



QK2018515

全国中文核心期刊

河南工业大学学报

(自然科学版)

JOURNAL OF HENAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
NATURAL SCIENCE EDITION

2020

第41卷 第2期

Vol.41 No.2

(4月20日出版)



主管

河南省教育厅

主办

河南工业大学

编辑出版

河南工业大学学报

自然科学版编辑部

主编

毕晓勤

副主编

薛丹

责任编辑

姚玮华

金铁成

周凤航

英文审核

王艳军

蔡小双

印刷

山西同方知网印刷

有限公司

发行

山西省邮政局

发行范围

国内外公开

订阅

全国各地邮局

邮发代号

国内: 22-574

国外: BM2652

中国标准连续出版物号

ISSN 1673-2383

CN 41-1378/N

电话

(0371)67756156

邮编

450001

地址

郑州市高新区莲花街

投稿平台

<http://zzls.cbpt.cnki.net>

电子邮件

xuebaolk@163.com

目次

·粮油食品研究·

超高压处理对 β -伴大豆球蛋白抗原性及结构的影响

..... 李堂昊,布冠好,赵益菲,陈复生(1)

干热稳定化米糠对大米曲奇饼干品质特性的影响

..... 郑洋洋,任传顺,付敏,杨太豪,陈子豪,卞科(8)

采用质构仪测定米粉条表面黏性的方法研究

..... 周显青,邵珂,张玉荣(13)

浓硫酸催化辛酸和椰子油酸解制备富含中链甘油三酯产品的工艺研究

..... 梁少华,魏贤之,张曼,孙聪(19)

麦醇溶蛋白与麦谷蛋白比值对面团特性的影响

..... 徐小青,郭祯祥,郭嘉(27)

基于胃消化动态模型的枯草芽孢杆菌对大豆蛋白-磷脂复合乳液的影响

..... 刘雪,管军军,朱浩,冀旭阳,郑建樟,路新开(34)

不同生长期芝麻叶的主要营养成分变化和多糖提取物的体外抗氧化研究

..... 李婷婷,苗红梅,汪学德,王东营(42)

麦麸改性后营养成分变化及对发酵面团品质的影响

..... 雷雅男,谢东东,谢岩黎,康倩(50)

膨化玉米粉对面粉糊化特性及面团流变特性的影响

..... 刘书航,陈洁,许飞(58)

青麦与小麦风味对比研究 张雨,张康逸,张国治(66)

脂肪酶催化合成大豆甾醇共轭亚油酸酯的工艺研究

..... 汤桂云,郑玄,陈竞男(72)

白腐菌木质素降解酶高产菌株的筛选 徐安民,李力,马森(78)

磁性固相萃取-液相色谱法测定果汁中的3种双酚类物质

..... 张素宁,彭子芳,张光瑞,张书胜,毛红艳,赵无垚(83)

小麦胚芽和甜糯玉米混合发酵饮料的研制

..... 王付转,陈姝彤,崔梦蝶(90)

粳米多孔淀粉制备工艺优化及性质研究

..... 包军鹏,吴珊,徐超,陈翔,申瑾,郭家俊,章中(95)

应用模糊评价与响应面分析优化香菇饼干配方

..... 王芮东,李楠,咎雪梅(100)

·粮食储藏研究·

储运粮食霉变状况的现场检测技术

..... 朱冰洁,翟焕趁,张帅兵,吕扬勇,李娜,胡元森,蔡静平(107)

锈赤扁谷盗对储藏小麦的危害和环境二氧化碳体积分数的影响

..... 孙奂一,王殿轩,董永强,吴永贵,唐培安(114)

吊顶隔热对高大平房仓粮堆温度影响研究

..... 刘文磊,王军,张宏伟(120)

·综述·

稻曲菌素及其生物合成途径研究进展

..... 胡元森,杨浩杰,谢澳文,韩一鸣,樊磊,吕扬勇(126)

高粱单宁的结构、分布及分析方法综述

..... 郑学玲,王旭娟,韩小贤(132)

**JOURNAL OF HENAN UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY**
(NATURAL SCIENCE EDITION)

Vol. 41

No. 2(Sum. 194)

Bimonthly, Apr. 20, 2020

Competent Authority

The Education Department of Henan
Province

Sponsor

Henan University of Technology

Editor & Publisher

Editorial Department of Journal of Henan
University of Technology

Editor-in-chief

BI Xiaojin

Associate Editor

XUE Dan

Executive Editor

YAO Weihua

JIN Tiecheng

ZHOU Fenghang

English Editor

WANG Yanjun

CAI Xiaoshuang

Printer

Shanxi Tongfang Knowledge Network

Printing Co., Ltd.

Distributor

Shanxi Post Bureau

Post Issue Code

22-574

ISSN

1673-2383

CN

41-1378/N

Tel

0371-67756156

Post Code

450001

Address

Lianhua Street, Zhengzhou High-Tech

Development Zone, Zhengzhou, Henan,

China

Web

<http://zzls.cbpt.cnki.net>

E-mail

xuebaolk@163.com

JOURNAL OF HENAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
NATURAL SCIENCE EDITION

Vol. 41 No. 2(Sum. 194)

Apr. 20, 2020

CONTENTS

Cereal oil and food research

- Effect of high hydrostatic pressure treatment on antigenicity and structure of soybean β -conglycinin
..... *LI Tanghao, BU Guanbao, ZHAO Yifei, et al* (1)
- Effect of dry heat stabilized rice bran on quality characteristics of rice cookies
..... *ZHENG Yangyang, REN Chuanshun, FU Min, et al* (8)
- Study on determination of the surface viscosity of rice noodles by texture analyzer
..... *ZHOU Xianqing, SHAO Ke, ZHANG Yurong* (13)
- Preparation of medium chain triglyceride-enriched product by H₂SO₄-catalyzed acidolysis of coconut oil with caprylic acid
..... *LIANG Shaohua, WEI Xianzhi, ZHANG Man, et al* (19)
- Effect of the ratio of gliadin to glutenin on dough characteristics *XU Xiaoqing, GUO Zhenxiang, GUO Jia* (27)
- Effect of *Bacillus subtilis* on soy protein-phospholipid composite emulsion based on dynamic gastric digestion model
..... *LIU Xue, GUAN Junjun, ZHU Hao, et al* (34)
- Changes of main nutritional components and in vitro antioxidant activity of polysaccharide extracts in sesame leaves at different growth periods *LI Tingting, MIAO Hongmei, WANG Xuede, et al* (42)
- Nutritional components changes of wheat bran after modification and effect of modified wheat bran on the quality of fermented dough *LEI Yanan, XIE Dongdong, XIE Yanli, et al* (50)
- Effects of extruded corn flour on the gelatinization properties of wheat flour and dough rheological properties
..... *LIU Shuhang, CHEN Jie, XU Fei* (58)
- Comparative study on the flavors of green wheat and wheat *ZHANG Yu, ZHANG Kangyi, ZHANG Guozhi* (66)
- Lipase-catalyzed synthesis of soybean sterol conjugated linoleate *TANG Guiyun, ZHENG Xuan, CHEN Jingnan* (72)
- Screening of lignin degrading enzyme high-producing strain from white rot fungi *XU Anmin, LI Li, MA Sen* (78)
- Simultaneous determination of three bisphenol compounds in fruit juice by magnetic solid phase extraction-liquid chromatography *ZHANG Suning, PENG Zifang, ZHANG Guangrui, et al* (83)
- Development of fermented beverage of wheat germ and sweet-waxy maize
..... *WANG Fuzhuan, CHEN Shutong, CUI Mengdie* (90)
- Study on the preparation technology and properties of porous starch from japonica rice
..... *BAO Junpeng, WU Shan, XU Chao, et al* (95)
- Application of fuzzy evaluation and response surface methodology in formula optimization of *Lentinus edodes* biscuits
..... *WANG Ruidong, LI Nan, ZAN Xuemei* (100)

Grain storage research

- On-site rapid detection technology for the mildew status of grain in storage and transportation
..... *ZHU Bingjie, ZHAI Huanchen, ZHANG Shuaibing, et al* (107)
- Damage to stored wheat and effect on ambient CO₂ volume fraction by *Cryptolestes ferrugineus* (Stephens)
..... *SUN Huanyi, WANG Dianxuan, DONG Yongqiang, et al* (114)
- Influence of ceiling thermal insulation on the temperature of grain pile in large warehouse
..... *LIU Wenlei, WANG Jun, ZHANG Hongwei* (120)

Review

- Research progress on ustiloxins and its biosynthetic pathway *HU Yuansen, YANG Haojie, XIE Aowen, et al* (126)
- A review on structures, distribution and analysis methods for sorghum tannins
..... *ZHENG Xueling, WANG Xujuan, HAN Xiaoxian* (132)

本刊为:

- 全国中文核心期刊
- 中国科技核心期刊
- RCCSE中国核心学术期刊
- 中国期刊方阵入选期刊
- 科技部科技论文统计源期刊
- 中国科技期刊精品数据库入选期刊
- 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- 中国学术期刊光盘版固定全文收录期刊
- 中国科学技术文献数据库固定收录期刊
- 超星期刊域出版系统全文收录期刊
- 中文科学技术期刊数据库固定收录期刊
- 《中国期刊网》全文收录期刊
- 万方数据库固定收录期刊
- 美国《化学文摘》(CA)固定收录源刊
- 美国《剑桥科学文摘》(CSA)固定收录期刊
- 俄罗斯《文摘杂志》(PЖ)固定收录源刊
- 英国《食品科技文摘》(FSTA)固定收录源刊
- 中国高校优秀科技期刊
- 河南省一级期刊

河南工业大学学报(自然科学版)
Henan Gongye Daxue Xuebao(Ziran Kexue Ban)

Journal of Henan University of Technology
(Natural Science Edition)

双月刊, 1980年创刊
第41卷 第2期 2020年4月20日

Bimonthly, Started in 1980
Vol.41 No.2 Apr.20,2020

主管单位 河南省教育厅
主办单位 河南工业大学
主 编 毕晓勤
编辑出版 河南工业大学学报编辑部
通信地址 郑州市高新技术产业开发区莲花街
邮政编码 450001
投稿网址 [Http://zzls.cbpt.cnki.net](http://zzls.cbpt.cnki.net)
电子邮箱 xuebaolk@163.com
电 话 0371-67756156
印刷单位 山西同方知网印刷有限公司
国内发行 山西省邮政局
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)

Competent Authority The Education Department of Henan Province
Sponsor Henan University of Technology
Editor-in-chief BI Xiaoqin
Editor & Publisher Editorial Department of Journal of Henan University of Technology
Address Lianhua Street, Zhengzhou High-Tech Development Zone, Zhengzhou 450001, China
Website [Http://zzls.cbpt.cnki.net](http://zzls.cbpt.cnki.net)
E-mail xuebaolk@163.com
Tel 0371-67756156
Printer Shanxi Tongfang Knowledge Network Printing Co., Ltd.
Domestic Issuer Shanxi Post Bureau
Overseas Issuer China International Book Trading Corporation
(P.O. Box 399, Beijing, China)

ISSN 1673-2383



9 771673 238205

中国标准连续出版物号: ISSN 1673-2383
CN41-1378/N

国外代号: BM2652
国内代号: 22-574

国外定价: 5美元
国内定价: 10元