

中国机械工程学会 合肥通用机械研究院主办
中国机械工程学会包装与食品工程分会会刊
中文核心期刊 · 中国科技核心期刊

国机集团
SINOMACH

ISSN 1005-1295
CN 34-1120/TS

包装与食品机械

PACKAGING AND FOOD MACHINERY



包
装
与
食
品
机
械

P
A
C
K
A
G
I
N
G
A
N
D
F
O
O
D
M
A
C
H
I
N
E
R
Y

第
一
期

第
三
十
九
卷

ISSN 1005-1295



9 771005 129218

0 2 >

“中国邮政”微信订阅



第 **1** 期
2021年2月 第39卷

万方数据

目次

试验研究

- 高浓度臭氧冰的制备影响因素研究
..... 董凯兵, 杨茂林, 崔政伟 (1)
- 智能嵌入式气调包装对上海青贮藏品质影响的研究
..... 吕 偿, 曹玉华, 郭嘉明 (7)
- 超声波辅助提取血橙皮渣中橙皮苷及抗氧化研究
..... 张岩岩, 苏 悦 (12)
- 柠檬酸改性聚乙烯醇淀粉复合膜的结构及性能研究
..... 石建伟, 孙百会, 李春伟 (18)
- 基于丝状单元的木塑复合板材制备及包装应用性能研究
... 曹旭东, 母 军, 艾文兵, 尚诗媛, 张 静, 赖宗元 (25)
- 不同条件下的药包塑料薄膜对印刷及复合中常用溶剂的吸附性
..... 丁 超, 李志强, 李 俊, 刘引烽 (32)
- 辣椒及其干制品中二氧化硫残留量的调查分析和快速准确检测方法
的探究..... 曹 扬, 赵 琨, 孙颖宜, 钟 霖 (38)

设计计算

- 内啮合弧面凸轮机构的压力角的计算方法
..... 闫 茹, 曹巨江, 刘言松, 张艳华, 梁金生 (44)
- 基于响应面分析法的粮食搬运 RGV 抓手优化设计
..... 武照云, 鱼鹏飞, 张毓兰, 牛红宾, 阮竞兰 (50)
- 离散元法的螺旋搅拌机参数优化及其数据模型构建
... 杨欲晓, 张 宏, 王震涛, 刘 扬, 兰海鹏, 张永成 (56)
- 一种红枣去核机上料机构的设计与分析 曹劲草 (62)
- 摆臂式回转插袋机优化设计及其主从控制
..... 王彦凤, 王 瑞, 李德恒, 赵 欣 (66)
- 全自动折叠型口罩机关键部件的分析与设计 赖厚安 (72)

技术综述

- 压延辊表面带黏附行为的研究
..... 张学阁, 贾 甲, 李鸿印, 赵光辉, 汪瑞军 (75)
- 生鲜食品包装机的研究
..... 梅文娟, 郑兆启, 李占勇, 陈京辉, 张 超 (82)

中文核心期刊
中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)
中国学术期刊综合评价数据库刊源期刊
RCCSE 中国核心学术期刊(A)
中国期刊网全文数据库全文收录期刊
万方数据—数字化期刊群全文上网期刊
中国学术期刊(光盘版)入编期刊
首批《CAJ—CD 规范》执行优秀期刊
安徽省优秀期刊
美国《化学文摘》(C A)收录期刊
英国《食品科技文摘》(F S T A)收录期刊
英国《科学文摘》(INSPEC)收录期刊
美国《乌利希期刊指南》(UPD)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 田恒增
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
张有良 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
主办单位:中国机械工程学会 合肥通用机械研究院
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(编辑室)
(0551)65335846(广告部)
电 邮:bjzz@pfm114.com
网 址:http://bzsj.chinajournal.net.cn
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:中国国际图书贸易总公司
(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 201th

Vol. 39 No.1 Feb.28, 2021

ISSN 1005-1295

CN 34-1120/TS

Sponsor: The Chinese Mechanical Engineering Society

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: (0551)65335818

Fax: (0551)65313592

E-mail: bjzz@pfm114.com

http://bzsj.chinajournal.net.cn

http://www.pfm114.com

CONTENTS

Study on affecting factors for preparation of the ozone ice
..... DONG Kaibing, YANG Maolin, CUI Zhengwei (1)

Study on the effect of intelligent embedded controlled atmosphere packaging on storage quality of *brassica rapa var.chinensis*
..... LV Chang, CAO Yuhua, GUO Jiaming (7)

Study on ultrasound-assisted extraction of hesperidin from blood orange peel residue and its antioxidant activity
..... ZHANG Yanyan, SU Yue (12)

Study on structure and properties of citric acid modified polyvinyl alcohol starch composite film SHI Jianwei, SUN Baihui, LI Chunwei (18)

Study on preparation and packaging performance of wood-plastic composite board based on filamentary unit CAO Xudong, MU Jun, AI Wenbing, SHANG Shiyuan, ZHANG Jing, LAI Zongyuan (25)

Adsorption of commonly used solvents in printing and compounding of plastic films under different conditions
..... DING Chao, LI Zhiqiang¹, LI Jun, LIU Yinfeng (32)

Investigation and analysis of sulfur dioxide residue in hot pepper and its dried products and exploration of rapid and accurate detection method
..... CAO Yang, ZHAO Kun, SUN Yingyi, ZHONG Lin (38)

Pressure angle calculation method of internal meshing globoidal cam mechanism YAN Ru, CAO Jujiang, LIU Yansong, ZHANG Yanhua, LIANG Jinsheng (44)

Optimal design of RGV gripper for grain handling based on response surface analysis WU Zhaoyun, YU Pengfei, ZHANG Yulan, NIU Hongbin, RUAN Jinglan (50)

Parameter optimization and data model construction of spiral mixer based on discrete element method YANG Yuxiao, ZHANG Hong, WANG Zhentao, LIU Yang, LAN Haipeng, ZHANG Yongcheng (56)

Design and analysis of an automatic feeding mechanism of red jujube pitting machine CAO Jincuo (62)

Optimal design of swing-arm rotary bag insertion machine and its master-slave follow-up control WANG Yanfeng, WANG Rui, LI Deheng, ZHAO Xin (66)

Analysis and design the key parts of fully automatic folding type mask machine LAI Houan (72)

Research on the adhesive behavior of the dough sheet on the surface of the calendering roll ZHANG Xuege, JIA Jia, LI Hongyin, ZHAO Guanghui, WANG Ruijun (75)

Study on packaging machine for fresh food MEI Wenjuan, ZHENG Zhaoqi, LI Zhanyong, CHEN Jinghui, ZHANG Chao (82)