



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

QK1901507
CODEN ZHYOLE

中国油脂[®]

CHINA OILS AND FATS

1

2019年 第44卷

新年快乐

2019
福满猪年

载希望再出发
FAMSUN

恭喜发财

Happy New Year

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

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)

- 全自控预处理 50~10 000 t/d
- 全自控浸出生产线 50~10 000 t/d
- 全自控精炼生产线 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

ISSN 1003-7969



9 771003 796191

万方数据

江苏丰尚油脂工程技术有限公司
FAMSUN OILS&FATS ENGINEERING CO.,LTD.



中国油脂[®]

ZHONGGUO YOUZHI

2019年第44卷第1期

(总第335期)

2019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: 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》杂志社

地 址: 西安市劳动路118号

邮 编: 710082

电 话: 029-88617441 88614840

13659206797

传 真: 029-88625310

http://www.chinaoils.cn

E-mail: zyzzoil@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: 61010420170011

印刷单位: 中闻集团西安印务有限公司

万方数据

目次

专题论述

一种多用途的新兴油料作物——油莎豆

..... 王瑞元, 王晓松, 相 海(1)

油脂加工

脱色工艺对菜籽油中多环芳烃脱除效果的影响

..... 王 澍, 康翠欣, 朱静璇, 卢跃鹏, 董俊雄, 江小明(5)

碱炼脱酸条件对菜籽油综合品质的影响

..... 周润松, 鞠兴荣, 王 博, 吴 莹, 邹显成, 章 铨(9)

EPA 和 DHA 的分离研究进展

..... 董 青, 李 敏, 杨亦文, 鲍宗必, 杨启炜,
张治国, 任其龙(15)

油脂化工

基于气相色谱法的油酸甲酯对正十六烷热氧化性能影响研究

..... 张 行, 陈波水(21)

野茉莉属8个油料树种燃料特性的比较分析

..... 吴岐奎, 费馨冉, 高 燕, 陈 晨, 曹媛媛, 喻方圆(27)

新型复配漆蜡的加氢工艺及性能研究

..... 马余璐, 王成章, 周 昊, 叶建中, 陈虹霞(31)

油脂化学

基于气相色谱的植物油特征脂肪酸高温热氧化特性研究

..... 刘 剑, 刘元法, 李进伟(35)

YZY液蜡油——溶剂油回收专用油

圣宝迪牌YZY液蜡油是我公司多年生产的优质品牌产品, 具有收率高, 使用时间长的优点。产品品质达到国家食品、药品级标准。专业的研发团队, 专业的生产技术, 只有专业才能领先。

公司本着“以质量求生存、靠信誉求发展”的宗旨, 竭诚为广大新老客户服务, 欢迎您的光临。

生产单位: 大连三环石油化工有限公司

生产地址: 大连市甘井子区营城子镇沙岗子

销售电话: 0411-86715923

传 真: 0411-86715738

只有专业
才能领先

目次

- 大豆乳状液的组成成分及相关性质的研究
..... 胡 森,齐宝坤,孙禹凡,谢凤英,李 杨(41)
- 反胶束体系中脂肪酶催化合成单月桂酸甘油酯
..... 张桂菊,王肖彦,王 瑞,陈芳莉,徐宝财(47)
- 温州地区引种的 6 个长林系列油茶种仁含油率及脂肪酸组成研究
..... 梁文杰,应苗苗,戎建涛,权 伟(53)

油脂营养

- 灌胃中链甘油三酯不同时间对小鼠抗疲劳作用的影响
..... 钱 平,李晓莉,韩培涛,邵剑钢,刘 晋(56)
- 富硒油茶籽油对 H₂O₂ 诱导 HaCaT 细胞氧化损伤的保护作用研究
..... 石 浩,丁仁惠,黄 谦,王文龙,李红波,何小娥(61)
- 鲜榨山茶油与特级初榨橄榄油营养价值的比较
..... 谭传波,田 华,周刚平,赖琼玮,杨耀学,
陈劲松,黄 闰,张俊天(67)
- 茶多酚对高脂血症大鼠血脂代谢和肝组织 MDA、T-SOD 含量的影响
..... 杨 宽,钱卫东,秦 蓓(70)

生物工程

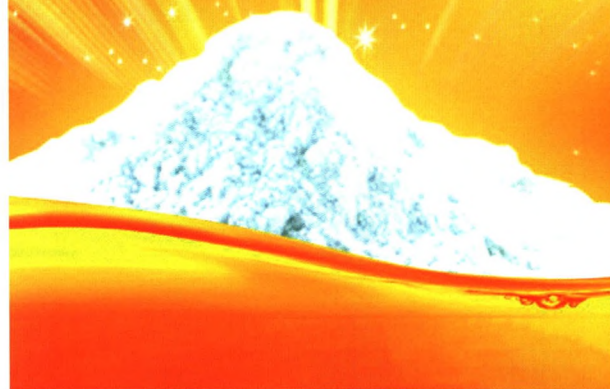
- 利用抗性筛选和基因组重排技术选育 ϵ -聚赖氨酸高产菌株
..... 赵俊杰,王开方,陈旭升,毛忠贵(74)
- 外源褪黑素对缺氧胁迫下单针藻 *Monoraphidium* sp. QLY-1 中油脂合成的影响
..... 宋雪婷,赵永腾,余旭亚(80)
- 乳酸菌源共轭亚麻酸的分离制备
..... 朱光贞,杨 波,杨 芹,唐 鑫,张 灏,
陈永泉,陈海琴,陈 卫(86)

油脂安全

- 茶多酚对牡丹籽油氧化稳定性的影响及货架期预测
..... 朱式业,熊武国,李加兴,涂 静,黄 诚,陈双平(92)
- 改良 QuEChERS 法结合 UPLC-QTRAP-MS/MS 技术测定玉米中的伏马毒素 B₁、B₂
..... 孟繁磊,宋志峰,王巍巍,杨 建,魏春雁(97)
- 迷迭香脂溶性提取物在栀子油中的抗氧化性研究
..... 刘凤霞,王 莹,薛 刚,王文庆,胡宏斌,
黄亚平,张朋朋(101)

清怡® 油脂抗氧化剂—
中国粮油行业选择的标杆品牌

TBHQ



翁源广业清怡食品科技有限公司



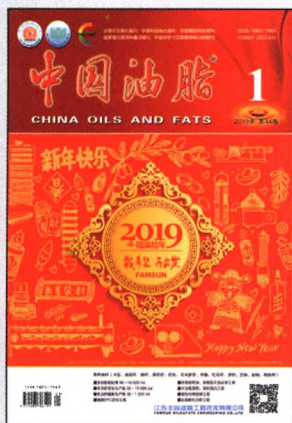
地址：广州市番禺区南村镇新基工业区金新大道303号

电话：020-84285175 84203379

传真：020-84226219

邮箱：mkt@lpfoods.com

网址：www.lpfoods-wy.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

目次

基于脂肪酸和生育酚组成的油茶籽油掺假判别可行性分析
..... 黄连琴,王兴进,卢宗桂,宁 晨,林丽容,陈 巧(105)

综合利用

响应面法优化超声提取芝麻粕中多酚工艺及其抗氧化活性研究
..... 张海容,陈金城,高瑞苑(110)
花生蛋白基胶黏剂应用于胶合板热压工艺研究
..... 陈 焱,石爱民,胡 晖,刘 丽,刘红芝,王 强(115)
花椒籽油乙酯生物柴油的制备
..... 张 剑,李舒艳,张 博,唐一梅,韩 禄,
贺茂芳,胡娅琪,王煊军(119)

检测分析

核磁共振氢谱法分析食用油氧化产物
..... 孟令璐,李 徐,杨铭扬,薛晓凡,郭 伟,唐天培,
张 帆,吴羽琦,周远喆,刘睿杰(123)
杜马斯燃烧法测定大豆水溶性蛋白含量的方法研究
..... 王铁良,魏亮亮,刘冰杰,郭 洁,贺 平,
周晓华,魏 红,汪 红(127)
近红外光谱法快速分析马铃薯煎炸油的品质
..... 张青青,沈晓芳,马晶晶,莫宏波(132)
油茶籽油质量浓度与紫外吸光度之间的相关性研究
..... 黄三萍,权 婷,肖新生,唐满生,欧光川(137)

应用研究

移动式组合圆筒清理筛的结构设计及其强度分析
..... 高偌霖,王明旭,符 记,晏 丽,李永祥(142)
DICI 发动机燃用生物柴油振动特性研究
..... 吴 刚,江国和,楼海军,杨智远,贺献忠(148)
浅谈打包车间粉尘环境的处理
..... 马洪福,严云修,卢 毅,胡育铭(153)
离子液体在脂质分离与富集中的应用研究进展
..... 赵格格,徐学兵,毕艳兰,张 海,张 虹(155)

信息平台

广告、信息 (4,66,147)

期刊基本参数:CN61-1099/TS * 1976 * m * A4 * 165 * zh * P * ¥20.00 * 6000 * 33 * 2019-01

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

中国油脂网: www.chinaoils.cn
采编平台: tg.chinaoils.cn
稿件查询: 029-88617441 88621360

银行账户:
户名: 西安中粮工程研究设计院有限公司
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》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

2019 Vol.44 No.1 (Serial No.335)

CONTENTS

- A multi-purpose novel oil crop—*Cyperus* beans
..... WANG Ruiyuan, WANG Xiaosong, XIANG Hai (1)
- Effect of bleaching process on removal of polycyclic aromatic hydrocarbons from rapeseed oil
..... WANG Shu, KANG Cuixin, ZHU Jingxuan, LU Yuepeng, DONG Junxiong, JIANG Xiaoming (5)
- Effect of alkali deacidification conditions on comprehensive quality of rapeseed oil
..... ZHOU Runsong, JU Xingrong, WANG Bo, WU Ying, ZOU Yucheng, ZHANG Cheng (9)
- Advance in separation of EPA and DHA
..... DONG Qing, LI Min, YANG Yiwen, BAO Zongbi, YANG Qiwei, ZHANG Zhiguo, REN Qilong (15)
- Effect of methyl oleate on thermal oxidation performance of *n*-hexadecane based on gas chromatography
..... ZHANG Hang, CHEN Boshui (21)
- Comparative analysis of fuel properties of eight biodiesel plants species of *Styrax* spp.
..... WU Qikui, FEI Xinran, GAO Yan, CHEN Chen, CAO Yuanyuan, YU Fangyuan (27)
- Hydrogenation and properties of a novel compound lacquer wax
..... MA Yulu, WANG Chengzhang, ZHOU Hao, YE Jianzhong, CHEN Hongxia (31)
- Thermal oxidation characteristics of main fatty acids in vegetable oils at high temperature by GC method
..... LIU Jian, LIU Yuanfa, LI Jinwei (35)
- Composition and related properties of soybean emulsion
..... HU Miao, QI Baokun, SUN Yufan, XIE Fengying, LI Yang (41)
- Enzymatic synthesis of monolaurin in reversed micellar system
..... ZHANG Guiju, WANG Xiaoyan, WANG Rui, CHEN Fangli, XU Baocai (47)
- Oil content and fatty acid composition of six Changlin series of *Camellia oleifera* in Wenzhou region
..... LIANG Wenjie, YING Miaomiao, RONG Jiantao, QUAN Wei (53)
- Effects of gastric administration of medium-chain triglycerides with different time courses on anti-fatigue function in mice
..... QIAN Ping, LI Xiaoli, HAN Peitao, SHAO Jiangang, LIU Jin (56)
- Protective effect of selenium rich oil-tea camellia seed oil on HaCaT cell injured by hydrogen peroxide
..... SHI Hao, DING Renhui, HUANG Qian, WANG Wenlong, LI Hongbo, HE Xiao'e (61)
- Comparison of nutritional values between fresh pressed oil-tea camellia seed oil and extra virgin olive oil
..... TAN Chuanbo, TIAN Hua, ZHOU Gangping, LAI Qiongwei, YANG Yaoyue, CHEN Jinsong,
HUANG Gui, ZHANG Juntian (67)
- Effects of tea polyphenols on blood lipid metabolism and contents of MDA and T-SOD in liver tissue of hyperlipidemia rat
..... YANG Kuan, QIAN Weidong, QIN Bei (70)
- Improving ϵ -poly-*L*-lysine productivity in *Streptomyces albulus* M-Z18 through antibiotic resistance screening and genome shuffling technology
..... ZHAO Junjie, WANG Kaifang, CHEN Xusheng, MAO Zhonggui (74)
- Effects of exogenous melatonin on lipid synthesis in *Monoraphidium* sp. QLY-1 under nitrogen deficiency condition
..... SONG Xueting, ZHAO Yongteng, YU Xuya (80)
- Isolation and preparation of conjugated linolenic acid from lactic acid bacteria
..... ZHU Guangzhen, YANG Bo, YANG Qin, TANG Xin, ZHANG Hao, CHEN Yongquan,
CHEN Haiqin, CHEN Wei (86)

CONTENTS

- Effect of tea polyphenol on oxidative stability of peony seed oil and shelf life prediction
..... ZHU Shiye, XIONG Wuguo, LI Jiaying, TU Jing, HUANG Cheng, CHEN Shuangping (92)
- Determination of fumonisins B₁ and B₂ in maize by improved QuEChERS-UPLC-QTRAP-MS/MS technique
..... MENG Fanlei, SONG Zhifeng, WANG Weiwei, YANG Jian, WEI Chunyan (97)
- Antioxidation of liposoluble rosemary substance in *Gardenia* oil
..... LIU Fengxia, WANG Ying, XUE Gang, WANG Wenqing, HU Hongbin,
HUANG Yaping, ZHANG Pengpeng (101)
- Feasibility of adulteration of oil-tea camellia seed oil based on fatty acid and tocopherol compositions
..... HUANG Lianqin, WANG Xingjin, LU Zonggui, NING Chen,
LIN Lirong, CHEN Qiao (105)
- Optimization of ultrasound-assisted extraction of polyphenols from sesame meal by response surface
methodology and its antioxidant activity
..... ZHANG Hairong, CHEN Jin'e, GAO Ruiyuan (110)
- Application of peanut protein-based adhesive in plywood hot pressing process
..... CHEN Yan, SHI Aimin, HU Hui, LIU Li, LIU Hongzhi, WANG Qiang (115)
- Preparation of biodiesel from *Zanthoxylum bungeanum* seed oil and ethanol
..... ZHANG Jian, LI Shuyan, ZHANG Bo, TANG Yimei, HAN Lu,
HE Maofang, HU Yaqi, WANG Xuanjun (119)
- Analysis of oxidation product in edible oil by ¹H nuclear magnetic resonance spectroscopy
..... MENG Linglu, LI Xu, YANG Mingyang, XUE Xiaofan, GUO Wei, TANG Tianpei,
ZHANG Fan, WU Yuqi, ZHOU Yuanzhe, LIU Ruijie (123)
- Method for determination of water-soluble protein content in soybean by Dumas combustion method
..... WANG Tieliang, WEI Liangliang, LIU Bingjie, GUO Jie, HE Ping,
ZHOU Xiaohua, WEI Hong, WANG Hong (127)
- Rapid analysis of oil quality in potato frying system by near-infrared spectroscopy
..... ZHANG Qingqing, SHEN Xiaofang, MA Jingjing, MO Hongbo (132)
- Correlation between mass concentration of oil-tea camellia seed oil and ultraviolet absorbance
..... HUANG Sanping, QUAN Ting, XIAO Xinsheng, TANG Mansheng, OU Guangchuan (137)
- Structural design and strength analysis of mobile combined cylinder cleaning screen
..... GAO Ruolin, WANG Mingxu, FU Ji, YAN Li, LI Yongxiang (142)
- Vibration characteristics of DICI engine fueled with biodiesel
..... WU Gang, JIANG Guohe, LOU Haijun, YANG Zhiyuan, HE Xianzhong (148)
- Discussion on treatment of dust environment in packing workshop
..... MA Hongfu, YAN Yunxiu, LU Yi, HU Yuming (153)
- Advance in application of ionic liquids in lipid separation and enrichment
..... ZHAO Gege, XU Xuebing, BI Yanlan, ZHANG Hai, ZHANG Hong (155)

Sponsor: Xi'an COFCO Engineering Research & Design
Institute Co., Ltd.
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 88614840

Fax: 0086-29-88625310
<http://www.chinaoils.cn>
E-mail: zyzsoil@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



国内统一连续出版物号：CN 61-1099/TS

邮发代号：52-129

定价：20.00元（全年240.00元）

万方数据