

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期刊

QK2007900
CODEN ZHYOEG

中国油脂[®]

CHINA OILS AND FATS

1

2020年 第45卷



ISSN 1003-7969



9 771003 796207

万方数据

各种油料 (大豆、油菜籽、棉籽、葵花籽、花生、玉米胚芽、米糠、红花籽、茶籽、芝麻、棕榈、核桃等)

- 全自动预处理 50~10 000 t/d
- 全自动浸出生产线 50~10 000 t/d
- 全自动精炼生产线 30~1 200 t/d
- 油脂EPC总包工程
- 浓香菜籽油、浓香花生油压榨工程
- 大豆低温粕、组织蛋白工程
- 蛋白生物发酵工程
- 全脂膨化豆粉工程



电话: 0514-87770799 139 5105 6892 网址: www.famsun.com 邮箱: myoil@famsungroup.com 地址: 江苏省扬州市邗江区华声路1号

中国油脂[®]

ZHONGGUO YOUZHI

2020年第45卷第1期

(总第347期)

2020年1月20日出版(月刊)

1976年创刊 国内外公开发行

主管单位:中粮工程科技股份有限公司
主办单位:西安中粮工程研究设计院有限公司

本刊顾问:盖钧铭(中国工程院院士)
编委会主任:王瑞元

主 编:苏从毅
副 主 编:曹万新
社 长:鲁海龙
主任编辑:武丽荣
责任编辑:潘亚萍
编 辑:田玉霞 胡小华
冯 贞 苗榕宸
广告设计:杨丹白

出版单位:《中国油脂》编辑部
地 址:西安市劳动路118号
邮 编:710082
电 话:029-88617441 88624738
13659206797
传 真:029-88625310
<http://www.chinaoils.cn>
E-mail:zyzsoil@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:中国邮政集团公司陕西省分公司
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20.00元 全年240.00元
海外定价:每期20美元 全年240美元
广告发布登记号:61010420190008
印刷单位:中闻集团西安印务有限公司

万方数据

目次 CONTENTS

专题论述

我国农村居民食用油消费现状与引导思考
..... 王秀丽,李淞淋,马云倩,孙君茂(1)

油脂加工

硅胶吸附脱除注射用大豆油氢过氧化物的研究
..... 沈晓华,冯 宇,宋志华,王兴国,金青哲,黄健花,
刘睿杰,王小三,常 明(5)

不同干燥方式对山桐子油理化性质、脂肪酸组成及微量营养成分
含量的影响
..... 田潇潇,王 玲,方学智,杜孟浩(8)

沙棘籽油微胶囊制备及其特性研究
..... 向殷丰,刘睿杰,常 明,金青哲,王兴国(12)

几种脱色剂对菜籽油脱色效果的研究
..... 王未君,黄凤洪,刘昌盛,李文林,郑 畅,周 琦(17)

油脂化学

樟树籽仁油的结构和特性分析
..... 冯绍贵,李彦宸,董春怡,文学方,余 平,曾哲灵(22)

人乳短链脂肪酸的组成、检测方法与消化代谢研究进展
..... 戴昕悦,袁婷兰,金青哲,韦 伟,王兴国(27)

蚕蛹油和蚕蛹蛋白组成及潜在过敏原分布研究
..... 谢盛莉,张宇昊,马 良,侯 勇,戴宏杰,周鸿媛,
郭 婷,余 永(31)

植物甾醇和 维生素E 生产技术

以油脂副产物DD油、渣油为原料采用连续无酸催化、分子蒸馏技术,生产天然维生素E、植物甾醇和生物柴油等产品。
该工艺在传统工艺基础上进行了优化和改进,不使用酸作为催化劑,实现了连续生产,产品纯度高,废水少,清洁环保。

电 话:18066521266 029-88633977
18049226436 029-88653143
地 址:西安市劳动路118号
E-mail:fangxiaopu@126.com



扫一扫,联系我们

目次 CONTENTS



FOIA 国家亚麻籽油产业技术创新战略联盟
National Technology Innovation Strategic Alliance of Flaxseed Oil Industry

油脂安全

- 核磁共振氢谱-PCA-SVM 回归法用于稀奶油中植脂奶油掺假定量分析
..... 李 玮,杨红梅,王 浩,贾婧怡,刘 琪(38)
- 基于植物油中脂肪酸烷基酯含量变化鉴别废弃油脂
..... 刘梦婷,侯 靖,王 澍,卢跃鹏,周玮婧(43)
- 低温法检测菜籽油黄曲霉毒素 B₁ 的研究
..... 姜学涯,高荣航,梁景文,苑婷婷(47)

油脂营养

- 酶法催化酯交换制备甘油二酯工艺优化研究
..... 马靖轩,马传国,李利君,刘 伟,刘 君(51)
- 猪油和单甘酯含量对菜籽油凝胶油性质的影响研究
..... 丁泽敏,刘渝港,夏会平,肖 茜,曾朝喜(56)

油料蛋白

- 高压微射流处理对大豆分离蛋白结构功能特性及其乳液性质的影响
..... 朱明明,宁方建,温平威,熊 华,赵 强(61)
- 酶解法制备榛子粕 ACE 抑制肽工艺研究
..... 殷金莲,靳 毓(68)
- 整棉仁轧坯萃取制备高蛋白棉粕的工艺研究
..... 王如南,朱丹丹,田令善,张亚辉,韩文杰(73)

油脂化工

- HZSM-5/Y 复合分子筛的制备、表征及催化裂化性能研究
..... 徐天宇,崔君君,孙浩伟,苏有勇(76)
- Zr-SBA-15-SO₃H 固体酸催化剂的制备、表征及催化酯交换制备生物柴油
..... 刘 鹏,范明明,张萍波,谢文艳(82)
- 响应面法优化吡咯烷酮离子液体[H_{NMP}]⁺CH₃SO₃⁻ 催化菜籽油酯交换制备生物柴油的工艺研究
..... 王昌梅,韩本勇,黄俊华,曹开琼,张无敌,
尹 芳,杨 斌,吴 凯(88)

促进亚麻籽油产业发展

为国民健康加油



国家亚麻籽油产业技术创新战略联盟
National Technology Innovation Strategic Alliance of Flaxseed Oil Industry

地址: 西安市劳动路118号
电话: 029-88626849 13659206797
邮箱: zyzoil@163.com
网址: <http://www.chinaoils.cn>



▶ 扫描二维码, 快速登录中国油脂
微信订阅号



▶ 扫描二维码, 快速登录中国油脂
新浪微博

目次

综合利用

- 开环异落叶松树脂酚的提取及其对乳液稳定性的影响研究
..... 程 晨, 陈 鹏, 王新天, 于 坤, 郑 畅,
黄庆德, 邓乾春(91)
- 磷脂酶 D 的纯化及催化制备磷脂酰丝氨酸研究
..... 夏 禹, 张 涛, 江 波(97)
- 特级初榨橄榄油中酚类化合物不同提取方法对比研究
..... 李 雪, 张 玉, 王君虹, 朱作艺, 李 利, 章国祥,
关荣发, Ayton Jamie, 李 文, 王 伟, 刘 军(102)

应用研究

- 典型品种花生仁力学特性研究
..... 郭京臣, 薛 强, 杨 硕, 李 晋(108)
- 米糠的功能组分及其在化妆品中的应用
..... 覃发玠, 赖开平(111)
- 乙基纤维素油凝胶及其在食品中应用的研究进展
..... 胡起华, 马传国, 陈小威, 宁雪莹, 刘怡真(115)

检测分析

- 花生油高频剪切黏度超声检测
..... 胡润润, 李盎然, 莫润阳(121)
- 高效液相色谱快速分析亚麻籽环肽条件研究
..... 许趁心, 蔡子哲, 杜木香, 刘 雪, 汪 勇, 王 瑛(126)
- 气相色谱法测定脂肪酸含量判定山茶油纯度
..... 应美蓉, 杜文凯, 章 程, 王 杰, 李 燕(132)
- 豆粕中溶剂残留检测方法的研究
..... 邹燕娣, 周青燕, 包李林, 熊巍林, 张谦益, 周双全(137)
- 金纳米粒子荧光增强法测定食用油中 PG 的研究
..... 李满秀, 任光明, 王苗苗, 孙 越, 贾 佳(141)

信息平台

- 广告 (67, 72)

期刊基本参数: CN 61-1099/TS * 1976 * m * A4 * 149 * zh * P * ¥20.00 * 5000 * 30 * 2020-01

全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库核心库期刊
中国核心学术期刊
中国精品科技期刊
中国期刊方阵双效期刊
第二届国家期刊奖百种重点期刊
第三届国家期刊奖百种重点期刊

中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)收录期刊
中国科学引文数据库(CSCD)收录期刊
中国学术期刊数据库(CSPD)收录期刊
中国期刊全文数据库(CJFD)收录期刊
中文科技期刊数据库(CSTJ)收录期刊
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
英国《农业与生物科学研究中心文摘》(CABA)收录期刊

银行账户:

户 名: 中粮工科(西安)国际工程有限公司

账 号: 3700 0217 0908 8100 275

开户行: 工行陕西省分行西安西关支行

中国油脂网: www.chinaoils.cn

采编平台: tg.chinaoils.cn

稿件查询: 029-88617441

029-88621360



《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
权等,以及授权本社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!

CHINA OILS AND FATS

2020 Vol.45 No.1 (Serial No.347)

CONTENTS

- Consumption of edible oil in rural China and the guiding strategy
..... WANG Xiuli, LI Songlin, MA Yunqian, SUN Junmao(1)
- Removal of hydroperoxide from soybean oil for injection by silica gel
..... SHEN Xiaohua, FENG Yu, SONG Zhihua, WANG Xingguo, JIN Qingzhe, HUANG Jianhua,
LIU Ruijie, WANG Xiaosan, CHANG Ming(5)
- Effects of drying methods on physicochemical properties, fatty acid composition and trace nutrient contents of
Idesia polycarpa Maxim. seed oil
..... TIAN Xiaoxiao, WANG Ling, FANG Xuezhi, DU Menghao(8)
- Preparation and characteristics of sea-buckthorn seed oil microcapsule
..... XIANG Yinfeng, LIU Ruijie, CHANG Ming, JIN Qingzhe, WANG Xingguo(12)
- Bleaching effects of several decolorants on rapeseed oil
..... WANG Weijun, HUANG Fenghong, LIU Changsheng, LI Wenlin, ZHENG Chang, ZHOU Qi(17)
- Structure and characteristics of *Cinnamomum camphora* seed kernel oil
..... FENG Shaogui, LI Yanchen, DONG Chunyi, WEN Xuefang, YU Ping, ZENG Zheling(22)
- Short-chain fatty acids in human milk: composition, detection methods and digestion metabolism
..... DAI Xinyue, YUAN Tinglan, JIN Qingzhe, WEI Wei, WANG Xingguo(27)
- Compositions of silkworm pupa oil and protein and potential allergen distribution
..... XIE Shengli, ZHANG Yuhao, MA Liang, HOU Yong, DAI Hongjie,
ZHOU Hongyuan, GUO Ting, YU Yong(31)
- Determination of cream adulterated with non-dairy whip topping using ¹H NMR combined with principal component
analysis and support vector machines
..... LI Wei, YANG Hongmei, WANG Hao, JIA Jingyi, LIU Qi (38)
- Identification of waste oil based on change of fatty acid alkyl esters content in edible vegetable oil
..... LIU Mengting, HOU Jing, WANG Shu, LU Yuepeng, ZHOU Weijing(43)
- Determination of aflatoxin B₁ in rapeseed oil by low temperature method
..... JIANG Xueya, GAO Ronghang, LIANG Jingwen, YUAN Tingting(47)
- Optimization of enzymatic transesterification to prepare diglyceride
..... MA Jingxuan, MA Chuanguo, LI Lijun, LIU Wei, LIU Jun(51)
- Effect of lard and monoglyceride contents on properties of rapeseed oil oleogel
..... DING Zemin, LIU Yugang, XIA Huiping, XIAO Qian, ZENG Chaoxi(56)
- Effects of high-pressure microfluidization on structure, functional and emulsion properties of soy protein isolate
..... ZHU Mingming, NING Fangjian, WEN Pingwei, XIONG Hua, ZHAO Qiang(61)
- Preparation of ACE inhibitory peptide from hazelnut meal by enzymatic hydrolysis
..... YIN Jinlian, JIN Yu(68)
- Preparation of cottonseed meal with high protein content by flaking and extraction of whole cottonseed kernel
..... WANG Runan, ZHU Dandan, TIAN Lingshan, ZHANG Yahui, HAN Wenjie(73)

CONTENTS

- Preparation, characterization and catalytic cracking properties of HZSM-5/Y composite molecular sieve
..... XU Tianyu, CUI Junjun, SUN Haowei, SU Youyong(76)
- Preparation and characterization of Zr-SBA-15-SO₃H solid acid catalyst and its catalytic transesterification to prepare biodiesel
..... LIU Peng, FAN Mingming, ZHANG Pingbo, XIE Wenyan(82)
- Optimization of preparation of biodiesel by transesterification of rapeseed oil catalyzed by pyrrolidone ionic liquid [H_{NMP}]CH₃SO₃ using response surface methodology
..... WANG Changmei, HAN Benyong, HUANG Junhua, CAO Kaiqiong, ZHANG Wudi,
YIN Fang, YANG Bin, WU Kai(88)
- Extraction of secoisolariciresinol and its effect on stability of emulsion
..... CHENG Chen, CHEN Peng, WANG Xintian, YU Kun, ZHENG Chang,
HUANG Qingde, DENG Qianchun(91)
- Purification of phospholipase D and catalytic preparation of phosphatidylserine
..... XIA Yu, ZHANG Tao, JIANG Bo(97)
- Comparison of different extraction methods of phenolic compounds in extra virgin olive oil
..... LI Xue, ZHANG Yu, WANG Junhong, ZHU Zuoyi, LI Li, ZHANG Guoxiang, GUAN Rongfa,
AYTON Jamie, LI Wen, WANG Wei, LIU Jun(102)
- Mechanical properties of typical peanut kernels
..... GUO Jingchen, XUE Qiang, YANG Shuo, LI Jin(108)
- Functional components of rice bran and its application in cosmetics
..... QIN Fajie, LAI Kaiping(111)
- Advance in ethyl cellulose-based organogel and its application in foods
..... HU Qihua, MA Chuanguo, CHEN Xiaowei, NING Xueying, LIU Yizhen(115)
- Shear viscosity testing of peanut oil by ultrasound
..... HU Runrun, LI Angran, MO Runyang(121)
- Rapid analysis of cyclolinopeptides by HPLC
..... XU Chenxin, CAI Zizhe, DU Muxiang, LIU Xue, WANG Yong, WANG Ying(126)
- Judgement of purity of oil-tea camellia seed oil by determining fatty acid content with gas chromatography
..... YING Meirong, DU Wenkai, ZHANG Cheng, WANG Jie, LI Yan(132)
- Determination method of solvent residue in soybean meal
..... ZOU Yandi, ZHOU Qingyan, BAO Lilin, XIONG Weilin,
ZHANG Qianyi, ZHOU Shuangquan(137)
- Determination of PG in edible oil based on fluorescence enhancing of gold nanoparticles
..... LI Manxiu, REN Guangming, WANG Miaomiao, SUN Yue, JIA Jia(141)

Sponsor: Xi'an COFCO Engineering Research & Design
Institute Co., Ltd.
Editor in Chief: SU Congyi
Vice Editor in Chief: CAO Wanxin
Editor and Publisher: Magazine Press of CHINA OILS AND FATS
Address: 118 Laodong Road, Xi'an, China
Postcode: 710082
Tel: 0086-29-88617441 88621360 88624738

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\$240
Single Copy: Overseas US\$20

CHEMSTA[®]
山东凯斯达

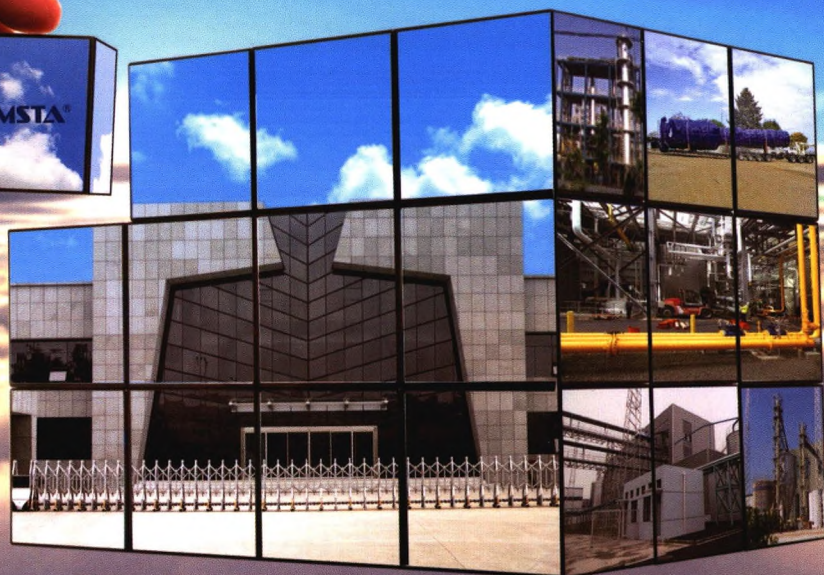
创/新/引/领/未/来

品/质/铸/就/辉/煌

一次次 成功突破

源自创新与积累的完美融合
在浓缩蛋白细分领域

从年产1万吨至5万吨加工规模
我们愿与您分享成功的实践与创新价值



专业设计建造：低温粕（&食品粕）工程、醇法浓缩蛋白工程、大豆分离蛋白工程、油脂工程、天然色素提取工程、生物质烘干工程、污泥干化及畜禽无害化处理设备及工程、压力容器（I、II、III类）设计制造、美标（ASME）压力容器设计制造、工程（商物粮）设计。

山东凯斯达机械制造有限公司
济宁市机械设计研究院
Shandong ChemSta Machinery Manufacturing Co.,Ltd.
Jining Machinery Design and Research Institute

地 址：山东省济宁市高新区崇文大道1688号
电 话：0537-2311257 2325087
网 址：www.sdchemsta.com
E-mail: sales@sdchemsta.com

