

中国油脂

ZHONGGUO YOUZHI

2011年第36卷第6期

(总第244期)

2011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: 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: zyzzoil@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

国内外食用油市场的现状与发展趋势 王瑞元(1)

油脂安全

食用油中苯并(a)芘的来源、检测和控制
..... 李进伟,王兴国,金青哲(7)
食用油加氢过程催化剂对反式脂肪酸影响的研究进展
..... 苗海卿,马传国,汪鸿,刘会娟(12)
紫外照射去除黄曲霉毒素工艺对花生油品质的影响
..... 刘睿杰,金青哲,陈波,王珊珊,李秋,
毛文岳,王兴国(17)

油脂加工

精炼过程中微量成分的消长及其对食用油稳态化的影响
..... 金青哲,谢丹,张余权,王霞,王兴国(21)
响应面法优化超临界CO₂萃取柏子仁油工艺研究
..... 汤须崇,肖美添,叶静(25)
烤籽温度对压榨亚麻籽油品质的影响
..... 杨金娥,黄庆德,郑畅,邓乾春(28)

油料蛋白

紫苏分离蛋白的制备工艺研究
..... 盛彩虹,程素娇,刘晖,刘大川(32)
冷榨芝麻蛋白的微波改性工艺条件研究
..... 刘玉兰,董林林,汪学德,马宇翔(35)
多元醇对大豆蛋白喷雾干燥的影响
..... 郑志雄,杨晓泉(39)



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

油脂化学

- 禾本红酵母 M124 产脂能力及其油脂脂肪酸组成分析
..... 徐振杰, 杨洲平, 黄乾明(42)
- 通过商品化 DHA 藻油的脂肪酸组成推测其微藻属名
..... 常桂芳, 王兴国(45)
- 低热量油脂的发展与应用研究现状
..... 曹万新, 孟 橘, 倪芳妍, 任春明, 刘 凯,
田玉霞, 安 莉(50)

综合利用

- 我国毛叶山桐子开发利用回顾和展望
..... 吴全珍(54)
- 茶皂素毒性刺激性试验及抑菌作用研究
..... 文 莉, 芦 苇, 蒋 倩, 晏绿金, 方大兵(58)
- 超临界 CO₂ 状态下氢化大豆油制备润滑油基础油
..... 王 玉, 齐 颖, 邵 弘, 朱秀清, 于殿宇(61)

检测分析

- 无患子油理化指标和甘油酯结构分析
..... 孙高德, 崔龙龙, 宋范范, 杨国龙, 毕艳兰(64)
- 菜籽油脂脂肪酸成分标准物质的研制
..... 郝希成, 汪丽萍, 张 蕊(68)
- 微波消解-原子荧光法测定食用油中总砷的方法优化
..... 张毅新, 尚 刚(72)

应用技术

- 食用油罐区的设计与应用 张春辉(75)
- 一种新型的管道清扫系统 陶明炯, 徐连庚(77)

信息平台

- 专利采编 (80)
- 纵横信息 (82)
- 中国粮油学会油脂分会 2011 年会长办公扩大会议
在广州召开 (41)
- 广告 (11,16,20,31,38,49,67,71)

在线投稿、查稿, 请登录 www.chinaoils.cn

期刊基本参数: CN61-1099/TS • 1976 • m • A4 • 85 • zh • P • Y7.50 • 8000 • 21 • 2011 - 06



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: od@mt.com
网 址: www.mt.com

 **4008-878-788**
客户服务中心

METTLER TOLEDO



CHINA OILS AND FATS

2011 Vol.36 No.6 (Serial No.244)

Contents

- Development trend and status of edible oil market at home and abroad WANG Ruiyuan (1)
- Sources, assay and control of benzo(a)pyrene in edible oils LI Jinwei, WANG Xingguo, JIN Qingzhe (7)
- Research advance in influence of catalysts on *trans* fatty acid in hydrogenation of edible oil
..... MIAO Haiqing, MA Chuanguo, WANG Hong, LIU Huijuan (12)
- Effect of aflatoxin detoxification by UV irradiation treatment on peanut oil quality
..... LIU Ruijie, JIN Qingzhe, CHEN Bo, WANG Shanshan, LI Qiu, MAO Wenyue, WANG Xingguo (17)
- Fluctuation of the minor compounds in oil refining process and its effects on stability of edible oil
..... JIN Qingzhe, XIE Dan, ZHANG Yuquan, WANG Xia, WANG Xingguo (21)
- Optimization for supercritical CO₂ extraction of *Sesam Platycladi* oil by response surface methodology
..... TANG Xuchong, XIAO Meitian, YE Jing (25)
- Quality characteristics of pressed flaxseed oils from the flaxseeds roasted on different temperatures
..... YANG Jin'e, HUANG Qingde, ZHENG Chang, DENG Qianchun (28)
- Preparation of perilla protein isolates SHENG Caihong, CHENG Sujiao, LIU Ye, LIU Dachuan (32)
- Study on the process conditions of microwave modification of cold pressed sesame protein
..... LIU Yulan, DONG Linlin, WANG Xuede, MA Yuxiang (35)
- Effects of polyols on properties of spray-dried soy protein
..... ZHENG Zhixiong, YANG Xiaoquan (39)
- Lipid production capacity of *Rhodotorula graminis* M124 and fatty acid composition of the lipid
..... XU Zhenjie, YANG Zhouping, HUANG Qianming (42)
- Estimation of microalgae genus through the fatty acid composition of the commercial microalgae DHA oil
..... CHANG Guifang, WANG Xingguo (45)
- Research advance in application and development of low calorie oils and fats
..... CAO Wanxin, MENG Ju, NI Fangyan, REN Chunming, LIU Kai, TIAN Yuxia, AN Li (50)
- Review and expectation on development and use of *Idesia polycarpa* Maxim. var. *vestita* Diels in China
..... WU Quanzhen (54)
- Toxicity, irritation and bacteriostasis of tea saponin
..... WEN Li, LU Wei, JIANG Qian, YAN Lujin, FANG Dabing (58)
- Preparation of lubricant base oil by hydrogenation of soybean oil in supercritical CO₂ state
..... WANG Yu, QI Ying, SHAO Hong, ZHU Xiuqing, YU Dianyu (61)
- Analysis of the physicochemical characteristics and triacylglycerol composition of *Sapindus mukorossi*
Gaerth. seed oil SUN Shangde, CUI Longlong, SONG Fanfan, YANG Guolong, BI Yanlan (64)
- Preparation, testing and certification of fatty acid reference material of rapeseed oil
..... HAO Xicheng, WANG Liping, ZHANG Rui (68)
- Optimization of determination of total arsenic in edible oil with microwave digestion-atomic fluorescence
spectrometry ZHANG Yixin, SHANG Gang (72)
- Design and application of edible oil tank farm ZHANG Chunhui (75)
- A novel cleaning pipeline equipment TAO Mingjiong, XU Liangeng (77)

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: zyzoil@163.com

ISSN: 1003-7969

CODEN: ZHYOEG

Overseas Sales No.: M5889

Annual Subscription: Overseas US\$ 120

Single Copy: Overseas US\$ 10