



ISSN 1673-2383

CODEN HGDXC3

食品工业类中文核心期刊

# 河南工业大学学报

## 自然科学版

JOURNAL OF HENAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

NATURAL SCIENCE EDITION

# 2014

第35卷 第4期

Vol. 35 No. 4

(8月20日出版)

ISSN 1673-2383



9 771673 238052

# 河南工业大学学报 (自然科学版)

第 35 卷第 4 期(总第 160 期)

2014 年 8 月 20 日

## 目 次

- 大豆球蛋白间接竞争 ELISA 检测方法的建立 ..... 布冠好,朱婷伟,陈复生,等(1)
- 19 种花茶提取液中总黄酮得率及其清除自由基活性的研究  
..... 任顺成,常云彩,刘梦文(6)
- 抗性糊精滚子加热制备工艺的研究 ..... 黄继红,杨铭乾,游倩倩,等(12)
- 利用 CO<sub>2</sub> 检测法监测大型粮仓储粮的虫霉危害  
..... 翟焕趁,张帅兵,蔡静平,等(17)
- 牛至油、香芹酚、柠檬醛和肉桂醛对胡萝卜膜热性能的影响  
..... 王新伟,孔德超,赵仁勇(22)
- 高地芽孢杆菌碱性蛋白酶酶学性质研究 ..... 李 文,陈复生,丁长河,等(27)
- 分光光度法测定一级大豆油色泽的研究 ..... 付元元,毕艳兰,彭 丹,等(32)
- 3 种重要储粮害虫成虫筛检方法研究 ..... 白旭光,刘 浩,王文锋(39)
- 夏季通风抑制高水分小麦微生物活性的研究 ..... 陈玉峰,王殿轩,王 宏,等(44)
- 响应面法优化克氏原螯虾壳中钙提取工艺的研究  
..... 魏 颖,刘 华,陈丽丽,等(50)
- 基于支持向量机的小麦新鲜度判别研究 ..... 王华芳,展海军(55)
- 物理精炼工艺对亚麻籽油和葡萄籽油品质的影响研究  
..... 祝 品,李桂华,赵 芳,等(59)
- 氧化鸡肉脂肪制备肉味香精前体物质的研究 ..... 陶 杰,汪建明,张 耕(64)
- 基于高光谱技术的灵武长枣糖度预测模型研究 ... 李 丹,何建国,贺晓光,等(68)
- 双流路探头卡车自动扦样机与手动套管扦样器扦取的小麦样品质量指标的比较  
..... 王晓玲,王凤成,张强涛,等(73)
- 模糊综合评判在蒸烤馒头感官评定中的应用 ..... 宋 娜,李竹生(78)
- 基于 GA-BP 神经网络的粮仓通风控制研究 ..... 孙彪瑞,廉飞宇,王 珂,等(81)
- 高大平房仓机械通风量优化数值模拟 ..... 陈桂香,岳龙飞,张 虎,等(86)
- 一种基于信息博弈的粮仓智能通风决策模型与算法  
..... 徐朝辉,廉飞宇,金广锋(91)
- 红枣山药复合饮料的研制 ..... 陈 颖(97)
- 海带绿豆饮料的工艺研究 ..... 郭红珍,申 磊,李 新(100)
- 植物油脂 DNA 提取方法研究进展 ..... 朱立娜,陈士华,吴兴泉(104)
- 食品科技类 SCI 来源期刊影响因子一览表 ..... (110)

期刊基本参数:CN41-1378/N \* 1980 \* b \* A4 \* 110 \* zh \* P \* ¥10.00 \* 2000 \* 22 \* 2014-08

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

责任编辑

姚玮华

金铁成

王艳军

周凤航

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

xuebaok@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. 35 No. 4(Sum. 160)

Aug. 20, 2014

**CONTENTS**

- Construction of indirect competitive enzyme-linked immunosorbent assay for soybean glycinin detection  
..... BU Guan-hao, ZHU Ting-wei, CHEN Fu-sheng, et al (1)
- Study on total flavonoids yield and free radical scavenging activity of 19 kinds of scented tea extracts  
..... REN Shun-cheng, CHANG Yun-cai, LIU Meng-wen (6)
- Preparation process of resistant dextrin by roller heating ..... HUANG Ji-hong, YANG Ming-qian, YOU Qian-qian, et al (12)
- Monitoring insects and moulds of stored grain in warehouse by detecting carbon dioxide  
..... ZHAI Huan-chen, ZHANG Shuai-bing, CAI Jing-ping, et al (17)
- Effects of oregano oil, carvacrol, cinnamaldehyde, and citral on thermal property of carrot films  
..... WANG Xin-wei, KONG De-chao, ZHAO Ren-yong (22)
- Study on enzymatic property of alkaline protease from *Bacillus subtilis*  
..... LI Wen, CHEN Fu-sheng, DING Chang-he, et al (27)
- Color determination of first-grade bean oil by spectrophotometry ..... FU Yuan-yuan, BI Yan-lan, PENG Dan, et al (32)
- Research on sieving methods of three kinds of important stored grain insect adults  
..... BAI Xu-guang, LIU Hao, WANG Wen-duo (39)
- Microbial activity inhibition of high-moisture wheat by summer ventilation  
..... CHEN Yu-feng, WANG Dian-xuan, WANG Hong, et al (44)
- Optimization of extraction process of calcium from *Procambarus clarkia* shell by response surface methodology  
..... WEI Ying, LIU Hua, CHEN Li-li, et al (50)
- Discrimination of wheat freshness based on SVM ..... WANG Hua-fang, ZHAN Hai-jun (55)
- Effects of physical refining process on the quality of linseed oil and grape seed oil  
..... ZHU Pin, LI Gui-hua, ZHAO Fang, et al (59)
- Preparation of meat flavor precursors from chicken fat by oxidization  
..... TAO Jie, WANG Jian-ming, ZHANG Geng (64)
- Sugar content prediction model of Lingwu long jujube by hyperspectral imaging technique  
..... LI Dan, HE Jian-guo, HE Xiao-guang, et al (68)
- Comparison of quality indicators of wheat samples sampled by twin-walled probe automatic  
sampler and manual sampler ..... WANG Xiao-ling, WANG Feng-cheng, ZHANG Qiang-tao, et al (73)
- Application of fuzzy comprehensive evaluation in sensory assessment of baked and steamed bread  
..... SONG Na, LI Zhu-sheng (78)
- Study on granary ventilation control based on GA-BP neural network ..... SUN Biao-ru, LIAN Fei-yu, WANG Ke, et al (81)
- Numerical simulation and optimization of mechanical aeration volume of large horizontal warehouse  
..... CHEN Gui-xiang, YUE Long-fei, ZHANG Hu, et al (86)
- Intelligent ventilation decision model and algorithm based on information game theory  
..... XU Zhao-hui, LIAN Fei-yu, JIN Guang-feng (91)
- Development of compound beverage made from Chinese yam and red jujube ..... CHEN Ying (97)
- Preparation process of beverage containing kelp and mung bean ..... GUO Hong-zhen, SHEN Lei, LI Xin (100)
- Progress on the DNA extraction methods of plant oils ..... ZHU Li-na, CHEN Shi-hua, WU Xing-quan (104)

本刊为:

- 食品工业类全国中文核心期刊
- 中国科技核心期刊
- 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
- RCCSE中国核心学术期刊(扩展版)
- 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35卷第4期(总第160期)

2014年8月20日, 双月刊(1980年创刊)

JOURNAL OF HENAN  
UNIVERSITY OF TECHNOLOGY  
(NATURAL SCIENCE EDITION)

Vol.35 No.4 (Sum.160)

Bimonthly, Aug.20, 2014

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