

中国油脂[®]

ZHONGGUO YOUZHI

2011年第36卷第4期

(总第242期)

2011年4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: zyzoil@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

专题论述

海洋鱼油深加工技术研究进展

..... 马永钧,杨 博(1)

油脂加工

非洲山毛豆油酸法与酶法脱胶工艺优化

..... 胡林子,李新华,马永全,于 新(7)

油茶籽油水酶法制取工艺优化

..... 孙 红,费学谦,方学智(11)

超临界CO₂及夹带剂萃取顶坛花椒籽油工艺优化

..... 吴珺婷,秦礼康,金 毅,姚 翔,闵方卿(16)

聚醚砜超滤膜分离菜籽油/乙醇混合物的研究

..... 孙海燕,李云雁,陈佳丹(20)

油脂化学

微波处理油料对油脂品质影响的研究进展

..... 王 会,杨 渭,刘昌盛,黄凤洪(23)

大豆脂肪氧合酶催化合成亚麻酸氢过氧化物的研究

..... 陈书婷,孔祥珍,华欲飞,张彩猛(27)

地理经纬度对油茶籽中脂肪及脂肪酸组成的影响

..... 姚小华,王亚萍,王开良,任华东(31)

橄榄油中极性伴随物研究状况

..... 邓 斌,张 伟,惠 菊,杨 佳,王满意(35)

油脂化工

分子蒸馏富集华山松籽油中亚油酸的研究

..... 郭剑霞,王昌禄,吴志建,陈勉华,王玉荣,李凤娟(40)



大连三环石油化工有限公司

YZY液蜡油——溶剂油回收专用油

我公司研发生产的“圣宝迪”牌 YZY 液蜡油,目前是全国独
家生产用于回收溶剂油的产品,并具有多项专利,产品可与国外
同类产品相媲美。产品主要特点:溶剂油回收率高,对设备无腐
蚀,对油脂无污染;产品质量性能稳定,使用时间长(一般情况下
不用更换,只需少量添加);具有价格优势,产品价格只有国外同
类产品价格的1/2,能直接为企业降低成本。公司本着“以质量求
生存,靠信誉求发展”的宗旨,竭诚为广大新老客户服务。

厂址:大连市甘井子区营城子镇沙岗子 邮编:116036

销售电话:0411-86715923

传真:0411-86715738

目次 CONTENTS

酶催化法拆分共轭亚油酸异构体

..... 徐 达, 陈华勇, 杨 博, 王永华, 王卫飞(43)

生物柴油

海洋微藻超声波辅助直接合成生物柴油的工艺研究

..... 郑 立, 杨佰娟, 韩笑天, 王能飞, 王小如(47)

生物柴油研究与生产中涉及的分析技术概述

..... 余 清, 杨运财, 罗培军(51)

综合利用

作为美拉德反应生香源的花生粕酶解物研究

..... 邹 凤, 金青哲, 王兴国, 王珊珊, 李 秋(57)

酶法水解油茶籽粕制备油茶籽多肽的研究

..... 赵世光, 张 焱, 薛正莲, 杨超英, 刘国功(60)

应用技术

轻钢结构屋面漏水原因分析及其处理

..... 苏 润(64)

植物油库发油过程中质量流量计与汽车衡的

计量精度对比 戴敏艳(67)

检测分析

荧光光谱法检测微藻中油脂

..... 胡小文, 马 帅, 弓淑芬, 付莉莉, 孙雪飘, 张家明(70)

餐饮废油与食用植物油品质的 GC - MS 检测

..... 李晓英, 彭德伟(74)

猫屎瓜籽油脂脂肪酸组成及理化性质分析

..... 刘继瑞, 刘学军(78)

信息平台

文献采编 (80)

纵横信息 (82)

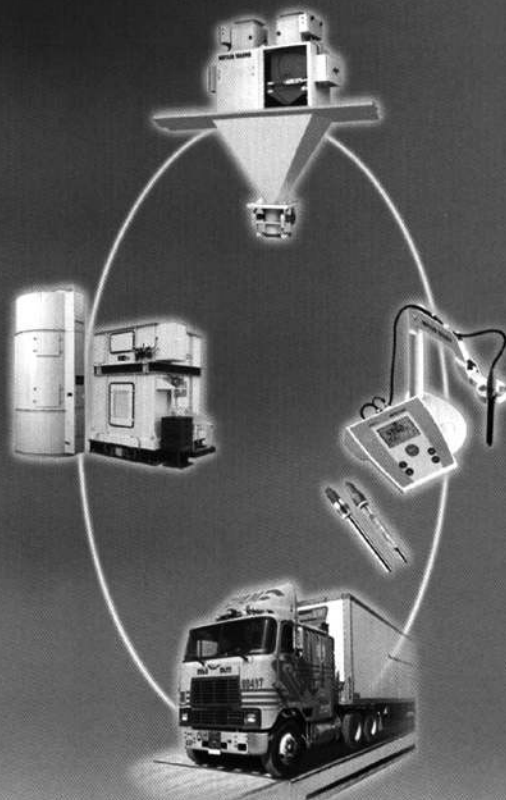
全国人大十一届四次会议通过《国民经济和社会发展
第十二个五年规划纲要决议(草案)》 (39)

广告 (6,15,26,30,46,63,69,77)

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 * 85 * zh * P * ¥7.50 * 8000 * 20 * 2011 - 04

万方数据



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
- ISO 9001国际质量体系认证企业
- ISO 14001国际环境管理体系认证企业
- OHSAS 18001职业健康安全管理体系认证企业

通信地址: 江苏省常州市新北区

太湖西路111号

邮政编码: 213125

电子邮箱: cd@mtl.com

网 址: www.mtl.com



4008-878-788

METTLER TOLEDO

CHINA OILS AND FATS

2011 Vol.36 No.4 (Serial No.242)

Contents

- Research advance in deep processing technologies of marine fish oils MA Yongjun, YANG Bo (1)
- Citric acid and enzymatic degumming of *Tephrosia vogelii* Hook f. seed oil
..... HU Linzi, LI Xinhua, MA Yongquan, YU Xin (7)
- Aqueous enzymatic extraction of oil-tea camellia seed oil
..... SUN Hong, FEI Xueqian, FANG Xuezhi (11)
- Process optimization of oil extraction from *Zanthoxylum planispinum* var. *dintanensis* seed by supercritical
carbon dioxide with entrainers WU Juntong, QIN Likang, JIN Yi, YAO Xiang, MIN Fangqing (16)
- Solvent recovery from rapeseed oil/alcohol mixture with polyethersulfone ultrafiltration membranes
..... SUN Haiyan, LI Yunyan, CHEN Jiadan (20)
- Research advance in effect of microwave treatment of oilseeds on the quality of oil
..... WANG Hui, YANG Mei, LIU Changsheng, HUANG Fenghong (23)
- Soybean lipoxigenase-catalyzed synthesis of linolenic acid hydroperoxide
..... CHEN Shutong, KONG Xiangzhen, HUA Yufei, ZHANG Caimeng (27)
- Effects of geographic latitude and longitude on fat and its fatty acid composition of oil-tea camellia seeds
..... YAO Xiaohua, WANG Yaping, WANG Kailiang, REN Huadong (31)
- Research status of polar accompanying substances in olive oil
..... DENG Bin, ZHANG Wei, HUI Ju, YANG Jia, WANG Manyi (35)
- Enrichment of linoleic acid from *Pinus armandi* Franch seed oil by molecular distillation
..... GUO Jianxia, WANG Changlu, WU Zhijian, CHEN Mianhua, WANG Yurong, LI Fengjuan (40)
- Fractionation of conjugated linoleic acid isomers by selective esterification with *Candida rugosa* lipase
..... XU Da, CHEN Huayong, YANG Bo, WANG Yonghua, WANG Weifei (43)
- Direct synthesis of biodiesel from microalgae by ultrasonic-assisted transesterification
..... ZHENG Li, YANG Baijuan, HAN Xiaotian, WANG Nengfei, WANG Xiaoru (47)
- Review on analysis technologies in research and production of biodiesel
..... YU Qing, YANG Yuncai, LUO Peijun (51)
- Study on hydrolysates of peanut meal as the source of Maillard reaction
..... ZOU Feng, JIN Qingzhe, WANG Xingguo, WANG Shanshan, LI Qiu (57)
- Preparation of peptides from *Camellia oleifera* seed meal by enzymatic hydrolysis
..... ZHAO Shiguang, ZHANG Yan, XUE Zhenglian, YANG Chaoying, LIU Guogong (60)
- Reasons analysis and treatment of lightweight steel construction roof leaking SU Run (64)
- Comparison of measurement precision between mass flowmeter and motor truck scale in the payment
process of large vegetable oil depot DAI Minyan (67)
- Determination of microalgae lipids by fluorescent spectrometry
..... HU Xiaowen, MA Shuai, GONG Shufen, FU Lili, SUN Xuepiao, ZHANG Jiaming (70)
- Quality analysis of cooking waste oil and edible vegetable oil by GC-MS LI Xiaoying, PENG Dewei (74)
- Fatty acid composition and physiochemical properties of *Decaisnea fargesii* Franch seed oil
..... LIU Jirui, LIU Xuejun (78)

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: 0086-29-88617441 88621360

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