

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®

6

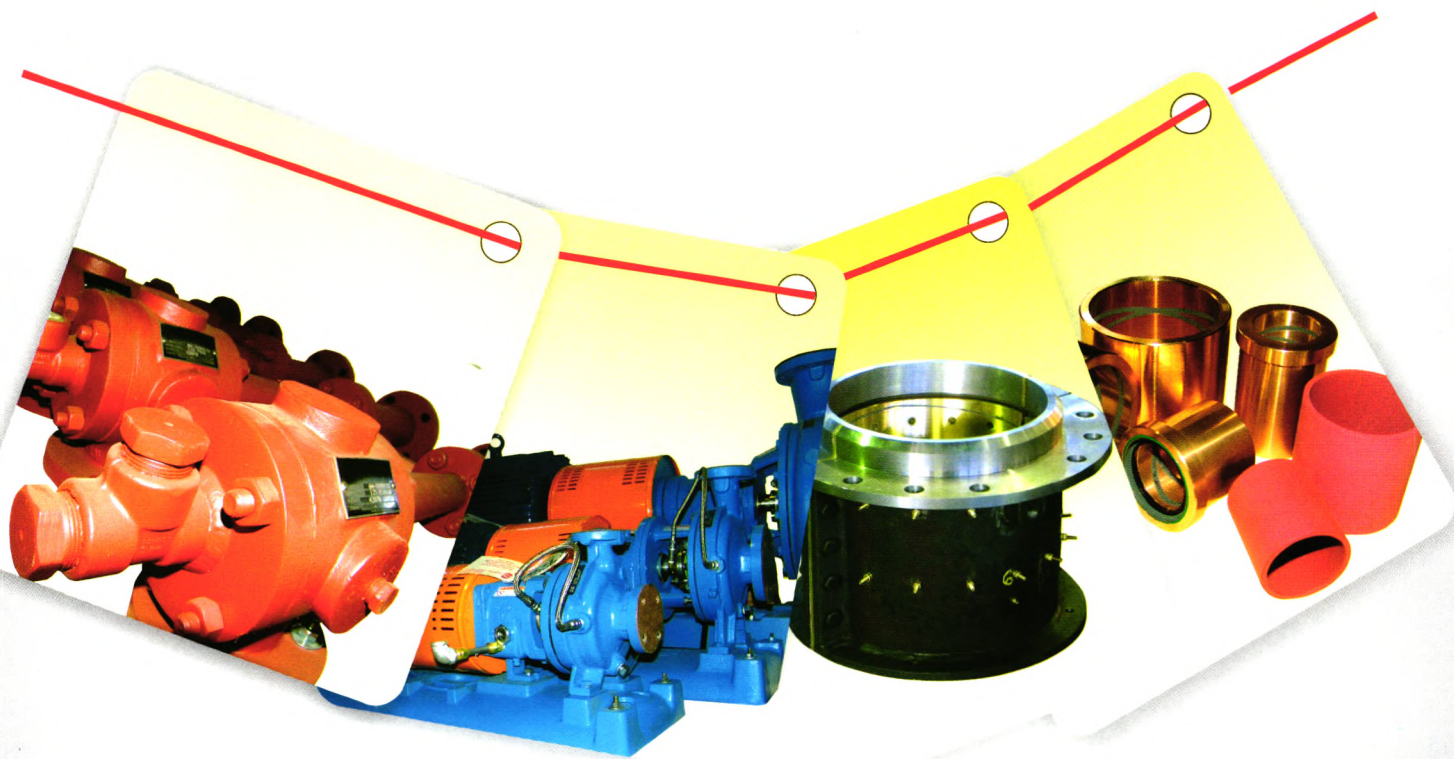
CHINA OILS AND FATS

主管：国家粮食局 主办：国家粮食储备局西安油脂科学研究设计院

2013年 第38卷

Your satisfaction is always our first priority.

您的满意，我们的追求



皇冠亚细亚工程技术（武汉）有限公司
Crown Asia Engineering (Wuhan) Co., Ltd.

地址：武汉市东湖高新区关南工业园高新二路18号 邮编：430073
 电话：027-67847581 027-87225699 传真：027-87224410
 网址：www.crowniron.com

ISSN 1003-7969

 9 771003 796078 06
 万方数据

中国油脂^R

ZHONGGUO YOUZHI

2013年第38卷第6期

(总第268期)

2013年6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116号

邮编: 710082

电话: 029-88617441 88621360 88626849

传真: 029-88625310

http://www.chinaoils.cn

E-mail: zyzzolf@163.com

QQ: 363268520(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

油脂加工

超声波辅助提取橡胶籽油的工艺优化研究

..... 郑云武,黄元波,郑志锋(1)

菜籽毛油酸法脱胶工艺条件的优化

..... 蒋晓菲,夏袁,金青哲,王兴国(4)

响应面法优化水酶法提取火麻仁油的研究

..... 王梅,江连洲,李杨,刘琪,王胜男,齐宝坤(9)

猪油的干法分提工艺实践 徐闯,郑茂强,孙乐(13)

油料蛋白

不同方法处理的芝麻粕营养价值评定

..... 段明房,钱坤,李吕木,许发芝,丁小玲,杨小婷,周芬,蒋云(15)

玉米醇溶蛋白膜的应用研究

..... 鲁亚楠,贾祥祥,刘洁,崔和平,王敏娜,郭兴凤(20)

蓖麻毒蛋白的研究进展 李楠,黎继烈,朱晓媛(24)

小桐子饼的毒性及脱毒研究进展

..... 龚宽俊,向诚,角仕云,何静,贾文倩,王舒怡,李宝才,廖云波,苟平(28)

油脂化学

稳定化处理方式对麦胚的贮藏稳定性、抗氧化活性和总酚含量的

影响 杨磊,朱科学,郭晓娜,彭伟,周惠明(31)

以葛根粉酶解物为壁材的粉末油脂理化性质及稳定性研究

..... 钟红兰,窦晓凤,熊华,白春清,彭海龙,赵强,史卿(35)

溶剂结晶过程对豆甾醇分离精制的影响

..... 周学晋,陈学兵,曹玉平,蒋一鸣,安然,武文华(40)

响应面法优化酶解猪油的脂肪酶组合研究

..... 叶慧,雷建平,左建军,冯定远(43)



南京中南华天石化有限公司

NANJING ZHONGSHANGHUATIAN PETROCHEMICAL CO., LTD.

我公司是长期为食用植物油加工企业提供安全高效抽提溶剂的专业公司。公司有遍布全国的销售网络,是中石化金陵分公司、扬子炼化公司、中石油兰州分公司等多家公司的长期战略合作伙伴和优质抽提溶剂的主要代理销售商。公司以专业的队伍,严谨的管理打造“中南华天”服务品牌,专业的运输车队,贴近市场的区域公司和仓储设施,将溶剂安全、高效、保质、保量送到客户手中,满足客户的最大需求。质量为本,诚信为本!

主要产品: 食品工业抽提用正己烷 食品工业用己烷 植物油抽提溶剂

地址: 江苏省南京市栖霞区甘家巷 邮编: 210039

电话: 025-85593358 传真: 025-58989669

联系人: 杨凤萍 15951836300

目次 CONTENTS

油脂安全

- ROC 曲线在制定地沟油中钠离子鉴别指标最佳临界值中的应用
..... 刘 波(46)
- 电子舌对不同食用植物油区分识别研究
..... 惠延波,王 瞧,王 莉,牛群峰(49)
- 环境温度对油菜籽储藏品质的影响
..... 袁 建,刘婷婷,石嘉怿,陈银基,鞠兴荣(55)

微生物油脂

- 利用 UV 和 EMS 诱变选育高产油微藻藻株的研究
..... 沈丹丹,杨芳芳,万凌琳,李爱芬,张成武(60)
- 响应面法优化微生物油脂发酵条件
..... 曹媛媛,李 俊,陈祥松,吴金勇,姚建铭(65)
- 裂殖壶菌单细胞油脂的组分特性分析
..... 孙冠男,任路静,瞿 亮,李 娟,胡元维,黄 和(70)

油脂化工

- MCM-41 负载碳化蔗糖及磷钨酸非均相催化餐饮废油制备
生物柴油 马晓东,李文静,申东美,欧阳峰(74)
- 生物柴油催化剂—— $\text{SO}_4^{2-}/\text{ZrO}_2\text{-TiO}_2$ 固体酸的制备及表征
..... 李丰亚,靳福全,范田水,唐兰兰,张 凡,赵晓莎(79)
- 响应面法优化醇法提取茶皂素工艺研究
..... 刘北平,全昌云,黄小兵,陈远道,张 亚(84)

检测分析

- 不同香型芝麻油中挥发性风味成分的研究
..... 唐晓丹,秦 早,杨 冉,陈晓岚,范 璐,
屈凌波,黄纪念,张 勋(87)
- 燕麦麸油不饱和脂肪酸富集后的分析比较
..... 何文兵,韩舜愈,祝 霞,宋雪梅(90)

应用技术

- 蒸炒锅设计的改进方案及强度计算 奚兰美(93)
- 气流烘干机在米糠预处理工艺中的应用实践 陈秋月(96)

信息平台

- 纵横信息 (98)
- 山东凯斯达机械制造有限公司获创新重点项目资金支持 (8)
- 多家粮油企业在天津粮交所挂牌 (39)
- 广告 (19, 48, 54, 64, 69, 73, 78, 83, 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 * 101 * zh * P * ¥7.50 * 8000 * 25 * 2013 - 06

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

Main Contents

- Optimization of ultrasonic-assisted extraction of rubber seed oil
..... ZHENG Yunwu, HUANG Yuanbo, ZHENG Zhifeng (1)
- Optimization of acid-assisted degumming of crude rapeseed oil
..... JIANG Xiaofei, XIA Yuan, JIN Qingzhe, WANG Xingguo (4)
- Optimization of enzyme-assisted aqueous extraction of fructus cannabis oil by response surface methodology
..... WANG Mei, JIANG Lianzhou, LI Yang, LIU Qi, WANG Shengnan, QI Baokun (9)
- Practice on dry fractionation of lard XU Chuang, ZHENG Maoqiang, SUN Le (13)
- Nutritional value evaluation on sesame meals with different processing
..... DUAN Mingfang, QIAN Kun, LI Lümu, XU Fazhi, DING Xiaoling,
YANG Xiaoting, ZHOU Fen, JIANG Yun (15)
- Application of zein films
..... LU Yanan, JIA Xiangxiang, LIU Jie, CUI Heping, WANG Minna, GUO Xingfeng (20)
- Research progress on ricin LI Nan, LI Jilie, ZHU Xiaoyuan (24)
- Progress on toxicity and detoxification methods of *Jatropha curcas* L. seed cake
..... GONG Kuanjun, XIANG Cheng, JIAO Shiyun, HE Jing, JIA Wenqian,
WANG Shuyi, LI Baocai, LIAO Yunbo, GOU Ping (28)
- Effects of stabilization treatments on storage stability, antioxidant activity and total phenol content of wheat
germ YANG Lei, ZHU Kexue, GUO Xiaona, PENG Wei, ZHOU Huiming (31)
- Physicochemical properties and stability of oil powder with pueraria hydrolysates as wall material
..... ZHONG Honglan, DOU Xiaofeng, XIONG Hua, BAI Chunqing, PENG Hailong,
ZHAO Qiang, SHI Qing (35)
- Impact of solvent crystallization process on separation and purification of stigmaterol
..... ZHOU Xuejin, CHEN Xuebing, CAO Yuping, JIANG Yiming, AN Ran, WU Wenhua (40)
- Optimization of combination of lipase for lard hydrolysis by response surface methodology
..... YE Hui, LEI Jianping, ZUO Jianjun, FENG Dingyuan (43)
- Application of ROC curve in formulating the best threshold value of sodium in swill-cooked dirty oil
..... LIU Bo (46)
- Discrimination of different edible vegetable oils by electronic tongue
..... HUI Yanbo, WANG Qiao, WANG Li, NIU Qunfeng (49)
- Effect of ambient temperature on the storage character of rapeseed
..... YUAN Jian, LIU Tingting, SHI Jiayi, CHEN Yinji, JU Xingrong (55)
- Isolation and characterization of high-oil microalgal mutant strains using UV and EMS treatments
..... SHEN Dandan, YANG Fangfang, WAN Linglin, LI Aifen, ZHANG Chengwu (60)
- Optimization of fermentation conditions of microbial lipid by response surface methodology
..... CAO Yuanyuan, LI Jun, CHEN Xiangsong, WU Jinyong, YAO Jianming (65)
- Component characteristics of single cell lipid produced by *Schizochytrium* sp.
..... SUN Guannan, REN Lujing, QU Liang, LI Juan, HU Yuanwei, HUANG He (70)
- Production of biodiesel from swill-cooked dirty oil through heterogeneous catalysis by MCM-41 coated with
carbonized sucrose and phosphotungstic acid MA Xiaodong, LI Wenjing,
SHEN Dongmei, OUYANG Feng (74)
- Preparation and characterization of SO_4^{2-}/ZrO_2-TiO_2 solid acid catalyst for biodiesel synthesis
..... LI Fengya, JIN Fuquan, FAN Tianshui, TANG Lanlan, ZHANG Fan, ZHAO Xiaosha (79)
- Optimization of ethanol extraction of tea saponin using response surface methodology
..... LIU Beiping, QUAN Changyun, HUANG Xiaobing, CHEN Yuandao, ZHANG Ya (84)
- Volatile flavor components in sesame oils with different odour TANG Xiaodan, QIN Zao,
YANG Ran, CHEN Xiaolan, FAN Lu, QU Lingbo, HUANG Jinian, ZHANG Xun (87)
- Analysis and comparison of enriched unsaturated fatty acids from oat bran oil
..... HE Wenbing, HAN Shunyu, ZHU Xia, SONG Xuemei (90)

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: zyzzoil@163.com
ISSN: 1003-7969
CODEN: ZHYOEG
Overseas Sales No.: M5889
Annual Subscription: Overseas US\$120
Single Copy: Overseas US\$10