

包装与食品机械

PACKAGING AND FOOD MACHINERY

哈密瓜无损检测技术及分级装备的研究现状 和发展趋势

史 勇, 郭俊先, 李雪莲, 郭 阳, 刘彦岑, 周 军

ISSN 1005-1295



9 771005 129218

万方数据

“中国邮政”微信订阅



第 **6** 期
2021年12月 第39卷

目次

总第 206 期 第 39 卷第 6 期

2021 年 12 月 30 日出版

试验研究

- 模糊感官评定结合响应面优化香椿苏打饼干工艺
..... 刘艳红,孙瑞雪,刘玉洁,王景,刘生杰(1)
- 海藻酸钠基 LDH-ZnO 复合膜保鲜冷却肉研究
..... 张晨宇,王利强(9)
- 美拉德反应对蓝蛤酶解产物抗氧化活性的影响
..... 步营,刘瑛楠,于玲,祝伦伟,朱文慧,李学鹏,
..... 荆建荣,于建洋(15)
- 不同贮藏温度对金针菇品质的影响
..... 胡流云,黄达荣,吴姗姗,张丽丽,黎攀,杜冰(21)
- 聚丙烯夹芯板动态缓冲性能的研究
..... 邢紫玉,宋海燕,王立军,边继庆(26)

设计计算

- 柔性存储塔换道小车的设计与分析 李玉赞,唐正宁(31)
- 基于 Workbench 的粘箱机瓦楞纸板引出辊模态分析与优化
..... 辛高强,董丽萍(36)
- 寿司制售一体机及其后台管理系统的设计
..... 张泽光,羌予践,华亮(42)
- 基于 Robotstudio 的衬帽贴合生产线仿真
..... 夏自祥,崔祥府,张利(47)
- 管链输送机刮板磨损分析与设计 王明旭,龙鋈,张洪源(53)
- 球形水果气柱袋全自动包装机的设计方案 郑志伟,张慧(60)
- 全利用零排放的桂圆清洗控制系统设计与试验
..... 王玮,刘泽良,王刚,黄毅华(64)
- YP11A 型装封箱机入箱推进变频调速装置的设计
..... 陈荣林,陈杰(70)

技术综述

- 哈密瓜无损检测技术及分级装备的研究现状和发展趋势
..... 史勇,郭俊先,李雪莲,郭阳,刘彦岑,周军(75)
- 锤片式饲料粉碎机科技进展
..... 曹丽英,汪阳,李帅波,汪飞(83)

作者须知

本刊入编相关数据库。作者投稿一经录用,视为同意将文章的著作权、发行权、网络传播权、
转许可等权利许可给本刊使用。稿酬含著作权使用费,不再另行支付。如有异议,来稿时敬请
说明。

期刊基本参数: CN34-1120/TS*1983*b*A4*88*zh*P* ¥10.00**15*2021-06

万方数据

包装与食品机械

BAOZHUANG YU SHIPIN JIXIE

国家科学技术委员会批准
1983 年创刊(双月刊)
公开发行

ISSN 1005-1295
CN 34-1120/TS

中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国科技论文与引文数据库收录期刊
中国期刊全文数据库(知网)收录期刊
中国学术期刊数据库(万方)收录期刊
中文科技期刊数据库(维普)收录期刊
首批《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊
《世界期刊影响力指数(WJCI)报告》(2020 科技版)收录期刊
美国《乌利希国际期刊指南(网络版)》(UPD)注册期刊
美国《化学文摘(网络版)》(CA)收录期刊
日本《科学技术振兴机构(中国数据库)》(JSTChina)收录期刊
英国《食品科技文摘》(FSTA)收录期刊
英国《科学文摘(网络版)》(INSPEC)收录期刊

第六届《包装与食品机械》杂志编委会

名誉主任:孙智慧
主任:肖衡
副主任:曹巨江 赵有斌 李善为
委员:(以下按姓氏笔画排序)
王俊 马海乐 邓洁红 孔晓玲 孔保华
刘雄 刘木华 刘东红 卢立新 史传明
朱文学 江仲文 阮竞兰 吕志昆 李凯
李法德 李国宏 陈润洁 张加林 张仲欣
张进疆 张国全 杨绮云 杨传民 罗邦毅
林河通 居荣华 赵淮 彭彦昆 查正旺
钟泽辉 谢祖琪 高德 钱彬荣 崔政伟
崔清亮 崔建云 韩清华 楚玉峰

主管单位:合肥通用机械研究院有限公司
主办单位:中国机械工程学会
合肥通用机械研究院有限公司
出版单位:《包装与食品机械》杂志社
社长:张志勇
主编:李善为
执行主编:林泽梅

地址:合肥市长江西路 888 号
邮编:230031
电话:(0551)65335818(主编室)
(0551)65335818(编辑部)
(0551)65335846(广告部)
电邮:bjzz@pfm114.com
网址:http://bzsj.chinajournal.net.cn
http://www.pfm114.com

印刷:合肥锐达印务有限责任公司
国内总发行:安徽省邮政报刊发行局
国内订阅:全国各地邮局
国内征订代号:26-111
国外发行:中国国际图书贸易集团有限公司
(北京 399 信箱)
国外发行代号:BM4791
广告发布登记:合广登字[2017]016 号
定价:10.00 元



PACKAGING AND FOOD MACHINERY

包装与食品机械

Started Publication in 1983

Bimonthly

Total 206th

Vol. 39 No.6 Dec.30, 2021

ISSN 1005-1295

CN 34-1120/TS

Sponsor: The Chinese Mechanical

Engineering Society

Hefei General Machinery

Research Institute Co., Ltd.

Edited and Published by:

PACKAGING AND FOOD

MACHINERY Magazine Office

Chief Editor: LI Shanwei

Printed by:

Hefei Ruida Printing Co., Ltd.

Distributor Abroad by:

China International Book Trading

Corporation (P.O. box399,Beijing)

Code: BM4791

Address: No.888,West Changjiang Road,

Hefei,Anhui Province,P.R.China

Post Code: 230031

Telephone: +86 551 65335818

Fax: +86 551 65313592

E-mail: bjzz@pfm114.com

http://bzsj.chinajournal.net.cn

http://www.pfm114.com

万方数据

CONTENTS

Optimization of the technology of toon soda biscuit by combination of fuzzy sensory evaluation and response surface

..... LIU Yanhong, SUN Ruixue, LIU Yujie, WANG Jing, LIU Shengjie (1)

Study on fresh-keeping of chilled meat with sodium alginate-based LDH-ZnO composite film

..... ZHANG Chenyu, WANG Liqiang (9)

Influence of Maillard reaction on antioxidant activity of enzymatic hydrolysate of aloididae aloidi

..... BU Ying, LIU Yingnan, YU Ling, ZHU Lunwei, ZHU Wenhui, LI Xuepeng, LI Jianrong, YU Jianyang (15)

Effects of shelf temperature on quality of flammulina velutipes

..... HU Liuyun, HUANG Darong, WU Shanshan, ZHANG Lili, LI Pan, DU Bing (21)

Study on dynamic cushioning characteristics of polypropylene sandwich panel

..... XING Ziyu, SONG Haiyan, WANG Lijun, BIAN Jiqing (26)

Design and analysis of flexible storage tower changing trolley

..... LI Yuzan, TANG Zhengning (31)

Modal analysis and optimization of corrugated cardboard drawing-off roller of carton bonding machine based on Workbench

..... XIN Gaoqiang, DONG Liping (36)

Design of sushi making and selling machine and background management system

..... ZHANG Zeguang, QIANG Yujian, HUA Liang (42)

Simulation of cap fitting production line based on Robotstudio

..... XIA Zixiang, CUI Xiangfu, ZHANG Li (47)

Analysis and design of scraper wear of pipe chain conveyor

..... WANG Mingxu, LONG Yun, ZHANG Hongyuan (53)

Design scheme of fully automatic packaging of spherical fruits in air column bags

..... ZHENG Zhiwei, ZHANG Hui (60)

Design and test of zero emission control system for longan cleaning

..... WANG Wei, LIU Zeliang, WANG Gang, HUANG Yihua (64)

Design of frequency control device for entry propulsion of YP11A case filling and sealing machine

..... CHEN Ronglin, CHEN Jie (70)

Research status and development trend of non-destructive testing technology and grading equipment for Hami melon

..... SHI Yong, GUO Junxian, LI Xuelian, GUO Yang, LIU Yancen, ZHOU Jun (75)

The scientific and technological progress of feed hammer mill

..... CAO Liying, WANG Yang, LI Shuaibo, WANG Fei (83)