

# 中国油脂<sup>®</sup>

ZHONGGUO YOUZHI

2010年第35卷第10期

(总第236期)

2010年10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

编委会副主任: 刘大川 王莉蓉 周伯川 谢阶平

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: zyz@chinajournal.net.cn

zyz@oil@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》刊载论文的版权归《中国油脂》杂志社所有, 未经本社书面许可不得以任何形式转载或复制。本社所付稿酬已含有论文作者著作权的使用费, 本社可以授权其他合作单位使用, 作者如有异议, 应在投稿时向本社说明, 特此声明!

万方数据

## 目次 CONTENTS

### 专题论述

上海市食用油消费调查及消费者需求偏好研究

..... 石 帅, 张大红, 骆耀峰(1)

### 油脂加工

两种双液相溶剂浸出棉仁的比较研究

..... 陶少媚, 杨国强, 陈轶雄, 陈 敏, 卢其明, 王正辉(6)

餐饮废油硅酸钠-活性白土精炼工艺优化

..... 程 序, 鲁 博, 于修焯, 吴 楠, 周婷婷, 臧 佳(10)

花椒籽仁油脱酸、脱蜡精制工艺研究

..... 殷钟意, 杜若愚, 刘方丹, 郑旭煦, 汤 敏(15)

东北地区青豆和青豆油的产生原因及品质分析

..... 王 乐, 卞清德, 马英昌, 孙柏春, 孙立权, 杨向前(18)

### 油料蛋白

花生分离蛋白制备工艺研究

..... 刘大川, 廖晓龙, 王祖奎, 卢春成, 张 亮, 陈振林(21)

Neutrased和N120P蛋白酶同步水解杏仁蛋白制备杏仁短肽

工艺研究 ..... 王春艳, 田金强, 王 强(25)

95%乙醇浸出麻疯树籽压榨饼工艺研究

..... 夏 辉, 陈 燕, 史宣明, 马雅斌(30)

### 油脂化学

高酸值米糠油酶法酯化脱酸工艺研究

..... 李 磊, 单 良, 金青哲, 王兴国(34)

影响猪胰脂酶催化油茶籽油与亚油酸甲酯酯交换过程中

酯交换量和酰基位移因素的研究

..... 杨国龙, 王梦华, 王业涛, 付黎敏(38)



龍 華

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

本公司是从事油脂工程设计、制造、安装、调试与技术咨询服务的技术密集型企业。专业制造 390 型、238 型(204 型)、202 型、200 型榨油机; 24 型低温榨油机; YJP 系列油料膨化机等。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, 将永远是您满意的合作伙伴!

地址: 江苏省海安县开发区黄海大道(东)39号

电话: 0513-88961999 88921836

邮编: 226600

手机: 13901476028

传真: 0513-88921836

http://www.hatylj.com

E-mail: jstyo12@yahoo.com.cn

# 目次 CONTENTS

温度对大豆油氧化特性的影响及其保质期预测  
..... 王雪洁, 陆佳平(42)

高酸值油酯化反应的研究  
..... 何相君, 陆向红, 聂勇, 计建炳(45)

## 综合利用

超临界 CO<sub>2</sub> 状态下氢化维生素 E 的研究  
..... 李振岚, 齐颖, 王玉, 江连洲, 于殿宇(48)

生物柴油副产物甘油发酵生产 1,3-丙二醇的研究  
..... 胡秋龙, 郑宗明, 刘灿明, 刘德华, 刘祥华(52)

## 油脂设备

低温脱溶机关键技术的研究 ..... 袁夫彩, 王立柱(57)

大型国产输送设备在油厂的应用  
..... 左青, 杨伟峰, 张伟春(61)

油料浸出脱溶工艺及设备的分析比较  
..... 宋玉敏, 汪学德(66)

## 应用技术

高压蒸汽锅炉在油脂精炼工艺中的应用 ..... 忻耀年(69)

《植物油抽提溶剂》新标准对浸出溶剂生产和应用的影响  
..... 张文良(71)

## 检测分析

动植物油脂中水分测定方法的研究  
..... 张继东, 张凯, 杨勇, 陈蕴之(74)

电动球磨机在索氏抽提法测定含油量中的应用  
..... 张婧一, 周菲, 范雪层, 郭景峰(78)

## 信息平台

专利采编 ..... (80)

纵横信息 ..... (82)

“中国-美国油脂科学技术研讨会”在西安成功举办 ..... (9)

“冷榨双低菜籽油粉末油脂生产新工艺”通过省级技术鉴定  
..... (24)

中国粮油学会油脂分会第十九届学术年会、《中国油脂》编委会  
在黑龙江鹤岗市召开 ..... (56)

信息、广告 ..... (14, 20, 29, 33, 41, 51, 60, 65, 68, 73, 79)

在线投稿、查稿, 请登录 [www.chinaoils.cn](http://www.chinaoils.cn)

期刊基本参数: CN 61-1099/TS \* 1976 \* m \* A4 \* 85 \* zh \* P \* ¥7.50 \* 8000 \* 21 \* 2010 - 10

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

## 梅特勒-托利多

如需更多了解, 请访问

[www.mt.com](http://www.mt.com)



4008 客户互动中心  
销售与咨询热线: 4008-878-788

联系地址: 江苏省常州市新北区太湖西路111号  
邮政编码: 213125  
电子邮箱: [ad@mt.com](mailto:ad@mt.com)

# CHINA OILS AND FATS

2010 Vol.35 No.10 (Serial No.236)

## Contents

- Consumption surveys and consumer demand preference for edible oil in Shanghai  
..... SHI Shuai, ZHANG Dahong, LUO Yaofeng (1)
- Comparative study on two kinds of two-phase solvent extraction of cottonseed kernel  
.....TAO Shaomei, YANG Guoqiang, CHEN Yixiong, CHEN Min, LU Qiming, WANG Zhenghui (6)
- Refining of waste cooking oil with sodium silicate and activated bleaching earth  
..... CHENG Xu, LU Bo, YU Xiuzhu, WU Nan, ZHOU Tingting, ZANG Jia (10)
- Deacidification and dewaxing of Chinese prickly ash kernel oil  
..... YIN Zhongyi, DU Ruoyu, LIU Fangdan, ZHENG Xuxu, TANG Min (15)
- Cause and quality analysis of immature soybeans and green soybean oil in northeast China  
..... WANG Le, BIAN Qingde, MA Yingchang, SUN Baichun, SUN Liquan, YANG Xiangqian (18)
- Preparation of peanut protein isolates  
..... LIU Dachuan, LIAO Xiaolong, WANG Zukui, LU Chuncheng, ZHANG Liang, CHEN Zhenlin (21)
- Preparation of almond oligopeptides by Neutrase and N120P enzymatic hydrolysis from apricot kernel protein  
..... WANG Chunyan, TIAN Jinqiang, WANG Qiang (25)
- Extraction of pressed *Jatropha curcas* seed cake with 95% ethanol  
..... XIA Hui, CHEN Yan, SHI Xuanming, MA Yabin (30)
- Deacidification of high-acid rice bran oil by lipase catalyzed esterification  
..... LI Lei, SHAN Liang, JIN Qingzhe, WANG Xingguo (34)
- Influence factors of acyl migration and incorporation degree during porcine pancreatic lipase catalyzed interesterification of oil-tea camellia seed oil and linoleic methyl ester  
..... YANG Guolong, WANG Menghua, WANG Yetao, FU Limin (38)
- Influence of temperature on soybean oil oxidation characteristics and its shelf life prediction  
..... WANG Xuejie, LU Jiaping (42)
- Esterification of high-acid value oil ..... HE Xiangjun, LU Xianghong, NIE Yong, JI Jianbing (45)
- Hydrogenation of vitamin E in supercritical CO<sub>2</sub> state  
..... LI Zhenlan, QI Ying, WANG Yu, JIANG Lianzhou, YU Dianyu (48)
- Microbial production of 1,3-propanediol with crude glycerol from biodiesel production  
..... HU Qiulong, ZHENG Zongming, LIU Canming, LIU Dehua, LIU Xianghua (52)
- Key technology of manufacturing low temperature desolventizer .....YUAN Fucui, WANG Lizhu (57)
- Application of domestic large-scale conveyors in oils plant  
..... ZUO Qing, YANG Weifeng, ZHANG Weichun (61)
- Desolventizing process and equipment selection in oilseed extraction  
..... SONG Yumin, WANG Xuede (66)
- Application of high pressure boiler in oil refining technology ..... XIN Yaonian (69)
- Effect of new national standard of "solvent for vegetable oils extraction" on the production and application of extraction solvent ..... ZHANG Wenliang (71)
- Determination of moisture in animal fats and vegetable oils  
..... ZHANG Jidong, ZHANG Kai, YANG Yong, CHEN Yunzhi (74)
- Application of electric ball lapping machine in oil content determination with Soxhlet extraction  
..... ZHANG Jingyi, ZHOU Fei, FAN Xueceng, GUO Jingfeng (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:** +86-29-88617441 88621360

**Fax:** +86-29-88625310  
**http:** //www.chinaoils.cn  
**E-mail:** zyzz@chinajournal.net.cn  
**ISSN:** 1003-7969  
**CODEN:** ZHYOEG  
**Overseas Sales No.:** M5889  
**Annual Subscription:** Overseas US\$ 120  
**Single Copy:** Overseas US\$ 10