, HU Jiangning, XIONG Hua, DENG Zeyuan, PENG Hailong, HU Juwu, BAI Chunqing (75)
- Comparative study of quantitative analysis methods for microalgae total lipid WEN Xiaobin, JIANG Lili, GENG Yahong, SHEN Xiong, LI Yeguang (80)
- Composition analysis of luffa seed oil ZHANG Jinsheng, YANG Jie, LI Lihua, YU Yongqing, ZHAO Wentao (86)

Sponsor: Xi'an Oils & Fats Research & Design Institute, State Administration of Grain Reserve of P.R.C.

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