



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®

1

CHINA OILS AND FATS

2013年 第38卷

主管：国家粮食局 主办：国家粮食储备局西安油脂科学研究设计院

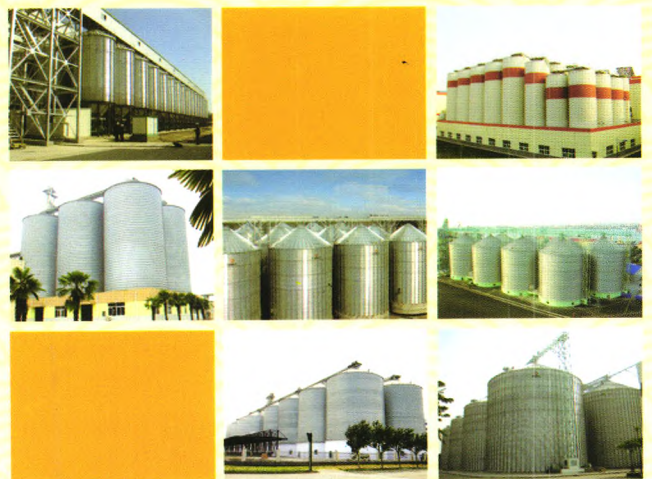
谨
 贺
 新
 年

牧羊仓储

全球领先的粮食仓储系统服务商

牧羊仓储，致力于为客户提供拥有世界领先技术的钢板仓产品和成套的钢板仓工程服务，未来，牧羊仓储将提供更精致的产品与服务，携手各界，和谐发展，为客户创造更多价值！

恭祝业界同仁新年快乐，万事如意！



ISSN 1003-7969



 **牧羊仓储**
 MUYANG STORAGE ENGINEERING

地址：江苏省扬州市邗江经济开发区工业园牧羊路1号（225127）
 电话：0086-514-87848999 传真：0086-514-87848678
 详情点击：www.muyang.com

中国油脂[®]

ZHONGGUO YOUZHI

2013年第38卷第1期

(总第263期)

2013年1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期刊
第二、三届全国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: 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: 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 CONTENTS

油脂加工

超临界 CO₂ 萃取博氏鲑内脏油工艺研究

..... 丁 月,陶宁萍,魏志宇,王锡昌(1)

米糠混合油脱蜡研究

郭应安,梅小弟(5)

响应面优化大豆乳状液冷冻微波解冻破乳工艺研究

..... 齐宝坤,江连洲,李 杨,王心刚,徐龙福(8)

普洱茶籽乳状液的冷冻微波解冻破乳工艺优化

..... 刘彬球,陈朝银,葛 锋,刘迪秋(12)

油料蛋白

酶法水解制备植物蛋白肽粉的研究

..... 孔祥珍,华欲飞,张彩猛(16)

响应面法优化芝麻粕发酵制备芝麻多肽的研究

..... 钱森和,赵世光,魏 明,薛正莲,王 健(20)

枯草芽孢杆菌、黑曲霉混合菌固态发酵脱除茶籽粕中茶皂素

..... 练 杰,金青哲,王兴国(24)

橘仁蛋白的性能研究

张玲丽,马淑玲,卢 奎(28)

油脂化学

辐照处理对油茶籽提油速率和油脂品质的影响

..... 姚 菲,吴苏喜(32)

一级大豆油抗冻性影响因素的研究

徐爱军(36)

氮、磷对单针藻异养生长与油脂合成的影响

..... 王 琳,余旭亚,赵 鹏(40)

固定化脂肪酶的制备及其酶学性质的研究

..... 刘 娟,杨楠楠,姜爱莉(44)

油脂化工

Lipozyme RM IM 催化棕榈油与甲醇醇解过程中酰基转移的研究

..... 鲁 珊,黄健花,王兴国(48)



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

本公司专业制造多型号大、中型榨油机及配件。并提供各类
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,将永远是您满意和
信赖的合作伙伴!

地址:江苏省海安县黄海大道(东)39号

电话:0513-88961999 88921836

邮编:226600

手机:13901476028

传真:0513-88921836

13773750596

88930299

http://www.hatylj.com

E-mail:jsty012@yahoo.com.cn

目次 CONTENTS

- 甘一酯的非等温结晶动力学研究
..... 马传国, 姜丽娟, 荆运洁(52)
- 生物柴油催化剂——镁铝复合氧化物的制备及表征
..... 靳福全, 宋全胜, 李晓红, 李冰, 杨红(56)

油脂安全

- 3种天然抗氧化剂对菜籽油储藏稳定性影响的研究
..... 王茜茜, 袁建, 王立峰, 郑毅, 陈银基, 鞠兴荣(60)
- 傅里叶变换红外光谱-加热顶空法鉴别地沟油
..... 许洪勇, 成莲, 王东峰, 曾石峭, 徐育成, 殷兆平(64)
- 食用油中6种苯系物残留量的测定——顶空固相微萃取-气相色谱-质谱法
..... 顾强, 王玥, 卢志琴, 陈君义, 刘一军, 乙小娟(67)

综合利用

- 离子交换树脂对大豆糖蜜上清液脱盐脱色工艺的研究
..... 马永香, 华欲飞, 孔祥珍, 张彩猛(70)
- 花椒籽可溶性膳食纤维的提取工艺研究
..... 张志清, 宋燕, 钟玉巧, 周利茗(76)
- 乙酸乙酯逆流萃取米糠蜡的研究
..... 于开涛, 肖璐, 金俊, 杨嘉伟, 王正浩, 金青哲(81)

检测分析

- 13个省茶叶籽油脂脂肪伴随物分析
..... 朱晋莹, 朱跃进, 刘国艳, 张士康, 金青哲(84)
- 3种含笑属植物种子含油量和脂肪酸分析
..... 杨璐, 王智, 宿瑶, 谭英, 龙春林(89)

应用技术

- 脱臭闭路冷冻真空系统实践 赵宇, 孙乐(91)
- 滤油粉对煎炸油处理效果的评价
..... 姜敏, 葛红光, 史娟, 吴鹏(94)
- 全自动隔膜压滤机在米糠油脱蜡中的应用 陈秋月(96)

信息平台

- 纵横信息 (98)
- 《中国油脂》杂志荣获“第二届陕西省精品科技期刊奖” (11)
- 广告、信息 (15, 35, 47, 51, 66, 69, 80, 88, 93)

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 * 101 * zh * P * ¥7.50 * 8000 * 26 * 2013-01

万方数据

油脂安全 我选泰邦

泰邦

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.

地址 Add: 广州开发区永和经济区斗塘路18号 邮编: 511356
18 Doutang Road, Yonghe EDZ, GDD, China Postcode: 511356
电话 Tel: 020-85626981 85626982 传真 Fax: 020-85626895
邮箱 E-mail: taibang@gztaibang.com 网址 http://www.gztaibang.com

CHINA OILS AND FATS

2013 Vol.38 No.1 (Serial No.263)

Main Contents

- Supercritical CO₂ extraction of *Pangasius bocourti* viscera oil
..... DING Yue, TAO Ningping, WEI Zhiyu, WANG Xichang (1)
- Dewaxing of rice bran miscella GUO Ying'an, MEI Xiaodi (5)
- Optimization of demulsification of soybean emulsion with freeze-microwave thaw by response surface methodology QI Baokun, JIANG Lianzhou, LI Yang, WANG Xingang, XU Longfu (8)
- Optimization of demulsification of puer tea seed emulsion by freeze-microwave thaw treatment
..... LIU Binqiu, CHEN Chaoyin, GE Feng, LIU Diqu (12)
- Enzymatic preparation of peptides from vegetable protein
..... KONG Xiangzhen, HUA Yufei, ZHANG Caimeng (16)
- Optimization of fermentation conditions of producing polypeptide from sesame meal by response surface methodology QIAN Senhe, ZHAO Shiguang, WEI Ming, XUE Zhenglian, WANG Jian (20)
- Removal of saponin in oil-tea camellia seed meal by solid state fermentation with mixed *Bacillus subtilis* and *Aspergillus niger* LIAN Jie, JIN Qingzhe, WANG Xingguo (24)
- Properties of orange kernel protein ZHANG Lingli, MA Shuling, LU Kui (28)
- Effects of irradiation treatment on the extraction speed and quality of oil-tea camellia seed oil
..... YAO Fei, WU Suxi (32)
- Influencing factors of frost resistance of first grade soybean oil XU Aijun (36)
- Effects of nitrogen and phosphorus on growth and lipid synthesis of *Monoraphidium* sp. FXY-10 under heterotrophic condition WANG Lin, YU Xuya, ZHAO Peng (40)
- Preparation and enzymatic properties of immobilized lipase
..... LIU Juan, YANG Nannan, JIANG Aili (44)
- Acyl migration during methanolysis of palm oil and methanol catalyzed by Lipozyme RM IM
..... LU Shan, HUANG Jianhua, WANG Xingguo (48)
- Non-isothermal crystallization kinetics of monoglycerides MA Chuanguo, LOU Lijuan, JING Yunjie (52)
- Biodiesel catalyst: preparation and characterization of Mg-Al complex oxides
..... JIN Fuquan, SONG Quansheng, LI Xiaohong, LI Bing, YANG Hong (56)
- Effects of three kinds of natural antioxidants on storage stability of rapeseed oil
..... WANG Xixi, YUAN Jian, WANG Lifeng, ZHENG Yi, CHEN Yinji, JU Xingrong (60)
- Discerning of swill-cooked dirty oil by FTIR with heating headspace
..... XU Hongyong, CHENG Lian, WANG Dongfeng, ZENG Shiqiao, XU Yucheng, YIN Zhaoping (64)
- Detection of six kinds of BTEX in edible oil by HS-SPME-GC/MS
..... GU Qiang, WANG Yue, LU Zhiqin, CHEN Junyi, LIU Yijun, YI Xiaojuan (67)
- Effect of ion exchange resin on desalination and decoloration of supernatant of soybean molasses
..... MA Yongxiang, HUA Yufei, KONG Xiangzhen, ZHANG Caimeng (70)
- Extraction process of soluble dietary fiber from prickly ash seed
..... ZHANG Zhiqing, SONG Yan, ZHONG Yuqiao, ZHOU Liming (76)
- Countercurrent extraction of rice bran wax with ethyl acetate
..... YU Kaitao, XIAO Jun, JIN Jun, YANG Jiawei, WANG Zhenghao, JIN Qingzhe (81)
- Analysis of lipid accompaniments in tea seed oils from thirteen provinces
..... ZHU Jinxuan, ZHU Yuejin, LIU Guoyan, ZHANG Shikang, JIN Qingzhe (84)
- Oil contents and fatty acids compositions of seed oils from three *Michelia* species plants
..... YANG Jun, WANG Zhi, SU Yao, TAN Ying, LONG Chunlin (89)

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