



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

2015

第36卷 第4期

Vol. 36 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 36 卷第 4 期(总第 166 期)

2015 年 8 月 20 日

目 次

粮食研究

- 谷蠹不同虫态蛀蚀对小麦质量品质及蛋白特性的影响研究
..... 张玉荣,暴洁,张乃建,等(1)
- 辊式磨及行星球磨对不同硬度小麦的淀粉损伤探析
..... 田建珍,姚阳,沈莎莎,等(8)
- 基于 FLUENT 对袋式除尘器气流流场的数值模拟
..... 阮竞兰,张双,张海红(16)
- 高效液相色谱法检测小麦粉感染害虫后尿酸含量的研究
..... 袁园,刘凤杰,王争艳,等(20)
- 稻谷籽粒水分有效扩散系数的研究 张龙,吕建华,李兴军,等(26)

油脂研究

- 脂肪酶催化红花油环氧化反应的研究 刘瑞丽,刘伟,毕艳兰(34)
- 亚麻籽中木脂素含量的检测方法研究 杨瑞楠,梁少华,王金亚(40)
- 冷榨芝麻油微胶囊乳状液乳化条件及乳化体系研究
..... 侯利霞,王颖颖,王晓霞(44)

专项研究

- 玉米醇溶蛋白膜的机械性能与膜厚度的相关性研究
..... 郭兴凤,崔和平(49)
- 槐豆总黄酮提取工艺及其抗氧化活性研究 任顺成,王玮(53)
- 超临界 CO₂ 流体浸渍制备 D-葡萄糖加氢钌碳催化剂的研究
..... 徐三魁,崔巍,李利民,等(58)
- 响应面法优化烩面加工工艺的研究 汪磊,陈洁,吕莹果,等(63)
- 大豆主要过敏原 Gly m Bd 28K 基因的克隆表达、纯化及多抗血清的制备
..... 席俊,高学梅,闫慧丽(69)
- 丁香提取液对马铃薯保鲜效果的影响 蔡晓宁,尹绍东,张来林,等(74)
- 胡萝卜热风干燥特性及其品质的研究 聂波,张国治,王安建,等(80)
- 响应面法优化玉米芯预处理及酶解工艺的研究
..... 杨盛茹,侯丽芬,丁长河,等(85)
- 枸杞变温压差膨化干燥工艺优化研究 贾文婷,赵强文,杨慧,等(91)
- 不同金属离子对单增李斯特菌生物被膜形成的影响研究
..... 李燕杰,朱小花,苏新国,等(96)
- 高压热水-酶法分段提取香菇多糖的研究 王文文,谭才邓,吴亚丽,等(101)
- 不同品种葡萄干中有机酸的成分分析 徐秀娟,屈展,何保江,等(107)

综述

- 以 DNA 为靶标的植物油检测技术研究进展 吴兴泉,刘楷影,王贝贝,等(114)
- 泡沫分离技术在食品工业中的应用现状 潘丽,张守文,谷克仁,等(120)

期刊基本参数:CN41-1378/N * 1980 * b * A4 * 124 * zh * P * ¥10.00 * 2000 * 22 * 2015-08

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

英文审核

陈竞男

吕建华

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. 36 No. 4(Sum. 166)

Aug. 20, 2015

CONTENTS

Cereal research

- Effect of different development states of *Rhizopertha dominica* boring on the quality and protein characteristics of wheat quality ZHANG Yu-rong, BAO Jie, ZHANG Nai-jian, et al (1)
- Effect of roller mill and planetary ball mill on starch damage of wheat with different hardness TIAN Jian-zhen, YAO Yang, SHEN Sha-sha, et al (8)
- Numerical simulation of air distribution of bag-filter based on FLUENT RUAN Jing-lan, ZHANG Shuang, ZHANG Hai-hong (16)
- Study on detection of uric acid content in wheat flours infested by pest insects using high performance liquid chromatography (HPLC) YUAN Yuan, LIU Feng-jie, WANG Zheng-yan, et al (20)
- Study on the effective moisture diffusion coefficient in paddy kernels during adsorption ZHANG Long, LV Jian-hua, LI Xing-jun, et al (26)

Oil and fat research

- Enzymatic epoxidation of safflower oil LIU Rui-li, LIU Wei, BI Yan-lan (34)
- Detection methodology of the lignans content in flaxseeds YANG Rui-nan, LIANG Shao-hua, WANG Jin-ya (40)
- Emulsifying conditions of the microencapsulation emulsion of cold-pressed sesame oil HOU Li-xia, WANG Ying-ying, WANG Xiao-xia (44)

Special research

- Relationship between mechanical properties and thickness of zein films GUO Xing-feng, CUI He-ping (49)
- Extraction process and antioxidant activity of total flavones from locust bean REN Shun-cheng, WANG Wei (53)
- Study of Ru on activated carbon catalysts prepared by supercritical CO₂ impregnation XU San-kui, CUI Wei, LI Li-min, et al (58)
- Optimization on processing technology of stewed noodles by response surface methodology WANG Lei, CHEN Jie, LV Ying-guo, et al (63)
- Cloning, expression and purification of major soybean allergen Gly m Bd 28K gene and preparation of its polyclonal antibodies XI Jun, GAO Xue-mei, YAN Hui-li (69)
- Research on the effect of clove extracts on preservation of potato CAI Xiao-ning, YI Shao-dong, ZHANG Lai-lin, et al (74)
- Study on the hot-air drying characteristics and quality of carrot NIE Bo, ZHANG Guo-zhi, WANG An-jian, et al (80)
- Optimization of corncobs pretreatment and enzymatic hydration process by response surface methodology YANG Sheng-ru, HOU Li-fen, DING Chang-he, et al (85)
- Optimization of the process of variable temperature and pressure explosion puff drying technology for wolfberry JIA Wen-ting, ZHAO Qiang-wen, YANG Hui, et al (91)
- The effects of different metal ions on listeria monocytogenes biofilms formation LI Yan-jie, ZHU Xiao-hua, SU Xin-guo, et al (96)
- Extraction of lentinan by high pressure-hot water-enzymes method WANG Wen-wen, TAN Cai-deng, WU Ya-li, et al (101)
- Determination of the content of organic acids in different varieties of raisin XU Xiu-juan, QU Zhan, HE Bao-jiang, et al (107)

Review

- Progress of detection technology on plant oil using DNA as a target WU Xing-quan, LIU Kai-ying, WANG Bei-bei, et al (114)
- Application situation of foam fractionation in food industry PAN Li, ZHANG Shou-wen, GU Ke-ren, et al (120)

本刊为:

- 食品工业类全国中文核心期刊
- RCCSE 中国核心学术期刊
- 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》(PKJ)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36卷第4期(总第166期)

2015年8月20日, 双月刊(1980年创刊)

JOURNAL OF HENAN
UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
(NATURAL SCIENCE EDITION)

Vol.36 No.4 (Sum.166)

Bimonthly, Aug.20,2015

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