

中国油脂[®]

ZHONGGUO YOUZHI

2011年第36卷第7期

(总第245期)

2011年7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: 盖钧镛(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》刊登的论文,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!

目次 CONTENTS

专题论述

食用油脂中多环芳烃检测的前处理技术研究进展

..... 俞 晔,金青哲,刘海珍,王兴国(1)

油脂加工

超声波辅助水剂法提取茶叶籽油工艺的研究

..... 肖龙艳,齐玉堂,张维农,张海龙(5)

花椒籽油的开发利用研究进展

..... 张玉静,郑旭煦,殷钟意(8)

富含甾醇小米谷糠油提取工艺研究

..... 赵陈勇,王常青,许 洁,王 菲,樊 迎(12)

油料蛋白

小桐子(麻疯树)粕脱毒工艺技术的研究

..... 杨兆华,史宣明,张 骊,陈 燕(15)

固定化酶改性酸法大豆浓缩蛋白在猪肉肠中应用的研究

..... 张春红,张 莹,许 娇(18)

以脱皮冷榨双低菜籽粕为原料制备菜籽分离蛋白的研究

..... 钮琰星,祝 俊,黄凤洪,黄庆德,黄 茜(21)

微生物发酵改善菜籽粕品质的研究

..... 王 刚,蔡国林,陆 健(24)

油脂化学

含山嵛酸低热量油脂的理化特性与功能性质表征

..... 刘如灿,单 良,金青哲,王兴国(28)

DSC结合HPLC表征糖果人造奶油融化性质的研究

..... 肖 尧,曹 栋(33)



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:jsty012@yahoo.com.cn

目次 CONTENTS

酶法催化制备富含甘油二酯米糠油的研究
 李 磊, 黄健花, 金青哲, 王兴国(36)
 非水相酶促酸解制备各类可脂的工艺研究
 沈 琪, 刘元法, 徐振波, 王凤艳, 王兴国(41)

油脂化工

棕榈油丙二醇甲醚酯生物柴油合成及理化性能试验研究
 王文国, 王焯军, 郭和军, 张 剑(46)
 均相碱催化制备生物柴油中粗酯的精炼技术 阎 杰(50)
 脂肪酸甲酯磺酸盐的研究进展
 刘会娟, 马传国, 苗海卿, 汪 鸿(54)

功能产品

大豆降血压活性肽和抗癌活性肽的制备研究
 吴 非, 于胜男, 李 良, 王 鹏, 葛锡娟(58)
 响应面法优化花椒籽不可溶性膳食纤维提取工艺研究
 宋 燕, 罗松明, 向建军, 杜 妍, 张志清(62)

检测分析

油脂中 1,3-甘油二酯检测方法的研究
 周 思, 王志耕, 梅 林, 薛秀恒, 郭存珍(67)
 食用调和油中 DHA 检测方法的比较研究
 任春明, 孟 橘, 田玉霞(71)
 高温气相色谱分析甘油酯的研究
 王丽丽, 汪 勇, 胡长鹰, 张 云(75)

应用技术

浸出油厂禁区建筑防火、防爆设计探讨
 朱文字, 张 晶, 符庆红, 陈 峰, 何 强(80)
 油厂消防与安全设计探讨 左 青(82)

信息平台

文献采编 (88)
 纵横信息 (90)
 中机康元粮油装备(北京)有限公司揭牌仪式在京举行 (11)
 农业产业链竞争时代来临 (70)
 广告 (32, 40, 45, 49, 79, 87)

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 * 93 * zh * P * ¥7.50 * 8000 * 22 * 2011 - 07



因为我们有, 油脂食品
 变得更加安全!



2008
 获得国家企业食
 品安全信用等级
 A级及信用等级
 AAA级



2006.8
 对食品安全要求
 最为严格的欧盟
 于2006年8月批
 准使用TBHQ



2006.12
 泰邦公司是丹尼斯
 克氏产品在中国
 大陆油脂行业指定
 代理商

1995
 开始生产TBHQ



- 中国TBHQ行业标准起草企业
- 中国首批专业化生产TBHQ企业
- 行内首批通过FDA注册企业
- 行内首批采用国际标准生产企业
- ISO9001国际质量管理体系认证企业
- ISO22000食品安全管理体系认证企业
- 广东省诚信守法企业
- 广州市先进私营企业
- 广东省食品行业名牌产品
- 广东省食品行业自律管理A级企业
- 改革开放三十年广东省食品最具社会责任企业
- 改革开放三十年广东省食品行业突出贡献奖
- 改革开放三十年广东省食品添加剂产业最具影响力品牌

广州泰邦食品添加剂有限公司
 Guangzhou Taibang Food Additive Co., Ltd.

公司地址: 广州市黄埔大道中152号海星中心东塔27楼
 Add: 27th Floor, East Tower, Haining Centre #152 Huangpu Road Middle, Guangzhou, China
 总机: 020-85626981 85626982 传真: 020-85626895 邮编: 510655
 Tel: +86 20 85626981 85626982 Fax: +86 20 85626895 Postcode: 510655
 E-mail: taibang@21cn.net http: //www.gztaiabang.com

CHINA OILS AND FATS

2011 Vol.36 No.7 (Serial No.245)

Contents

- Review on sample pretreatment techniques for determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in edible oils
..... YU Ye, JIN Qingzhe, LIU Haizhen, WANG Xingguo (1)
- Ultrasonic-assisted aqueous extraction of oil from tea seed
..... XIAO Longyan, QI Yutang, ZHANG Weinong, ZHANG Hailong (5)
- Research progress on exploitation of prickly ash seed oil
..... ZHANG Yujing, ZHENG Xuxu, YIN Zhongyi (8)
- Preparation of millet bran oil rich in sterol
..... ZHAO Chenyong, WANG Changqing, XU Jie, WANG Fei, FAN Ying (12)
- Detoxification of *Jatropha curcas* L. seed meal
..... YANG Zhaohua, SHI Xuanming, ZHANG Li, CHEN Yan (15)
- Application of acid leached soy protein concentrate modified by immobilized transglutaminase in pork sausage
..... ZHANG Chunhong, ZHANG Ying, XU Jiao (18)
- Preparation of rapeseed protein isolate from dehulled cold-pressed double-low rapeseed meal
..... NIU Yanxing, ZHU Jun, HUANG Fenghong, HUANG Qingde, HUANG Qian (21)
- Improving the quality of rapeseed meal by microbial fermentation
..... WANG Gang, CAI Guolin, LU Jian (24)
- Physicochemical properties and functional characterizations of reduced-calorie fats containing behenic acid
..... LIU Rucan, SHAN Liang, JIN Qingzhe, WANG Xingguo (28)
- Characteristics of melting property of margarine for confection by differential scanning calorimetry
combined with HPLC XIAO Yao, CAO Dong (33)
- Lipase-catalyzed preparation of rice bran oil rich in DAG
..... LI Lei, HUANG Jianhua, JIN Qingzhe, WANG Xingguo (36)
- Preparation of cocoa butter equivalents with lipase-catalyzed acidolysis under non-aqueous condition
..... SHEN Qi, LIU Yuanfa, XU Zhenbo, WANG Fengyan, WANG Xingguo (41)
- Synthesis and physicochemical properties of propylene glycol methyl ether palm oil monoester
..... WANG Wenguo, WANG Xuanjun, GUO Hejun, ZHANG Jian (46)
- Progress on refining technology of crude biodiesel prepared by homogeneous base-catalysts
..... YAN Jie (50)
- Research progress on sulfonated fatty acid methyl ester
..... LIU Huijuan, MA Chuanguo, MIAO Haiqing, WANG Hong (54)
- Preparation of soybean antihypertensive peptide and anti-cancer peptide
..... WU Fei, YU Shengnan, LI Liang, WANG Peng, GE Xijuan (58)
- Optimization of insoluble dietary fiber extraction from prickly ash seed by response surface methodology
..... SONG Yan, LUO Songming, XIANG Jianjun, DU Yan, ZHANG Zhiqing (62)
- Determination of 1,3-diacylglycerol in milk fat
..... ZHOU Si, WANG Zhigeng, MEI Lin, XUE Xiuheng, GUO Cunzhen (67)
- Comparison of the determination methods of DHA in edible blend oil
..... REN Chunming, MENG Ju, TIAN Yuxia (71)
- Analysis of acylglycerols by high temperature gas chromatography
..... WANG Lili, WANG Yong, HU Changying, ZHANG Yun (75)
- Design of fire and explosion protection for building in oil extraction plant
..... ZHU Wenyu, ZHANG Jing, FU Qinghong, CHEN Feng, HE Tao (80)
- Fire fighting and safety design of restricted areas in oil plant ZUO Qing (82)

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: zyz@chinajournal.net.cn
ISSN: 1003-7969
CODEN: ZHYOEG
Overseas Sales No.: M5889
Annual Subscription: Overseas US\$ 120
Single Copy: Overseas US\$ 10