



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设计院

2013年 第38卷

精良制造·迈安德



品质创造未来

迈安德食品机械

迈安德为您量身打造：

- ◆ 100~8000 t/d 油料预处理
 - ◆ 100~8000 t/d 油料浸出
 - ◆ 500~1200 t/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 796078

万方数据



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(邗江工业园内) 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[®]

ZHONGGUO YOUZHI

2013年第38卷第11期

(总第273期)

2013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

专题论述

粮油加工业在发展中应处理好的几个问题 王瑞元(1)

油脂加工

活性白土吸附脱除鱼油中胆固醇的工艺研究
..... 冯艳平,张 海,王 勇,黄健花,王兴国,姜元荣(7)

拟南芥籽油超声波辅助提取工艺的响应面法优化
..... 苏青峰,张淑蓉,廖兴茂(10)

两种制取栀子渣油方法的对比研究
..... 邹 翀,尤梦圆,何东平,胡传荣,倪 宏,张世宏(14)

油料蛋白

麦胚蛋白酶解产物对过氧化氢诱导PC12细胞损伤的抗氧化作用
..... 郭 旭,朱科学,郭晓娜,周惠明(18)

小麦胚芽抗肿瘤活性蛋白的分离纯化及抗肿瘤活性研究
..... 周会会,朱科学,郭晓娜,周惠明(23)

糖化酶辅助制备高纯度牡丹籽蛋白的研究
..... 庞雪凤,胡传荣,胡晚华,孙红星(28)

油脂化学

猪油与6种棕榈油分提产物相容性的研究
..... 夏 莹,马银辉,黄清吉,金青哲,王兴国(32)

蔗糖酯对分提棕榈油混合物等温结晶及热熔性的影响
..... 陈寸红,张 虹,毕艳兰,张 露(37)

牡丹籽油对小鼠急性肝损伤的保护作用
..... 翟文婷,朱献标,李艳丽,杨印军,许 卉(43)

牛油与低芥酸菜籽油酶法酯交换制备牛油基塑性脂肪的研究
..... 孟 宗,孟祥永,阴法文,李进伟,徐振波,
王兴国,刘元法(46)

中国油脂

一册《中国油脂》在手
纵览中国油脂全貌

《中国油脂》集科学性、权威性、创新性、指导性、应用性于一体,宣传报道油脂行业最新研究应用成果,关注行业发展热点问题,内容丰富,信息量大,实用性强。

欢迎订阅、投稿、发布广告



电话: 029-88617441 88626849 88621360



新浪微博

腾讯微信

目次

油脂化工

- 废弃油脂脂肪酸甲酯合成 C_{22} -三酸三酯
..... 黄泽恩,李 剑,周永生,王建浩,曾桂凤,王车礼(51)
- 植物油制备润滑基础油的化学改性技术研究进展
..... 杨小敏,陈丽丽,肖宇峰,胡 鹏(55)
- 酸前处理微藻制备生物柴油工艺研究
..... 周 力,王松松,孙 源,张 飞(61)

综合利用

- 固定化脂肪酶催化椰子油制备月桂酸单甘油酯
..... 查宝萍,郑联合,王 莉,王 韧,陈正行,王 涛(64)
- 油酸单甘酯的二步法合成工艺研究
..... 王小三,金青哲,王兴国(68)
- 植物油中提取角鲨烯的研究进展
..... 陈学兵,史宣明,赵抒娜,周学晋,曹玉平,蒋一鸣(72)

检测分析

- 气相色谱内标法测定生物柴油中脂肪酸甲酯及亚麻酸甲酯含量
..... 陈云锋,任 轩,张永琴(75)
- 主要地理气候因子对油茶籽油脂肪酸组成的影响
..... 张乃燕,黄开顺,覃 毓,王东雪,曾雯璐(78)
- GC-MS法用于食用油中 EPA、DHA 酯化反应的评估及含量测定
..... 周天啸,高俊伟,韩芷玲,乔勇升,纪 晨(81)
- 油茶籽油中角鲨烯含量的测定
..... 张东生,薛雅琳,金青哲,王兴国,张 东,钟 诚(85)

应用实践

- 隔油-无机陶瓷膜-水解酸化-生物接触氧化工艺在油脂精炼
洗涤废水中的应用 张谦益,包李林,熊巍林,钟 强,
李敏利,李小元(88)
- 基于隔膜压榨技术的油脂过滤分提系统的研制与应用
..... 徐孝雅,杨 华,李 伟,郭幸牛,赵 颖(92)
- 大型轧坯机应用实践 左 青(96)

信息平台

- 纵横信息 (98)
- 中外粮油科技学术研讨会在西安成功举办 (60)
- 广告、征订启事 (6, 13, 17, 27, 31, 36, 42, 50, 71)

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*24*2013-11

万方数据



全新形象升级,携手 迈入新食品安全时代

标杆品牌,追求卓越

泰邦一直秉承“追求卓越,永无止境”的经营理念,不断优化自身,提升产品的安全性与质量的稳定性。

食品安全,举国关注

中国历经十几年的高速发展,国民对食品安全的关注度与日俱增,随着相关法规的健全,我国已迈入新食品安全时代。

泰邦与您,携手并进

泰邦一直是您安全与质量最有力的支持者,全新的泰邦,愿与您携手并进,造福社会,共创食品安全的新世纪。



TBSS是泰邦公司所制定的食品安全监控标准,高于FCC标准和国家标准。
●采用独创性非甲苯为溶剂的水相法合成工艺。
●产品无甲苯等有害残留物质。

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

广州开发区永和经济区斗塘路18号 邮编:511356 Tel: 400-8300-418
E-mail: taibang@gztaibang.com http://www.gztaibang.com

CHINA OILS AND FATS

2013 Vol.38 No.11 (Serial No.273)

Main Contents

- Problems to be addressed in the development of grain and oil process industry WANG Ruiyuan (1)
- Removal of cholesterol from fish oil by activated clay adsorption
..... FENG Yanping, ZHANG Hai, WANG Yong, HUANG Jianhua,
WANG Xingguo, JIANG Yuanrong (7)
- Optimization of ultrasonic-assisted extraction of *Arabidopsis thaliana* seed oil by response surface methodology
..... SU Qingfeng, ZHANG Shurong, LIAO Xingmao (10)
- Comparison in two extraction methods of gardenia pomace oil
..... ZOU Chong, YOU Mengyuan, HE Dongping, HU Chuanrong, NI Hong, ZHANG Shihong (14)
- Antioxidant effects of wheat germ protein isolate hydrolysates against H₂O₂-induced oxidative stress in PC12
cells GUO Xu, ZHU Kexue, GUO Xiaona, ZHOU Huiming (18)
- Purification and anti-tumor activity of wheat germ anti-tumor activity protein
..... ZHOU Huihui, ZHU Kexue, GUO Xiaona, ZHOU Huiming (23)
- Preparation of high purity peony seed protein with glucoamylase assisted
..... PANG Xuefeng, HU Chuanrong, HU Wanhua, SUN Hongxing (28)
- Compatibility of lard with six kinds of palm oil fractionation blends
..... XIA Ying, MA Yinhui, OOI Chengkeat, JIN Qingzhe, WANG Xingguo (32)
- Effects of sucrose esters on isothermal crystallization behavior and thermal melting of fractionated palm oil
blend CHEN Cunhong, ZHANG Hong, BI Yanlan, ZHANG Lu (37)
- Protective effect of peony seed oil on acute liver injury in mice
..... ZHAI Wenting, ZHU Xianbiao, LI Yanli, YANG Yinjun, XU Hui (43)
- Preparation of beef tallow-based plastic fats by enzymatic interesterification of beef tallow and low erucic
acid rapeseed oil MENG Zong, MENG Xiangyong, YIN Fawen, LI Jinwei, XU Zhenbo,
WANG Xingguo, LIU Yuanfa (46)
- Synthesis of C₂₂-triesters of tricarboxylic acid from waste oil fatty acid methyl esters
..... HUANG Zeen, LI Jian, ZHOU Yongsheng, WANG Jianhao, ZENG Guifeng, WANG Cheli (51)
- Progress of chemical modification technologies for vegetable oil used as lubricant base oil
..... YANG Xiaomin, CHEN Lili, XIAO Yufeng, HU Peng (55)
- Biodiesel production from *Chlorella* sp. by acid pretreatment
..... ZHOU Li, WANG Songsong, SUN Yuan, ZHANG Fei (61)
- Production of glycerol monolaurate from coconut oil catalyzed by immobilized lipase
..... ZHA Baoping, ZHENG Lianhe, WANG Li, WANG Ren, CHEN Zhengxing, WANG Tao (64)
- Synthesis of monoolein by two-step method WANG Xiaosan, JIN Qingzhe, WANG Xingguo (68)
- Progress of squalene extraction from vegetable oils
..... CHEN Xuebing, SHI Xuanming, ZHAO Shuna, ZHOU Xuejin, CAO Yuping, JIANG Yiming (72)
- Determination of fatty acid methyl esters and linolenic acid methyl ester contents in biodiesel by GC internal
standard method CHEN Yunfeng, REN Xuan, ZHANG Yongqin (75)
- Effects of major geographical and climatic factors on fatty acid composition of oil-tea camellia seed oil
..... ZHANG Naiyan, HUANG Kaishun, QIN Yu, WANG Dongxue, ZENG Wenjun (78)
- Evaluation and determination of EPA and DHA esterification in edible oil by GC-MS
..... ZHOU Tianxiao, GAO Junwei, HAN Zhiling, QIAO Yongsheng, JI Chen (81)
- Determination of squalene in oil-tea camellia seed oil
..... ZHANG Dongsheng, XUE Yalin, JIN Qingzhe, WANG Xingguo, ZHANG Dong, ZHONG Cheng (85)
- Application of oil removal-inorganic ceramic membrane-hydrolytic acidification-biological contact oxidation
process in washing wastewater of oil refining ZHANG Qianyi, BAO Lilin, XIONG Weilin,
ZHONG Qiang, LI Minli, LI Xiaoyuan (88)
- Development and application of oil filter fractionation system based on membrane squeezing technology
..... XU Xiaoya, YANG Hua, LI Wei, GUO Xingniu, ZHAO Ying (92)

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