

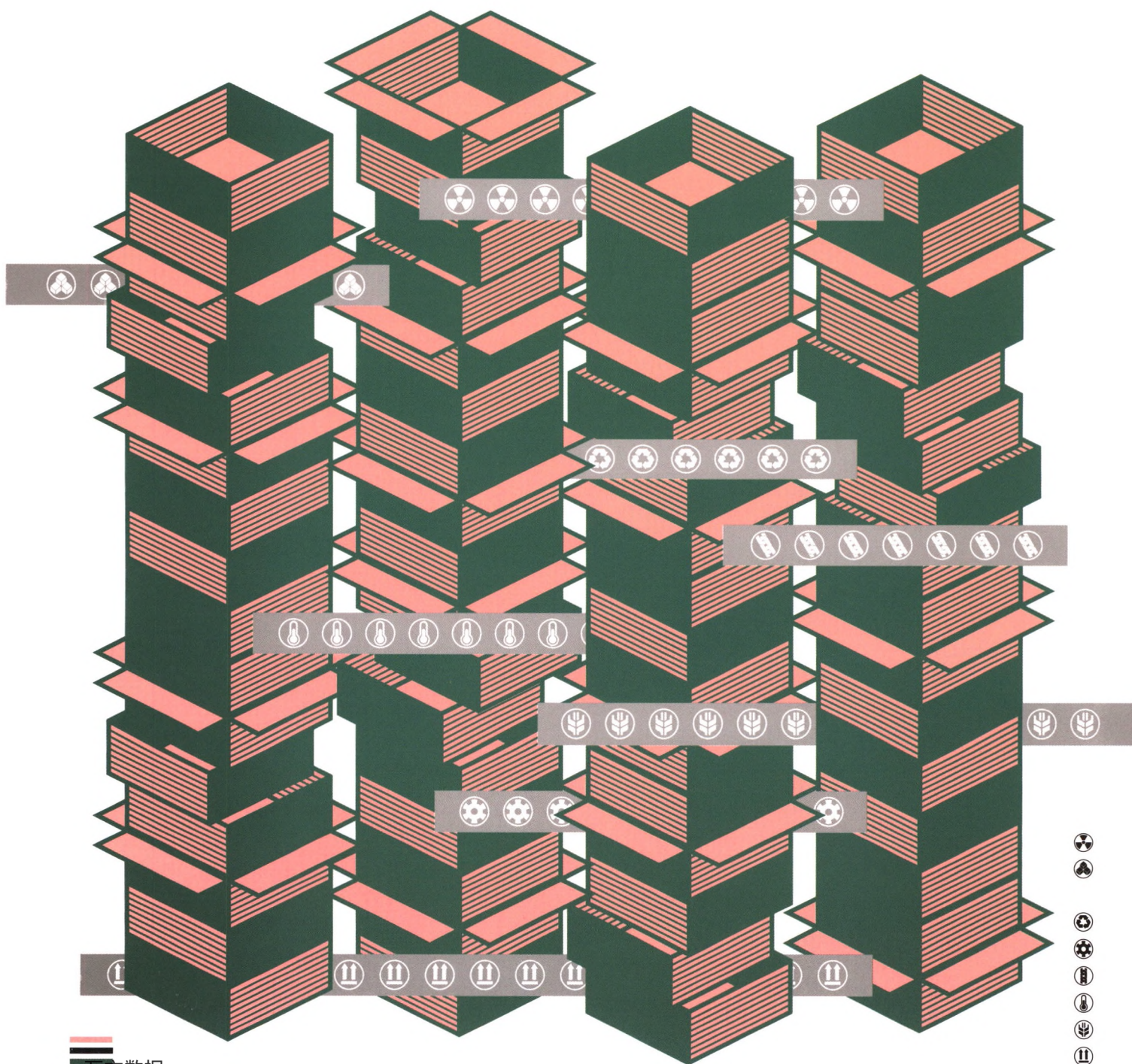
全 国 中 文 核 心 期 刊

2019年12月 第40卷 第23期

主管单位：中国兵器装备集团有限公司
主办单位：中国兵器工业第五九研究所

包装工程

Packaging Engineering



包装工程

BAOZHUANG GONGCHENG

第40卷 第23期 2019年12月10日

目次

农产品贮藏加工

- 薄膜包装对菜心贮藏品质的影响
陈学玲, 何建军, 范传会, 梅新, 施建斌, 蔡沙, 隋勇, 王少华 1
- LAE和1-MCP联合处理在蟠桃常温货架贮藏中的应用
陈山乔, 孙志栋, 史婷婷, 诸惠芬 7
- TP/PA复合微胶囊对美国红鱼鱼片的保鲜性能研究
王明, 张璇, 李秋莹, 李颖畅, 孙彤, 谢晶, 励建荣 15
- 可降解包装膜的制备及在水蜜桃保鲜中的应用
李逸, 王子鑫, 韩延超, 柯丽娜, 曾梦秋, 杨峥, 李立 23
- 抗氧化可食膜在食用油和肉品保鲜中的应用
阮程程, 张钰萌, 熊国远, 梁进 32
- 基于因子-聚类分析的水蜜桃分级方法研究
朱麟, 程勤海, 林旭东, 戴杭焕, 陈曙颖 40
- 贮藏过程中黑蒜主要理化品质及抗氧化活性变化
刘天雨, 丁彦方, 王丹凤, 邓云 46
- 黑蒜黑枸杞复合饮料制备过程中酶解工艺优化
吕丹阳, 蒋磷雷, 王丹凤, 邓云 52

食品流通与包装

- 双酚A二环氧甘油醚的免疫检测方法研究
葛文亮, 林璐, 胥传来 59
- 顶空-气质法测定食品包装材料中的4种有害物
朱昊浩, 姜方方, 邵卫卫, 李航钧, 邢伟齐, 汪仕韬, 姚卫蓉 64
- 采用高效液相色谱法测定PET瓶装饮用水中双酚A及其迁移量
王杰, 尚俊琦, 石娟, 孙鹏伟, 李欢欢, 范文莹 70
- 基于知识图谱的食品包装领域研究进展可视化分析
张月美, 韩炬, 宁皓月 75
- 纤维素纳米晶手性向列液晶在颜色防伪中的应用
黄伟杰, 高萌, 张正健, 陈蕴智 85
- 氧化石墨烯在纺织品领域的抗菌应用
钟丽华, 张何 94
- ^{60}Co - γ 射线对塑料包装材料性能的影响
张素平, 梁淑敏, 蓝碧锋, 罗鹏宇 101
- Mn-C共掺杂活性包装膜的研究
马丽艳, 马晓军 108

结构设计制造

- 某军用包装箱动力学仿真与试验研究
王光定, 陶文斌, 纵兆生, 袁惠群 117
- 乘客安全气囊工厂包装件的改进探索
严春, 崔云霄, 黄承兴, 尤兰花, 肖焕新, 商杰 124

鸡蛋安全快递包装结构设计	
胡万晓, 葛笑, 姜文剑, 彭国勋, 李晓刚, 苟进胜	130
基于Ansys的铝箔密封受热温度场研究	
辛传奇, 周益邦, 李维军, 白璐, 张学伟	137

机械与过程控制

全自动泡罩药品包装生产线的设计与实现	
涂明玉, 葛斌, 华昌彪, 王卓	143
瓦楞纸板高速捆结机控制系统设计	
谷吉海, 李超鹏, 陈鼎	150
基于结构优化技术的皮带输送机辊筒性能改进	
于宁波, 黄中玉	156
无菌包装预热系统温度控制方法研究	
顾冬华, 周振	162
啤酒罐装机储液缸内液位控制系统设计	
李晨晓, 左小五	167
基于PLC与触摸屏的码垛工业机器人操作系统设计	
焦玉成, 俞娟, 杜逸鸣	174

物流工程

模糊综合评价法在绿色快递包装中的应用	
徐丽, 王昕怡, 管雪松, 朱南峰, 徐长妍, 李大纲	180
基于模糊综合评价法的包装方案评估	
李志强, 袁婷玉, 孙涛, 靳朝晖, 马春华	189
中国快递业影响因素的空间计量分析	
郭明德, 李红	196
多色集合在仓配一体化仓库货位分配建模中的应用	
闫军, 王璐璐, 常乐	203
基于混合蚁群算法的箱装农产品单车装载研究	
林智崧, 张雪斌, 姜大立, 陈元文	209
基于排队论的双渡口车辆高峰期船舶调度的研究	
方景芳, 陈家伟, 叶波, 刘军	218
智能包装在军用食品包装领域的应用	
王程, 刘振华, 赵吉敏, 陈文阁, 唐凯	223

图文信息技术

数字化背景下“短版·拱花”非遗印刷技艺的应用再生研究	
刘振, 葛惊寰, 高倩倩, 景凯跃	231
喷印工艺控制参数对水性油墨墨滴形态的影响	
赵闪闪, 尤飞, 江智	236
柔版印刷套印误差检测技术研究	
裴茂印, 张荣福, 曾忠, 张仁杰	245
多网络联合的红外与可见光图像融合算法研究	
邢志勇, 肖儿良	251
PET光栅包装结构设计及安全性能试验	
阳培翔, 刘坤宏, 陈莉, 彭琪, 彭丽霞	258

广告索引

封二 普拉斯包装材料有限公司
封三 中国兵器工业第五九研究所包装工程技术研究中心
插页
A1 国防科技工业自然环境试验研究中心
A2 装备环境工程杂志

PACKAGING ENGINEERING

(Initial Issue 1980) (Semimonthly) Vol.40 No.23(Total No.413) Dec.10, 2019

Contents

Storage and Processing of Agricultural Products

Effects of Packaging Films on Storage Quality of Flowering Cabbage	
<i>CHEN Xue-ling, HE Jian-jun, FAN Chuan-hui, et al.</i>	1
Application of Integrated LAE and 1-MCP Treatment Enhancing the Shelf-life of Flat Peaches at Room Temperature	
<i>CHEN Shan-qiao, SUN Zhi-dong, SHI Ting-ting, et al.</i>	7
Preservation Properties of TP/PA Composite Microcapsules on <i>Sciaenops Ocellatus</i> Fillet	
<i>WANG Ming, ZHANG Xuan, LI Qiu-ying, et al.</i>	15
Preparation and Application of Degradable Film in Peach Preservation	
<i>LI Yi, WANG Zi-xin, HAN Yan-chao, et al.</i>	23
Application of Antioxidant Edible Film in Preservation of Edible Oil and Meat	
<i>RUAN Cheng-cheng, ZHANG Yu-meng, XIONG Guo-yuan, et al.</i>	32
Grading Method of Juicy Peaches Based on Factor-Cluster Analysis	
<i>ZHU Lin, CHENG Qin-hai, LIN Xu-dong, et al.</i>	40
Changes of Major Physiochemical Properties and Antioxidant Activities of Black Garlic during Storage	
<i>LIU Tian-yu, DING Yan-fang, WANG Dan-feng, et al.</i>	46
Optimization of Enzymatic Hydrolysis Conditions for Preparation of Black Garlic-Black Medlar Compound Juice	
<i>LYU Dan-yang, JIANG Lin-lei, WANG Dan-feng, et al.</i>	52

Food Distribution and Packaging

Immunoassay Method of 2,2-bis (4-glycidyloxyphenyl) Propane	
<i>GE Wen-liang, LIN Lu, XU Chuan-lai</i>	59
Determination of 4 Kinds of Harmful Substance in Food Packaging Materials by Head-space Gas Chromatography-mass Spectrometry	
<i>ZHU Hao-hao, JIANG Fang-fang, SHAO Wei-wei, et al.</i>	64
Determination of Bisphenol A and Its Migration in PET Bottled Drinking Water by High Performance Liquid Chromatography	
<i>WANG Jie, SHANG Jun-qi, SHI Juan, et al.</i>	70
Visualization of Research Progress in the Field of Food Packaging Based on Knowledge Map	
<i>ZHANG Yue-mei, HAN Ju, NING Hao-yue</i>	75
Application of Cellulose Nanocrystal Chiral Nematic Liquid Crystal in Color Anti-counterfeiting	
<i>HUANG Wei-jie, GAO Meng, ZHANG Zheng-jian, et al.</i>	85
Antibacterial Application of Graphene Oxide in Textiles	
<i>ZHONG Li-hua, ZHANG He</i>	94
Effect of ⁶⁰ Co-γ Irradiation on the Properties of Plastic Packaging Materials	
<i>ZHANG Su-ping, LIANG Shu-min, LAN Bi-feng, et al.</i>	101
Study on Mn-C Co-doped Active Packaging Film	
<i>MA Li-yan, MA Xiao-jun</i>	108

Structure Design and Manufacture

Dynamic Simulation and Experiment on Plastics Ammunition Package	
<i>WANG Guang-ding, TAO Wen-bin, ZONG Zhao-sheng, et al.</i>	117

Improvement of the PAB Factory Package	
<i>YAN Chun, CUI Yun-xiao, HUANG Cheng-xing, et al.</i>	124
Packaging Structural Design of Egg Safe Express	
<i>HU Wan-xiao, GE Xiao, JIANG Wen-jian, et al.</i>	130
Heated Temperature Field of Aluminum Foil Sealing Based on Ansys	
<i>XIN Chuan-qi, ZHOU Yi-bang, LI Wei-jun, et al.</i>	137

Machinery and Process Control

Design and Realization for Automatic Production Line of Blister Medicine Packaging	
<i>TU Ming-yu, GE Bin, HUA Chang-biao, et al.</i>	143
Design of Control System for High-speed Strapping Machine of Corrugated Board	
<i>GU Ji-hai, LI Chao-peng, CHEN Ding</i>	150
Performance Improvement of Belt Conveyor Roller Based on Structural Optimization Technology	
<i>YU Ning-bo, HUANG Zhong-yu</i>	156
Temperature Control Method of Aseptic Packaging Preheating System	
<i>GU Dong-hua, ZHOU Zhen</i>	162
Design of Liquid Level Control System in the Storage Cylinder of Beer Filling Machine	
<i>LI Chen-xiao, ZUO Xiao-wu</i>	167
Design of Industrial Robot Operating System for Stacking Based on PLC and Touch Screen	
<i>JIAO Yu-cheng, YU Juan, DU Yi-ming</i>	174

Logistics Engineering

Application of Fuzzy Comprehensive Evaluation in Green Express Packaging	
<i>XU Li, WANG Xin-yi, GUAN Xue-song, et al.</i>	180
Packaging Solution Evaluation Based on Fuzzy Comprehensive Evaluation Method	
<i>LI Zhi-qiang, YUAN Ting-yu, SUN Tao, et al.</i>	189
Spatial Econometric Analysis of Influencing Factors of China's Express Industry	
<i>GUO Ming-de, LI Hong</i>	196
Application of Polychromatic Set in Cargo Space Allocation Modeling of Warehouse Integrated with Storage and Distribution	
<i>YAN Jun, WANG Lu-lu, CHANG Le</i>	203
Single Truck Loading of Case Packed Agricultural Products Based on Hybrid Ant Colony Algorithm	
<i>LIN Zhi-song, ZHANG Xue-bin, JIANG Da-li, et al.</i>	209
Ship Scheduling of Dual-ferry Crossing in Traffic Peak Period Based on Queuing Theory	
<i>FANG Jing-fang, CHEN Jia-wei, YE Bo, et al.</i>	218
Application of Intelligent Packaging in Military Food Packaging	
<i>WANG Cheng, LIU Zhen-hua, ZHAO Ji-min, et al.</i>	223

Graphic Information Technology

Application Regeneration of the Intangible Printing Technology of Chinese "Woodblock and Gong Hua" in the Digital Background	
<i>LIU Zhen, GE Jing-huan, GAO Qian-qian, et al.</i>	231
Effect of Controlling Ink-jet Printing Process Parameters on Shape and State of Water-based Ink Drop	
<i>ZHAO Shan-shan, YOU Fei, JIANG Zhi</i>	236
Overprint Error Detection Technology of Flexographic Printing	
<i>PEI Mao-yin, ZHANG Rong-fu, ZENG Zhong, et al.</i>	245
Multi-network Joint Infrared and Visible Image Fusion Algorithm	
<i>XING Zhi-yong, XIAO Er-liang</i>	251
The Structural Design of PET Lenticular Carton and Its Safety Performance Test	
<i>YANG Pei-xiang, LIU Kun-hong, CHEN Li, et al.</i>	258

包装工程

Packaging Engineering

全 国 中 文 核 心 期 刊

主管单位：中国兵器装备集团有限公司

主办单位：中国兵器工业第五九研究所

ISSN 1001-3563

CN 50-1094 / TB

定价：45.00元

邮发代号：78-30

国外发行号：BM1799

广告经营许可证：渝工商广字040297号

ISSN 1001-3563



9 771001 356199

万方数据