



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

5

2022年 第47卷
 2022年5月出版

迈安德集团
 MYANDE MYANDE GROUP

—品质创造未来—

MYANDE

专业技术 全球共享

Professionalism & expertise for worldwide market

油料预浸、油脂精炼成套交钥匙工程专业服务商

Provider of professional engineering services of oil seeds crushing and refinery turn-key projects

油脂工程、蛋白工程、低温粕工程、油化工程、发酵粕工程 ……

ISSN 1003-7969



9 771003 796221

0.5>

万方数据

迈安德集团有限公司
 MYANDE GROUP CO., LTD.

地址:江苏省扬州市吉安南路199号
 电话:0514-87848882
 网址:www.myande.com



中国油脂[®]

ZHONGGUO YOUZHI

2022年第47卷第5期

(总第375期)

2022年5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: 中粮工科(西安)国际工程有限公司

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
美 编: 杨丹白
新 传 媒: 苗榕宸
业务拓展: 刘 凯

出版单位: 《中国油脂》编辑部
地 址: 西安市劳动路118号
邮 编: 710082
期刊订阅: 029-88621360
广告合作: 029-88626849
稿件查询: 029-88617441
投稿平台: tg.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: 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

目次 CONTENTS

油脂加工

- 薄壳山核桃油水酶法提取工艺优化及品质分析
..... 王亚萍, 姚小华, 常 君, 任华东, 张成才(1)
- 溶剂法提取微拟球藻脂质的工艺优化及其脂质组学分析
..... 张美兰, 赵康宇, 张立伟, 何东平, 郑竟成(7)
- 储备轮换大豆原油的精炼工艺
..... 左 青, 程水银, 章新平, 徐宏闯(13)

油脂化学

- 母乳中1-油酰基-2-棕榈酰基-3-亚油酰基甘油三酯的研究
进展
..... 余晓雯, 刘 茜, 刘 妍, 赵军英, 胡聚峰,
李 莹, 杨轶涵, 陈历俊(16)
- 超声诱导发芽过程柚子籽油品质的变化规律
..... 马路凯, 崔 芸, 刘芯如, 柳建良, 肖更生,
陈海光, 刘祎帆, 利新红(23)

油脂化工

- 短链脂肪醇开环改性环氧脂肪酸甲酯制备润滑油基础油
..... 卢 鹏, 许世海, 王昊康, 向 硕,
毕 涛, 徐军雄(29)
- 双咪唑磺酸型离子液体催化煎炸废弃油制备生物柴油
..... 刘昕婷, 周姚红, 肖观秀, 吴苏琴,
黄建平, 熊万明(35)



久星导热油

有机热载体五星级生产企业
国家级高新技术企业



久星导热油 导热永长久
久星官方微信 久星官方网站

油脂行业推荐产品 Y-900导热油(高新成果项目、适用于开式系统)
Y-921合成高温导热油(最高允许使用温度达320℃)

上海老港工业园良乐路229号 4008-810-018

目次 CONTENTS

油料蛋白

- 大豆分离蛋白与大豆磷脂比例对超声乳化亚麻籽油乳液特性的影响
..... 刘聪慧, 王 欣 (41)
- 家蝇蛹多肽的制备及促伤口愈合活性评价
..... 张思晨, 孙婷婷, 赵志敏, 何国瑞, 杨得坡 (47)
- 水剂法提取油茶籽油形成的乳化液中蛋白的分离及其结构表征
..... 杨建远, 周 凯, 杨义文, 杨云仙,
张炳火, 查代明, 邓泽元 (54)

油料资源

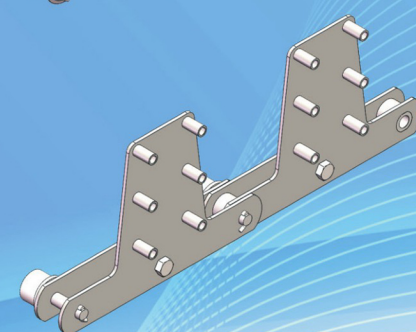
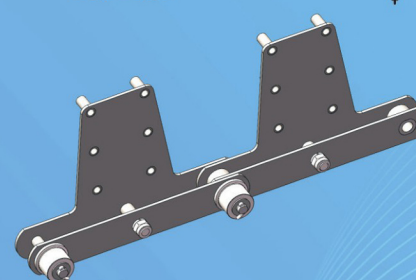
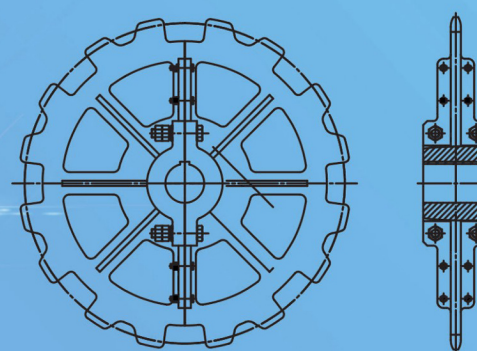
- 我国不同产地核桃油与铁核桃油营养成分的分析比较
..... 张 旋, 方晓璞, 杨兴华, 史宣明,
任春明, 孟 佳, 张 煜 (60)
- 3个杂交油橄榄品种果实发育过程中表型性状、含油率及油质的变化
..... 马 婷, 宁德鲁, 李勇杰, 耿树香, 张艳丽 (65)
- 不同产地美藤果籽的物性比较
..... 李镇灏, 谢蓝华, 陈 佳, 杨勇福,
林茂森, 杜 冰 (73)

油脂安全

- 分子蒸馏脱除核桃油中塑化剂工艺优化
..... 李长凤, 冉春霞, 谭思远, 谭小蓉 (78)
- 不同煎炸食材对高油酸菜籽油煎炸稳定性的影响
..... 王星晔, 高 盼, 王 澍, 刘家伟,
胡传荣, 何东平 (82)
- 基于三维荧光光谱快速识别冷榨一级核桃油品牌和产地
..... 黄 炜, 夏阿林, 侯泰东, 雷渊雄 (88)

油脂营养

- 植物甾醇的抗炎性研究进展
..... 刘雅谦, 李 琳, 孙万成, 罗毅皓 (93)
- 负载二氢槲皮素的甘油解猪油微乳液体外抗氧化性及消化性
..... 李 杨, 刘丽美, 唐志国, 马丽媛,
刘东琦, 张雨迪 (100)



天津市强力链条有限公司
TIANJIN QIANGLI CHAIN CO.,LTD.

天津宝坻经济开发区

18622555567

www.ql-chain.com



►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

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
第二届全国期刊奖百种重点期刊
第三届全国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 EBSCO 数据库收录期刊
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《食品科学与技术文摘》(FSTA) 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: 6070 1158 0000 0041 88

开户行: 西安银行劳动北路支行

中国油脂网: www.chinaoils.cn

广告宣传: 029-88626849

029-88624738

18709223938



《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！

万方数据

目次 CONTENTS

植物甾醇对脂多糖诱导小鼠炎症的抑制作用
..... 赵云博, 王宁静, 胡永员, 牛永洁, 孟永宏 (105)

检测分析

芝麻油中芝麻素、芝麻林素和细辛素检测方法优化
..... 刘春梅, 林春兰, 刘昌树, 郑绣蓓 (111)
青海亚麻籽油甘三酯指纹图谱构建及掺伪识别的研究
..... 王兴瑞, 韩玉泽, 李应霞, 王淑珍,
陈昀昀, 王进英 (117)

油脂设备

核桃壳仁气流分离系统流场分析
..... 朱占江, 康敏, 刘奎, 买合木江·巴吐尔,
杨莉玲, 崔宽波 (124)
亚临界低温萃取技术装备和应用研究进展
..... 王金顺, 侯晶晶, 杨倩, 朱新亮, 刘孝锋,
宋现中, 魏亚, 祁鲲 (132)

应用研究

浸出车间废水排放现状及建议
..... 李红霞 (138)
植物油加工厂应急事故水池容积计算
..... 张金江, 王志丹, 王文昕, 林凤岩, 李健,
李鹏, 陈永军, 黄永娜 (141)
食用葵花籽尺寸分析与均匀性研究
..... 王帅, 郁志宏, 敖日格乐, 张泽鑫,
杨丽芳, 张文杰 (146)

经验交流

基于学生能力培养的食品科学与工程专业油脂工程方向
生产实习模式研究
..... 马宇翔, 刘玉兰, 汪学德, 刘华敏,
孙聪, 王东营
食品专业研究生国际化培养的“四位一体”模式探索
..... 张玉环, 刘永峰

期刊基本参数: CN 61-1099/TS * 1976 * m * A4 * 157 * zh * P * ¥20.00 * 5000 * 26 * 2022-05

CHINA OILS AND FATS

2022 Vol.47 No.5 (Serial No.375)

CONTENTS

- Optimization of aqueous enzymatic extraction process of pecan oil and its quality analysis
..... WANG Yaping, YAO Xiaohua, CHANG Jun, REN Huadong, ZHANG Chengcai (1)
- Optimization of extraction of *Nannochloropsis* sp. lipid with solvent and its lipidomics analysis
..... ZHANG Meilan, ZHAO Kangyu, ZHANG Liwei, HE Dongping, ZHENG Jingcheng (7)
- Refining process for reserve rotation crude soybean oil
..... ZUO Qing, CHENG Shuiyin, ZHANG Xinping, XU Hongchuang (13)
- Progress on 1-oleoyl-2-palmitoyl-3-linoleoylglycerol in breast milk
..... YU Xiaowen, LIU Qian, LIU Yan, ZHAO Junying, HU Jufeng,
LI Ying, YANG Yihan, CHEN Lijun (16)
- Quality change of grapefruit seed oil during ultrasonic induced germination
..... MA Lukai, CUI Yun, LIU Xinru, LIU Jianliang, XIAO Gengsheng,
CHEN Haiguang, LIU Huifan, LI Xinhong (23)
- Lubricating oil base oil prepared by ring-opening modification of epoxy fatty acid methyl ester with short chain
fatty alcohol
..... LU Peng, XU Shihai, WANG Haokang, XIANG Shuo, BI Tao, XU Junxiong (29)
- Preparation of biodiesel from fried waste oil catalyzed by bisimidazole sulfonic acid type ionic liquid
..... LIU Xinting, ZHOU Yaohong, XIAO Guanxiu, WU Suqin,
HUANG Jianping, XIONG Wanming (35)
- Effects of ratio of soybean protein isolate to soybean lecithin on the properties of flaxseed oil emulsion
prepared by ultrasound
..... LIU Conghui, WANG Xin (41)
- Preparation and evaluation of wound healing-promoting activity of peptides from housefly pupa
..... ZHANG Sichen, SUN Tingting, ZHAO Zhimin, HE Guorui, YANG Depo (47)
- Structural characteristics of proteins derived from the emulsion formed during aqueous extraction of
oil-tea camellia seed oil
..... YANG Jianyuan, ZHOU Kai, YANG Yiwen, YANG Yunxian,
ZHANG Binghuo, ZHA Daiming, DENG Zeyuan (54)
- Analysis and comparison of nutritional components of *Juglans regia* oil and *Juglans sigillata* oil from
different producing areas in China
..... ZHANG Xuan, FANG Xiaopu, YANG Xuehua, SHI Xuanming,
REN Chunming, MENG Jia, ZHANG Yu (60)
- Changes of phenotypic characters, oil content and oil quality of three hybrid olive varieties during fruit development
..... MA Ting, NING Delu, LI Yongjie, GENG Shuxiang, ZHANG Yanli (65)
- Comparison of physical properties of sacha inchi seeds from different areas
..... LI Zhenhao, XIE Lanhua, CHEN Jia, YANG Yongfu, LIN Maosen, DU Bing (73)

CONTENTS

- Optimization of removal of plasticizers from walnut oil by molecular distillation
..... LI Changfeng, RAN Chunxia, TAN Siyuan, TAN Xiaorong (78)
- Effect of different foodstuffs on the frying stability of high oleic rapeseed oil
..... WANG Xingye, GAO Pan, WANG Shu, LIU Jiawei, HU Chuanrong, HE Dongping (82)
- Rapid identification of brand and origin of cold pressed first-grade walnut oil based on three-dimensional fluorescence spectroscopy
..... HUANG Wei, XIA Alin, HOU Taidong, LEI Yuanxiong (88)
- Progress on anti-inflammatory properties of phytosterols
..... LIU Yaqian, LI Lin, SUN Wancheng, LUO Yihao (93)
- Antioxidant activity and digestibility in vitro of glycerolized lard microemulsion loaded with dihydroquercetin
..... LI Yang, LIU Limei, TANG Zhiguo, MA Liyuan, LIU Dongqi, ZHANG Yudi (100)
- Inhibition of phytosterols on lipopolysaccharide-induced inflammation in mice
..... ZHAO Yunbo, WANG Ningjing, HU Yongyuan, NIU Yongjie, MENG Yonghong (105)
- Optimization of detection methods for sesamin, sesamol and asarinin in sesame oil
..... LIU Chunmei, LIN Chunlan, LIU Tristan, ZHENG Xiuqian (111)
- Triglyceride fingerprint construction and adulteration identification of Qinghai flaxseed oil
..... WANG Xingrui, HAN Yuze, LI Yingxia, WANG Shuzhen, CHEN Yunyun, WANG Jinying (117)
- Flow field analysis of walnut shell kernel airflow separation system
..... ZHU Zhanjiang, KANG Min, LIU Kui, Maihemujiang · Batuer,
YANG Liling, CUI Kuanbo (124)
- Advance in equipment and application of subcritical low-temperature extraction technology
..... WANG Jinshun, HOU Jingjing, YANG Qian, ZHU Xinliang, LIU Xiaofeng,
SONG Xianzhong, WEI Ya, QI Kun (132)
- Discharge status and suggestions of wastewater in leaching workshop
..... LI Hongxia (138)
- Volume calculation of emergency pool in vegetable oil processing plant
..... ZHANG Jinjiang, WANG Zhidan, WANG Wenxin, LIN Fengyan, LI Jian,
LI Peng, CHEN Yongjun, HUANG Yongna (141)
- Size and homogeneity of edible sunflower seeds
..... WANG Shuai, YU Zhihong, Aorigele, ZHANG Zexin, YANG Lifang, ZHANG Wenjie (146)

Sponsor: COFCO ET (Xi'an) International Engineering 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: 0086-29-88626849
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

