

中国油脂[®]

ZHONGGUO YOUZHI

2010年第35卷第12期

(总第238期)

2010年12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:秦长泽

副主编:冉萍

社长:冉萍

责任编辑:鲍元奇 武丽荣

英文审校:武丽荣

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 13709292893

传真:029-88625310

http://www.chinaoils.cn

E-mail:zyzz@chinajournal.net.cn

zyzzi@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》刊载论文的版权归《中国油脂》杂志社所有,未经本社书面许可不得以任何形式转载或复制。本社所付稿酬已含有论文作者著作权的使用费,本社可以授权其他合作单位使用,作者如有异议,应在投稿时向本社说明。特此声明!

万方数据

目次 CONTENTS

专题论述

- 充分认识加强仓储管理的重要性,努力提高食用植物油储备
规范化管理水平 唐柏飞,温朝晖(1)
国内芝麻加工应用研究现状 梁少华,毕艳兰,汪学德,杨国龙(4)

油脂加工

- 动物油脂提取及加工技术研究进展 张佰帅,王宝维(8)
固定化脂肪酶催化酯交换制备母乳脂肪替代物 赵亚东,霍贵成(12)

油料蛋白

- 小麦胚活性肽体外抗氧化活性研究
..... 陈英,朱科学,彭伟,刘洪涛,顾耀兴,周惠明(16)
响应面法优化桃仁蛋白提取工艺 李静娟,易建华,朱振宝(20)
利用大孔吸附树脂纯化花生水解蛋白 王瑛瑶,王璋,宋霞(24)
花生蛋白膜制备工艺研究 刘媛媛,王强,王春艳(28)

油脂化学

- 磷脂酶A₁的固定化及应用研究 朱珊珊,李铁,王永华,杨博(33)
文冠果种子冷榨油体内抗氧化功能研究 邓红,范雪层,田子卿,郭玉蓉,蔡青红(38)
马齿苋酚类提取物的抗氧化作用研究 李大峰,贾冬英,杜雪,姚开(41)



江苏省海安通用粮油设备有限公司

通过 ISO 9000 质量体系认证

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.hatlj.com E-mail:jstyo12@yahoo.com.cn

目次 CONTENTS

油脂化工

- 无溶剂体系固定化脂肪酶催化合成 1(2)-丙二醇月桂酸单酯 李伟, 张凯, 李宏永, 陈华勇, 王永华, 杨博(44)
 BaO 催化甲醇蒸气酯交换制备生物柴油的研究 黄小红, 苏有勇, 王华, 王督, 周小飞, 杨娜(48)

应用技术

- SZX12×2 型双螺杆榨油机的研制 李诗龙, 张永林, 杨银初(52)
 油厂设备的维修探讨 左青(56)
 食品级烧碱在脱皮芝麻生产中的应用 汪学德, 王合宝, 郑永占(60)

检测分析

- 加热对油茶籽油中反式脂肪酸形成的影响 苏德森, 林虬, 陈涵贞(62)
 棉仁生坯低温压榨和浸出过程中组分含量的变化 刘大川, 刘晔, 盛彩虹, 叶平, 黄德龙(67)

油脂资源

- 霉菌产γ-亚麻酸的研究进展 代腾飞, 胡申才(70)
 几种颇具潜力的特种植物油 张飞, 贺敏(75)

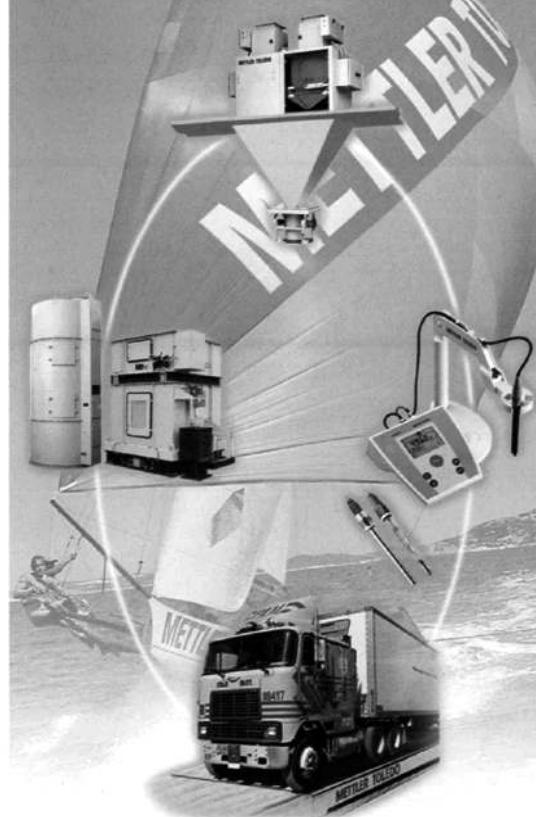
信息专栏

- 专利采撷 (80)
 纵横信息 (82)
 《中国油脂》2010年第35卷第1~12期总目次 (83)
 《食品安全国家标准 食用大豆粕》制(修)订启动暨
 专家研讨会在无锡召开 (74)
 广告 (11, 19, 32, 47, 51, 61, 66, 69, 79)

在线投稿、查稿, 请登录 www.chinaoils.cn

期刊基本参数: CN61-1099/TS * 1976 * m * A4 * 90 * zh * P * ¥7.50 * 8000 * 20 * 2010-12

梅特勒-托利多 —专业称重解决方案



- 从原料进厂到成品出厂整套称重解决方案, 让您在计量环节完全零操心
- 与之配套的集中计量管理系统, 所有流程数据一目了然
- 涉足油脂行业称重20年历史
- 全球最大的衡器及分析仪器制造商, 总部设于美丽的瑞士
- 遍布全国的销售服务网络, 18个办事处及200多位分销商
- ISO9001国际质量体系认证企业
- ISO14001国际环境管理体系认证企业
- OHSAS18001职业健康安全管理体系认证企业

梅特勒-托利多

如需更多了解, 请访问

www.mt.com



4008客户互动中心
销售与咨询热线: 4008-878-788

联系地址: 江苏省常州市新北区太湖西路111号

邮政编码: 213125

电子邮箱: ad@mt.com

CHINA OILS AND FATS

2010 Vol.35 No.12 (Serial No.238)

Contents

- Importance of strengthening the storage management and improving the level of standardized management in edible oil storage TANG Baifei, WEN Zhaohui (1)
- Research status of the processing technology and application of sesame in China: a review LIANG Shaohua, BI Yanlan, WANG Xuede, YANG Guolong (4)
- Research advance in extraction and processing of animal fats ZHANG Baishuai, WANG Baowei (8)
- Production of human milk fat substitutes through immobilized lipase-catalyzed interesterification ZHAO Yadong, HUO Guicheng (12)
- Antioxidant activity of wheat germ bioactive peptide in vitro CHEN Ying, ZHU Kexue, PENG Wei, LIU Hongtao, GU Yaoxing, ZHOU Huiming (16)
- Optimization of protein extraction from peach (*Prunus persica* L.) kernel using response surface methodology LI Jingjuan, YI Jianhua, ZHU Zhenbao (20)
- Purification of peanut protein hydrolysates with macroporous adsorption resins WANG Yingyao, WANG Zhang, LUAN Xia (24)
- Preparation of peanut protein film LIU Yuanyuan, WANG Qiang, WANG Chunyan (28)
- Immobilization and application of phospholipase A₁ ZHU Shanshan, LI Tie, WANG Yonghua, YANG Bo (33)
- Antioxidation effect of cold pressed oil of *Xanthoceras sorbifolia* Bunge seed in vivo DENG Hong, FAN Xueceng, TIAN Ziqing, GUO Yurong, CAI Qinghong (38)
- Antioxidant activity of phenolic extracts from *Portulaca oleracea* LI Dafeng, JIA Dongying, DU Xue, YAO Kai (41)
- Immobilized lipase-catalyzed synthesis of propylene glycol monolaurate in a solvent-free system LI Wei, ZHANG Kai, LI Hongyong, CHEN Huayong, WANG Yonghua, YANG Bo (44)
- Preparation of biodiesel by transesterification of gaseous methanol catalyzed by BaO solid base HUANG Xiaohong, SU Youyong, WANG Hua, WANG Du, ZHOU Xiaofei, YANG Na (48)
- Development of SZX12×2 twin-screw press LI Shilong, ZHANG Yonglin, YANG Yinchen (52)
- Maintenance of equipment in oil plants ZUO Qing (56)
- Application of food-grade caustic soda in the production of dehulled sesame WANG Xuede, WANG Hebao, ZHENG Yongzhan (60)
- Effect of heating on *trans* fatty acids in oil-tea camellia seed oil SU Desen, LIN Qiu, CHEN Hanzen (62)
- Change of the main components in raw cottonseed flake during low temperature press and solvent extraction process LIU Dachuan, LIU Ye, SHENG Caihong, YE Ping, HUANG Delong (67)
- Advances in producing γ-linolenic acid by moulds DAI Tengfei, HU Shencai (70)
- Several promising special vegetable oils in China ZHANG Fei, HE Min (75)

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

Editor in Chief: QIN Changze

Vice Editor in Chief: RAN Ping

Editor and Publisher: Magazine Press of CHINA OILS AND FATS

Address: 118 Laodong Road, Xi'an, China

Postcode: 710082

Tel: +86-29-88617441 88621360

Fax: +86-29-88625310

http: //www.chinaoils.cn

E-mail: zyz@chinajournal.net.cn

ISSN: 1003-7969

CODEN: ZHYOEG

Overseas Sales No.: M5889

Annual Subscription: Overseas US\$ 120

Single Copy: Overseas US\$ 10