

全国大学英语四级考试 成绩报告单



姓 名: 王周梅
学 校: 西南林业大学
院 系: 机械与交通学院
身份证号: 5323261[REDACTED]

笔 试

准考证号: 530060201107220

考试时间: 2020年7月

总分	听力 (35%)	阅读 (35%)	写作和翻译 (30%)
440	190	118	132

口 试

准考证号: --

考试时间: --

等级	--
----	----

成绩报告单编号: 201153006000606



西南林业大学研究生成绩单

姓名	王周梅	性别	女	出生年月	199810	学号	20211205072	
学科专业	农业工程与信息技术			指导教师		王应彪		
入学年月	2021 年 08 月	毕业年月				学制	3.0	
类别	课程名称			学时数	学分	开课学期	成绩	备注
学位课	现代农业创新与乡村振兴战略			32	2.0	1	72	
	新时代中国特色社会主义思想理论与实践（专硕）			36	2.0	1	89	
	自然辩证法概论（专硕）			18	1.0	1	77	
	英语			64	3.0	1	71	
	农业工程与信息技术案例			48	3.0	2	94	
	农业推广理论与实践			32	2.0	2	91	
	农业信息技术			32	2.0	1	85	
	农业机械化技术			32	2.0	2	82	
	现代农业概论			32	2.0	2	88	
非学位课	学位课小计				19.0			
	先进制造技术			32	2.0	2	83	
	专利与情报检索			32	2.0	1	97	
	非学位课小计				4.0			
学位（毕业）论文题目								
论文答辩时间					论文答辩成绩			
备注								

审核人（签章）徐和萍 学院（部）（盖章）
2023年09月07日 2023年09月07日

研究生部（盖章）
2023年09月07日



报告编号: (2024) SWFU012386

论文收录/引用检索报告

项目名称: 西南林业大学王周梅发表论文被 SCI 收录、期刊
影响因子及中科院 JCR 分区情况

委 托 人: 王周梅

委托日期: 2024 年 03 月 07 日

完成日期: 2024 年 03 月 21 日

西南林业大学图书馆咨询部
地址: 云南省昆明市盘龙区白龙寺西南林业大学
电话: (0871) -63862224

一、项目的技术要求

西南林业大学王周梅发表论文被 SCI 收录、期刊影响因子及中科院 JCR 分区情况

1. 题名: Design and evaluation of pneumatic impact-twisting combined walnut fixed posture shell-breaking mechanism

作者: Wang, YB (Wang, Yingbiao) [1,2,3]; Wang, ZM (Wang, Zhoumei) [1]; Liu, MD (Liu, Mengdi) [1]; Wan, SL (Wan, Shuanglin) [1]; Zhang, CY (Zhang, Chaoyu) [1]

二、情报检索情况:

1. 检索数据库: Science Citation Index Expanded (SCI-E) 网络版
Journal Citation Reports (JCR)
中科院 JCR 分区数据库

2. 检索式: 略

三、检出文献情况 (编号、名称、文献题目及出处)

(一) SCI-E 收录

1. 标题: Design and evaluation of pneumatic impact-twisting combined walnut fixed posture shell-breaking mechanism

作者: Wang, YB (Wang, Yingbiao) [1,2,3]; Wang, ZM (Wang, Zhoumei) [1]; Liu, MD (Liu, Mengdi) [1]; Wan, SL (Wan, Shuanglin) [1]; Zhang, CY (Zhang, Chaoyu) [1]

来源出版物: JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING 卷:47 期:2 文献号:e14553

出版年:FEB 2024

在 WOS 核心合集集中的被引频次: 0

DOI: 10.1111/jfpe.14553

入藏号: WOS:001162201300001

文献类型: Article

地址: [1]Southwest Forestry Univ, Sch Machinery & Transportat, Kunming, Peoples R China

[2]Key Lab Environm Protect & Safety Motor Vehicles P, Kunming, Peoples R China

[3]Yunnan Dongyang Li Academician Workstat, Kunming, Peoples R China

通讯作者地址: Wang, Yingbiao(通讯作者)Southwest Forestry Univ, Sch Machinery & Transportat, Kunming, Peoples R China.

电子邮件地址: wybjob@163.com;

ISSN: 0145-8876

eISSN: 1745-4530

(二) 期刊影响因子

期 刊 全 称	2022 年影响因子	五年影响因子
JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING	3.000	2.900

(三) 中国科学院 JCR 期刊分区 (2023 年升级版)

期刊全称	ISSN	所属大类	大类分区	Top 期刊
JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING	0145-8876	农林科学	3	不是

四、检索结论

依照用户委托,通过国际联机数据库检索,具体结果如下:

- (一) SCI 收录: 西南林业大学王周梅为第二作者发表的 1 篇论文被 SCI-E 收录;
- (二) 期刊影响因子见上表;
- (三) 中国科学院 JCR 期刊分区见上表。

以上检索结论已经清华大学图书馆信息中心验证,并可在 SCI-E、JCR、中国科学院 JCR 期刊分区数据库中检索、验证。

检索员(签字): 倪静珠

检索员职称: 副研究馆员

审核员(签字): 倪静珠

审核员职称: 副研究馆员

西南林业大学图书馆咨询部

2024 年 03 月 21 日



中国油脂
China Oils and Fats
ISSN 1003-7969, CN 61-1099/TS

《中国油脂》网络首发论文

题目：定向挤压试验下核桃单粒破壳装置的研究
作者：王周梅, 王应彪, 张超宇, 刘梦迪, 周丹, 张兆顺
DOI: 10.19902/j.cnki.zgyz.1003-7969.230282
网络首发日期: 2023-08-04
引用格式: 王周梅, 王应彪, 张超宇, 刘梦迪, 周丹, 张兆顺. 定向挤压试验下核桃单粒破壳装置的研究[J/OL]. 中国油脂.
<https://doi.org/10.19902/j.cnki.zgyz.1003-7969.230282>



网络首发: 在编辑部工作流程中, 稿件从录用到出版要经历录用定稿、排版定稿、整期汇编定稿等阶段。录用定稿指内容已经确定, 且通过同行评议、主编终审同意刊用的稿件。排版定稿指录用定稿按照期刊特定版式(包括网络呈现版式)排版后的稿件, 可暂不确定出版年、卷、期和页码。整期汇编定稿指出版年、卷、期、页码均已确定的印刷或数字出版的整期汇编稿件。录用定稿网络首发稿件内容必须符合《出版管理条例》和《期刊出版管理规定》的有关规定; 学术研究成果具有创新性、科学性和先进性, 符合编辑部对刊文的录用要求, 不存在学术不端行为及其他侵权行为; 稿件内容应基本符合国家有关书刊编辑、出版的技术标准, 正确使用和统一规范语言文字、符号、数字、外文字母、法定计量单位及地图标注等。为确保录用定稿网络首发的严肃性, 录用定稿一经发布, 不得修改论文题目、作者、机构名称和学术内容, 只可基于编辑规范进行少量文字的修改。

出版确认: 纸质期刊编辑部通过与《中国学术期刊(光盘版)》电子杂志社有限公司签约, 在《中国学术期刊(网络版)》出版传播平台上创办与纸质期刊内容一致的网络版, 以单篇或整期出版形式, 在印刷出版之前刊发论文的录用定稿、排版定稿、整期汇编定稿。因为《中国学术期刊(网络版)》是国家新闻出版广电总局批准的网络连续型出版物(ISSN 2096-4188, CN 11-6037/Z), 所以签约期刊的网络版上网络首发论文视为正式出版。

基于定向挤压的核桃破壳有限元分析及破壳装置设计

王周梅, 王应彪, 张兆顺, 王 钧, 张超宇, 刘梦迪

(西南林业大学 机械与交通学院, 昆明 650224)

摘 要: 针对目前核桃破壳机构适应性不强、破壳率不高、整仁率低的问题,从核桃破壳前定向预处理的视角,探索核桃在破壳加工前果体姿态定向处理对挤压破壳受力的影响因素。同时,以云南漾濞核桃为研究对象,通过3D扫描获取核桃三维实体模型,进行多组过静态压力有限元仿真试验,结果表明:在核桃果体上最佳受力区为核桃中线位置的横径方向,该位置受力最均匀、裂纹扩展效果最佳、最易破壳。基于有限元分析结果,设计出一次破壳与二次破壳相继进行的核桃定向破壳机构,并对核桃的破壳过程进行了力学分析,结果表明:破壳机构中弹簧的刚度系数及锤头旋转角度为影响核桃破壳的关键因素。研究结果可为核桃破壳设备的设计提供有创新意义的理论支撑。

关键词: 核桃; 定向破壳; 有限元分析; 结构设计

中图分类号: S226.4

文献标识码: A

文章编号: 1003-188X(2024)09-0000-00

0 引言

中国是核桃种植及各类核桃制品生产大国,且云南核桃产量位居全国第一^[1]。云南以漾濞核桃最为出名,广销全国各地;但是,随着核桃需求量的不断增大及农业机械化水平的不断提高,原本的核桃生产加工方式已经束缚了云南核桃产业的发展^[2]。

国内外对核桃破壳方法的研究,可大致分为4类,即化学腐蚀破壳法、真空破壳法、超声波破壳法及机械破壳法^[3]。其中,机械破壳法因成本低、效率高,破壳后的核桃仁能达到食品级食用要求^[4],成为了最受欢迎的破壳方法。目前,研究人员基于机械破壳方法,对核桃机械破壳设备进行了研究,根据核桃受力方式大致分为3种方式:①挤压式破壳法,通过压力使壳体变形做功,又可分为刚性挤压和柔性挤压两种。刚性挤压的设计较多,如董诗涵等人设计了多辊挤压式核桃破壳机^[5],王维等人设计的变间距挤压式核桃破壳机^[6]等,以及青岛理工大学设计的自定位预破壳通向螺旋柔性挤压核桃破壳装置^[7]。此类破壳方式是近几年来大家较为常用的破壳方式,挤压式破

壳可以更加精确地控制核桃受到的力度和挤压的位置,达到更好的破壳效果;但挤压式破壳行程固定化,而核桃大小不同,品种不同形状也有一定的差异,故对核桃的适应性一般。②击打式破壳法,将动能转化为破壳的能量,通过外力击打做功。例如,李忠新等人设计的锥篮式核桃破壳机^[8],丁冉等设计的仿生敲击式山核桃破壳机等设备^[9]。该破壳方式在早期的核桃破壳设备研究中较为常见,且适应性较高,但破壳效果不理想,无法精确掌控与调整破壳力度的控制方面。③气爆式破壳法,将核桃破孔后向壳内注入高压空气使壳内部达到作用力大于核桃壳体强度而发生破裂,如周军等人研究的气爆式核桃破壳实验^[10]。此类破壳方式对核桃气密性要求较高,而在核桃气密性方面人工难以保证,实现较为困难。研究发现:核桃预划口处理有利于核桃的破壳,故陕西科技大学郑甲红等设计了一种锯齿口挤压式破壳机^[11],改善了其破壳的特性提高了整仁率。但是,该方式也是基于挤压式和击打式的基础上进行破壳,根据现在破壳设备设计方向最优的破壳方式为挤压式。

近年来,国内研究人员从核桃预处理角度对核桃破壳过程进行了研究探索,张恩铭等通过静态压力试验和划口预处理对破壳性能影响的研究,发现划口预处理后核桃更易破壳^[12]。郑霞对新疆核桃进行破壳前划口预处理的静态压力试验,发现核桃划口预处理相比未处理核桃的破壳力和破壳形变量明显减小,整仁率明显增加;研究还发现,对于固定间隙的核桃破壳,核桃进入破壳机构的姿态对破壳率和高整仁率有

收稿日期: 2022-09-13

基金项目: 国家自然科学基金项目(52165038);云南省教育厅科学研究基金项目(2022Y574);云南省农业联合专项(202101BD07001-062)

作者简介: 王周梅(1998-),女,云南楚雄人,硕士研究生,(E-mail) 1982751981@qq.com。

作者简介: 王应彪(1981-),男,云南宜良人,副教授,硕士生导师,(E-mail) wybjob@163.com。