

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[®]

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院

9

2013年 第38卷



大连宝峰机器制造有限公司



ISSN 1003-7969



09>

9 771003 796078

万方数据

地址：大连庄河市光明山工业园区
电话：0411-89813505 13842826666
网址：www.baofeng.net.cn

邮编：116400
传真：0411-89713505
邮箱：sale@baofeng.net.cn

中国油脂^R

ZHONGGUO YOUZHI

2013年第38卷第9期

(总第271期)

2013年9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院设计院

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:zyzzi@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

旋转流变仪在油脂研究中的应用

张智明,张虹,毕艳兰,孙晓洋,徐学兵(1)

油脂加工

浓香核桃油生产新工艺研究 李进伟,方云,刘元法(7) 巴马火麻仁油超临界CO₂萃取工艺优化及其脂肪酸成分分析

万广朋,李祥,覃江克,黎国庆,黄俊,罗培(11)
油茶果采后处理方式对油茶籽油品质的影响

王亚萍,费学谦,王开良,姚小华,任华东,罗凡(14)
小桐子种子储藏条件的优化研究

郭萍梅,黄凤洪,李秀兰,吴世玉,郑畅,李文林(17)

油脂化学

用BDI-GS体系评价食用植物油的营养健康效应

王德芝,沈秀,王浩,李卫红,周晓靓,
龙伟,周则卫(22)

超声波对棕榈油结晶行为的影响

陈芳芳,张虹,胡鹏,王兴国(27)
大豆粉末磷脂同时制备甘油磷脂酰胆碱和甘油磷脂酰乙醇胺的研究
孟宗,周丽,李进伟,王兴国,刘元法(32)

油脂安全

共轭亚油酸功能油脂安全毒理学评价

许浮萍,李燕羽,于殿宇,张兰威,杨丽娟(36)
橡胶籽油高酸值劣变成因的研究

何美莹,许建初,朱义鑫(41)
铁离子及温度对棕榈油稳定性影响的研究
赵侠,袁佐云(45)

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  腾讯微博 

目次 CONTENTS

黑加仑籽油的抗氧化活性研究

..... 徐 鑫,何佳易,刘国艳,毛文东,张田田,徐广新(48)
脂溶性迷迭香提取物对米糠油的抗氧化作用

..... 万 苗,周裔彬,徐亚元,金 鑫(52)

油脂化工

餐饮废油制取脂肪酸二乙醇酰胺的研究

..... 刘先杰,陈立功,曹书翰,杨 鑫,向 硕,朱立业(55)

微波强化固体酸催化酯化反应 袁 红,刘慧昌(60)

硅镁胶对生物柴油中游离脂肪酸的吸附性能

..... 张 盼,王海增(64)

综合利用

大豆糖蜜提取物中异黄酮和皂苷的分离纯化

..... 张倩瑶,华欲飞(68)

离子液体催化亚临界水水解大豆皮制备还原糖

..... 赵 洋,张永忠,项聿兰,张必弦,高云飞,胡小梅(71)

菜籽粕中多酚类成分提取工艺研究

..... 李新莹,冯豫川,刘兴利,杨学军(76)

检测分析

植物油料与植物油中砷含量检测的研究

..... 张惠娟,刘玉兰,向国强(79)

电导率法快速测定煎炸油中极性物质含量

..... 蔡文辞,李进伟,蒋 将,孟 宗,刘元法(83)

5种脂肪酸甲酯化方法的酯化效率研究

..... 黄 峥,盛灵慧,马 康,高运华,王 晶,李保山(86)

应用技术

双螺旋榨油机榨螺参数与榨膛内压力的关系研究

..... 阮竞兰,张学阁,杨丽彦(89)

浸出车间节能改造可行性研究

..... 宋文才,黄克敌,吴玉勇(93)

棉籽加工过程中仁壳分离工艺的研究

..... 邵 会,陈运霞,崔平永,杜延滨,张燕飞(95)

信息平台

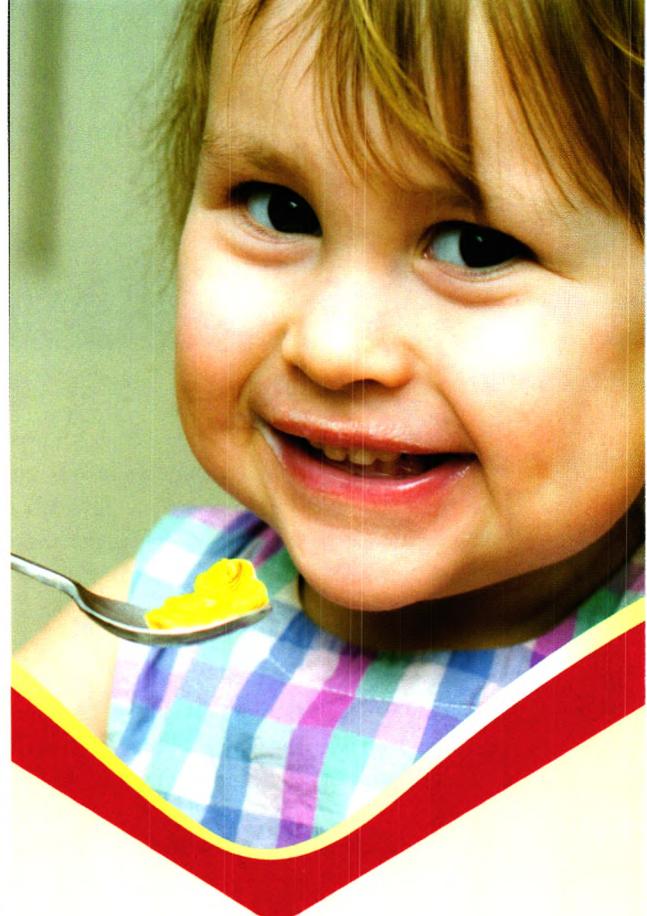
纵横信息 (98)

广告、信息 (10, 21, 35, 59, 63, 67, 82, 88, 92, 97)

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 * 101 * zh * P * ¥7.50 * 8000 * 25 * 2013 - 09

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.9 (Serial No.271)

Main Contents

- Application of rotational rheometer in oils and fats ZHANG Zhiming, ZHANG Hong, BI Yanlan, SUN Xiaoyang, XU Xuebing (1)
Noval preparation technology of fragrant walnut oil LI Jinwei, FANG Yun, LIU Yuanfa (7)
Supercritical CO₂ extraction of Bama *Fructus cannabis* oil and its fatty acid composition analysis WAN Guangpeng, LI Xiang, QIN Jiangke, LI Guoqing, HUANG Jun, LUO Pei (11)
Effects of treatments of *Camellia oleifera* fruits on the quality of oil-tea camellia seed oil WANG Yaping, FEI Xueqian, WANG Kailiang, YAO Xiaohua, REN Huadong, LUO Fan (14)
Optimization of storage conditions of *Jatropha curcas* seed GUO Pingmei, HUANG Fenghong, LI Xiulan, WU Shiyu, ZHENG Chang, LI Wenlin (17)
Evaluation on nutrition and health of edible plant oils by BDI-GS system WANG Dezhi, SHEN Xiu, WANG Hao, LI Weihong, ZHOU Xiaoliang, LONG Wei, ZHOU Zewei (22)
Effects of ultrasonic on crystallization behavior of palm oil CHEN Fangfang, ZHANG Hong, HU Peng, WANG Xingguo (27)
Simultaneous preparation of glycerylphosphorylcholine and glycerylphosphorylethanolamine from powdered soybean phospholipid MENG Zong, ZHOU Li, LI Jinwei, WANG Xingguo, LIU Yuanfa (32)
Toxicological evaluation of functional conjugated linoleic acid oil XU Fuping, LI Yanyu, YU Dianyu, ZHANG Lanwei, YANG Lijuan (36)
Causes of rubber seed oil deterioration with high acid value HE Meiyang, XU Jianchu, ZHU Yixin (41)
Effects of ferric iron and temperature on stability of palm oil ZHAO Xia, YUAN Zuoyun (45)
Antioxidant activity of black currant seed oil XU Xin, HE Jiayi, LIU Guoyan, MAO Wendong, ZHANG Tiantian, XU Guangxin (48)
Antioxidation of lipid-soluble rosemary extract on rice bran oil WAN Miao, ZHOU Yibin, XU Yayuan, JIN Xin (52)
Preparation of fatty acid alkanolamide from waste cooking oil LIU Xianjie, CHEN Ligong, CAO Shuhan, YANG Xin, XIANG Shuo, ZHU Liye (55)
Solid acid catalyzed esterification strengthened by microwave YUAN Hong, LIU Huichang (60)
Adsorption performance of magnesium silicate gels on free fatty acids in biodiesel ZHANG Pan, WANG Haizeng (64)
Isolation and purification of isoflavones and saponins from extracts of soy molasses ZHANG Qianyao, HUA Yufei (68)
Ionic liquid catalyzed hydrolysis of soybean hull for preparation of reducing sugar in subcritical water ZHAO Yang, ZHANG Yongzhong, XIANG Yulan, ZHANG Bixian, GAO Yunfei, HU Xiaomei (71)
Extraction of polyphenols from rapeseed meal LI Xinying, FENG Yuchuan, LIU Xingli, YANG Xuejun (76)
Determination of arsenic in plant oil seeds and their oils ZHANG Huijuan, LIU Yulan, XIANG Guoqiang (79)
Rapid determination of the content of polar substances in frying oil CAI Wenci, LI Jinwei, JIANG Jiang, MENG Zong, LIU Yuanfa (83)
Efficiency of five methods for fatty acids methyl esterification HUANG Zheng, SHENG Linghui, MA Kang, GAO Yunhua, WANG Jing, LI Baoshan (86)
Relationship between worm parameters and barrel pressure of twin-screw press RUAN Jinglan, ZHANG Xuege, YANG Liyan (89)

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: zyzzoil@163.com

ISSN: 1003-7969

CODEN: ZHYOEG

Overseas Sales No.: M5889

Annual Subscription: Overseas US\$120

Single Copy: Overseas US\$10