



ISSN 1673-2383

CODEN HGDXC3

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

# 2016

第37卷 第4期

Vol. 37 No. 4

(8月20日出版)





# 河南工业大学学报 (自然科学版)

第 37 卷第 4 期(总第 172 期)

2016 年 8 月 20 日

## 目 次

### 粮油食品研究

- 新收获小麦中玉米象发生及虫蚀粒率变化研究  
..... 王殿轩,王潇蓉,袁玉珂,唐培安,田笑(1)
- 酸面团发酵过程中麦谷蛋白含量变化规律研究  
..... 王金水,冯景丽,贾峰,周晓配,柳甜甜(6)
- 酶解改性对大豆蛋白抗原性的影响研究 ..... 黄婷,布冠好,陈复生(11)
- 小麦 A、B 型淀粉与面粉糊化特性的相关性研究 ..... 张克,陆启玉(18)
- 采用不同标准方法测定玉米样品中淀粉含量的对比研究  
..... 孔德超,赵仁勇,王新伟,宋斌(23)
- 利用有机凝胶提高芝麻酱的稳定性 ..... 王英丹,马传国,李胜,郭永生(28)
- 富含中碳链甘油三酯制备过程中脂肪酶的筛选  
..... 蒋志磊,肖志方,孟鹏程,梁少华(34)
- 大豆主要过敏原 Gly m Bd 28K 的同源建模和 B 细胞表位的预测  
..... 闫慧丽,席俊,贺梦雪,皮江一,陆启玉(41)
- 冷榨与热榨芝麻油品质及氧化稳定性差异分析  
..... 李晓栋,汪学德,王楠楠(46)
- 小麦 3B 物料挤压膨化工艺优化及粉碎特性研究  
..... 张振辉,郭祯祥,郭嘉(52)
- 黄酒类黑精的提取、成分及光谱特性研究  
..... 张会娟,邱聪,田青,惠明(57)
- 黄豆和绿豆在发芽过程中抗氧化性的研究  
..... 朱伟,吕莹果,王艳艳,陈洁,杨国武,朱丽(63)
- 芝麻油贮藏期内木脂素含量及清除自由基的变化研究  
..... 李媛,谢岩黎,张伶俐(69)
- 库车小白杏果实苯丙氨酸解氨酶的分离纯化及基本性质研究  
..... 张锐利,王文华,任少东,王群霞,刘华英(74)
- 青海茶卡盐湖附近 8 株土壤分离乳杆菌益生性的初步研究  
崔美岩,张蓓,岳靖,许宗为,张臻,王佳蕊,王栋,王雪,谈重芳  
..... (79)
- 香菇多糖的微波预处理-超声波提取工艺及其抗氧化活性研究  
..... 蔡锦源,朱焯雄,孙松,王志祥,熊建文,张彩云(84)
- 地肤提取物及其阿魏酸衍生物的体外抗氧化活性研究  
..... 程萍,张卫,彭秀丽(91)
- 采用二(四氧杂杯[2]芳烃[2]三嗪)固相萃取材料检测果汁中的芦丁  
..... 胡锴,李睢,梁凯月,赵文杰,刘伟(94)
- 挂糊对油炸绿茶鲜叶品质的影响研究  
..... 刘洋,邵颖,张乾,张璋,魏宗烽,戚馨月,王玉环(100)
- 基于经济性的散装粮食楼房仓合适柱距分析 ..... 张庆章,仇新义,王振清(107)
- 综述
- 紫苏油的药理活性及其缓释技术研究进展  
..... 杜艳,殷丽君,朱巧梅,刘海杰(114)
- k-卡拉胶的功能特性及其应用研究进展 ..... 袁超,桑璐媛,刘亚伟(118)
- 食品科技类 SCI 来源期刊影响因子一览表 ..... (124)

期刊基本参数:CN41-1378/N \* 1980 \* b \* A4 \* 124 \* zh \* P \* ¥10.00 \* 2000 \* 22 \* 2016-08

### 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

吴成福

### 副主编

牛彦绍

### 责任编辑

姚玮华

金铁成

王艳军

周凤航

### 英文审核

陈竞男

吕扬勇

### 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>

### E-mail

xuebaolk@163.com

### 定价

国内: 10.0 元  
国外: 5.0 美元

# JOURNAL OF HENAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

## NATURAL SCIENCE EDITION

Vol. 37 No. 4(Sum. 172)

Aug. 20, 2016

### CONTENTS

#### Cereal, oil and food research

- Sitophilus zeamais*(Motschulsky) adult emergence and changes in percentage of insect damaged kernel in new harvested wheat  
..... WANG Dianxuan, WANG Xiaorong, YUAN Yuke, et al (1)
- The contents of glutenin during sourdough fermentation ..... WANG Jinshui, FENG Jingli, JIA Feng, et al (6)
- Effect of enzymatic hydrolysis on the antigenicity of soy protein isolate  
..... HUANG Ting, BU Guanhao, CHEN Fusheng (11)
- Relationship between the type-A and type-B starch and the gelatinization characteristics of wheat flour  
..... ZHANG Ke, LU Qiyu (18)
- Comparation of starch contents of corn samples using different standard methods  
..... KONG Dechao, ZHAO Renyong, WANG Xinwei, et al (23)
- Improvement of the sesame paste stability by organic gel ..... WANG Yingdan, MA Chuanguo, LI Sheng, et al (28)
- Enzyme screening in preparation of triglycerides enriched in medium carbon-chain  
..... JIANG Zhilei, XIAO Zhifang, MENG Pengcheng, et al (34)
- Homologous modeling and prediction of B cell epitope of soybean major allergen Gly m Bd 28K  
..... YAN Huili, XI Jun, HE Mengxue, et al (41)
- Quality and oxidation stability differences of cold-pressed and hot-pressed sesame oil  
..... LI Xiaodong, WANG Xuede, WANG Nannan (46)
- The optimal extrusion processing and grinding properties of 3B materiel from wheat milling  
..... ZHANG Zhenhui, GUO Zhenxiang, GUO Jia (52)
- Extraction, composition and spectral properties of melanoidins from Chinese rice wine  
..... ZHANG Huijuan, QIU Cong, TIAN Qing, et al (57)
- The changes in antioxidant ability during germination process of soybeans and mung beans  
..... ZHU Wei, LÜ Yingguo, WANG Yanyan, et al (63)
- Study on changes of lignans content and free radicals scavenging ability of sesame oil during storage  
..... LI Yuan, XIE Yanli, ZHANG Lingli (69)
- Study on separation, purification and enzymatic properties of phenylalanine ammonia-lyase (PAL) from Kuqa apricot  
..... ZHANG Ruili, WANG Wenhua, REN Shaodong, et al (74)
- Preliminary research of probiotic properties of the eight lactobacillus strains isolated from soil of Caka Salt Lake area  
..... CUI Meiyun, ZHANG Bei, YUE Jing, et al (79)
- Microwave pretreatment-ultrasonic extraction technology of lentinan from mushroom and its antioxidant activity  
..... CAI Jinyuan, ZHU Chixiong, SUN Song, et al (84)
- The antioxidant activity of *Kochia scoparia* extracts and their ferulic acid derivatives in vitro  
..... CHENG Ping, ZHANG Wei, PENG Xiuli (91)
- Determination of rutin in fruit juice by using bis(tetraoxacalix[2]arene[2]triazine) as a sorbent  
..... HU Kai, LI Sui, LIANG Kaiyue, et al (94)
- Effect of coating on quality of fried fresh green tea leaves  
..... LIU Yang, SHAO Ying, ZHANG Qian, et al (100)
- Column space analysis of multi-storied warehouse with bulk grain based on economy  
..... ZHANG Qingzhang, QIU Xinyi, WANG Zhenqing (107)
- #### Review
- Advances in pharmacological activity and release technology of perilla oil  
..... DU Yan, YIN Lijun, ZHU Qiaomei, et al (114)
- Research progress in the functional characteristics of kappa-carrageenan and its applications  
..... YUAN Chao, SANG Luyuan, LIU Yawei (118)

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
- 中国科技论文文摘数据库固定收录期刊
- 中文科学技术期刊数据库固定收录期刊
- 《中外食品加工技术》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
- 《农业机械文摘》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
- 中国台湾CEPS数据资料库固定收录源刊
- 中国高校优秀科技期刊
- 河南省二十佳科技期刊

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

第37卷第4期(总第172期)

2016年8月20日, 双月刊(1980年创刊)

JOURNAL OF HENAN  
UNIVERSITY OF TECHNOLOGY  
(NATURAL SCIENCE EDITION)

Vol.37 No.4 (Sum.172)

Bimonthly, Aug.20, 2016

主管单位 河南省教育厅  
主办单位 河南工业大学  
主 编 吴成福  
编辑出版 河南工业大学学报编辑部  
(450001 郑州市高新技术开发区  
莲花街 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  
发行范围 国内外公开  
国外发行 中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱)

Sponsored by Henan University of Technology  
Editor in Chief Wu Chengfu  
Edited and Published by Editorial Department  
of Journal of Henan University of Technology  
(Lianhua Street, Zhengzhou High-Tech  
Development Zone, Zhengzhou, Henan Province,  
Postcode 450001, China)  
Distributed by China International Book  
Trading Corporation  
(P.O.Box399 Beijing)  
Http://zzls.cbpt.cnki.net  
E-mail:xuebaolk@163.com

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

国内代号: 22-574 国外代号: BM2652  
广告经营许可证号: 4100004000033

国外定价: 5美元  
国内定价: 10元