

包装工程

Packaging Engineering

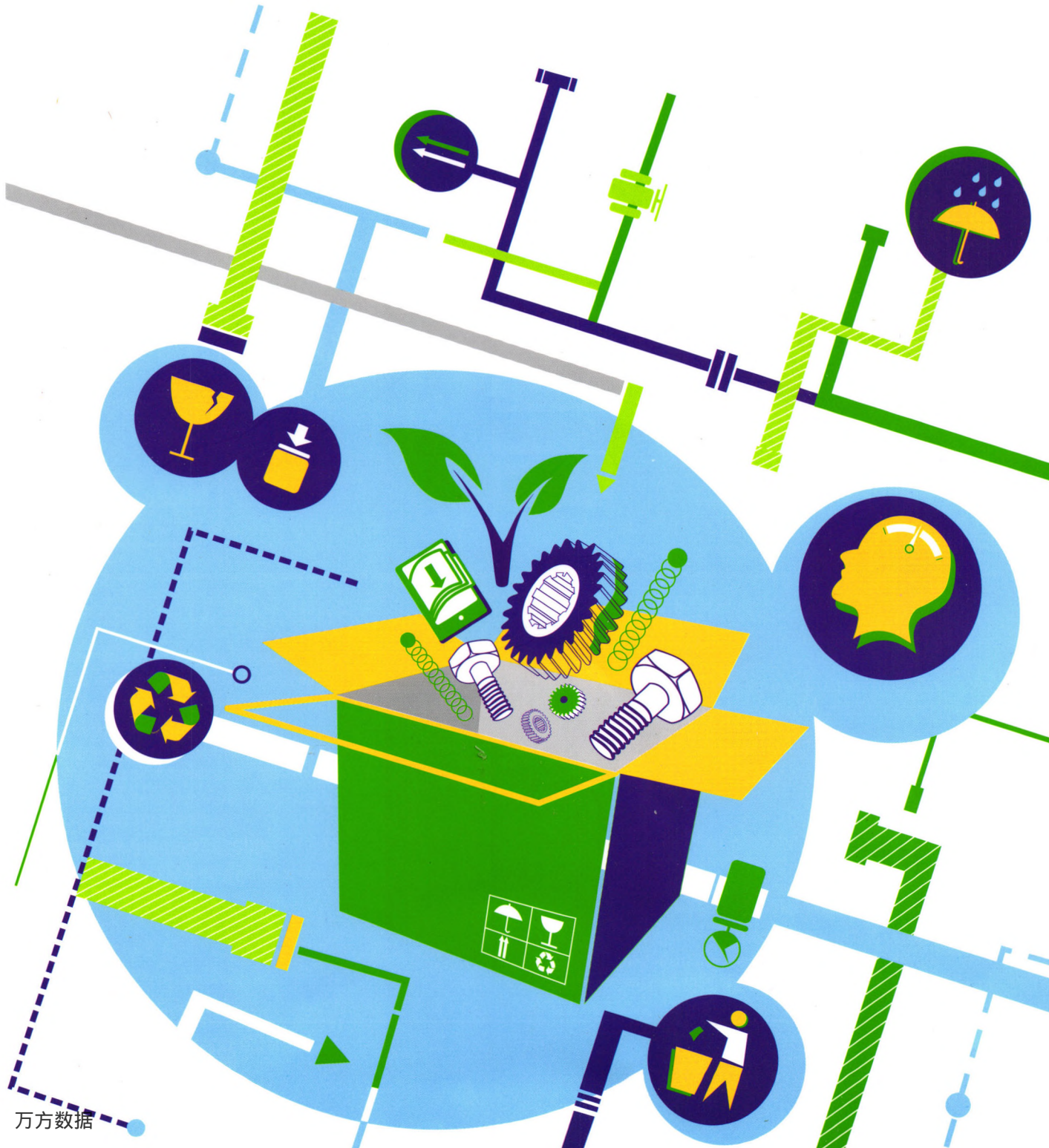
全国中文核心期刊

2017年9月 第38卷 第17期

主管单位：中国兵器装备集团公司
主办单位：中国兵器工业第五九研究所

专题——果蔬保鲜技术

Special Topic on Fruit and Vegetable Fresh-keeping Techniques



包装工程

BAOZHUANG GONGCHENG

第38卷 第17期 2017年9月10日

目次

果蔬保鲜技术专题

- 基于聚乳酸的草莓自发气调包装薄膜设计
云雪艳, 李晓芳, 董同力 1
- 胺基载体选择性渗透膜对西兰花品质的影响
万哲, 卢立新, 丘晓琳 8
- 动态气调贮藏对蓝莓采后生理代谢品质的影响
司琦, 胡文忠, 姜爱丽, 马新秀, 王倩影 13
- 气体比例对小包装双孢菇品质的影响
胡云峰, 魏增宇, 刘云云 19
- 活性壳寡糖涂膜处理对鲜切苹果品质的影响
萨仁高娃, 胡文忠, 修志龙, 冯可, 姜爱丽, 姬亚茹 25
- 保鲜纸涂层对其 NaClO_2 留存率和 ClO_2 释放规律的影响
李石磊, 肖生苓, 罗瑜莹 31
- 臭氧熏蒸在木纳格葡萄低温贮藏中的适用性研究
蒲婉璐, 李萍, 邓冰, 樊晓岚, 闫师杰 36
- 多糖类可食性膜在鲜切果蔬包装中的应用
马新秀, 胡文忠, 冯可, 司琦 43
- 跌落冲击对苹果呼吸速率的影响
王霞, 刘影 48
- 壳聚糖/聚赖氨酸对柑橘的保鲜性研究
叶青青, 李亚娜, 候温甫 52
- 保鲜技术在果蔬仓储过程中的应用研究进展
刘伟, 王洪江, 孟令伟 58
- 薄膜包装材料在采后果蔬保鲜中的应用
赵蕾, 胡文忠, 陈晨, 王倩影, 高凯丽 64

研究进展

- 柔性高阻隔薄膜材料的研究现状
徐汾丽, 周美丽, 陈强 70

包装材料

- 羧甲基纤维素增强膜的制备及性能
魏占锋, 董峰, 王小林, 马舒慧 77
- 气凝胶/硅酸铝纤维保温包装材料导热性能研究
张帆, 余立, 朱东红 82
- 利用接触角筛选粉体磷酸—铵包裹型防潮剂
罗焕虎, 郭好, 李云, 敖先全, 曾祥钦, 王海荣 87
- 丙烯酸酯类乳液胶黏剂的制备及其应用
李翔 91

包装技术与工艺

- 随机振动条件下包装件动态特性识别方法
朱大鹏 96
- 定则振动系统下黄冠梨振动特性及损伤研究
曹旭东, 胡洋, 许腾宇, 张玉枫, 方健 102

影响天气火箭作业车弹药包装储运一体化 基于ABAQUS圆柱壳减振装置振动特性研究	晏军	108
轻型环保泡沫复合托盘力学性能研究	王江波, 强宝民	112
全自动泡罩药品包装视觉检测控制系统设计	陈志强, 史岩	118
圆柱筒式空投气囊缓冲模拟	马志刚, 赵志强, 王保云	124
战储物资防护包装重点控制指标与关键技术环节	周默涵, 狄长春, 杨玉良, 马万鹏	128
质量主体-EPS泡沫-瓦楞纸板缓冲系统的有限元设计	张春和, 郭健杰, 刘小平	133
平板电视物流包装衬垫设计与分析	葛露	139
	王西	143

包装机械

基于BP神经网络的喇叭嘴机构动平衡优化方法	肖帆, 周长江, 胡波	147
改善步进电机电流响应速度的抗饱和PI控制	聂川, 祝九思, 唐佳	153
基于Workbench的三轴搬运机器人结构设计与模态分析	阚常凯, 曹冲振, 张传美, 王凤芹, 许彤然	158
基于Workbench的纸盒生产设备主轴装置的分析及优化	董阳, 邓援超, 黄靖康, 周升	163
基于单神经元自适应算法的贴标机张力控制方法	陈志红, 金旻	169

包装印刷

基于压缩感知的强鲁棒性彩色图像双水印算法	石红芹, 王艳, 余鹰	174
基于小波高阶统计量的数字图像来源取证方法	王志红, 黄惠芬	179
一种抗任意角度旋转的全息水印算法	徐逸, 孙刘杰, 王勇, 龚一珉	183
基于NSCT_SVD_DE的自适应大容量水印算法	袁志华, 杨百龙, 赵文强, 刘宇	188
包装印刷品条码质量检测方法	田敏, 刘金香	194
基于立方体内缩的反向颜色空间转换算法	赵天明, 刘诗德	200
一种新的彩色图像碎片全自动拼接算法	张志华, 孔玲君, 王勇, 刘真	206
橡皮布印刷适性检测与评价	李不言, 张军, 曾忠	211
基于BIMF-GLCM分析的印刷网点异常状态诊断方法	郑新	217
基于kano-QFD的印刷品个性化制作平台优化设计	李娜	222

论坛

循环发展理念下包装产业发展对策研究	周继祥, 刘安民	227
包装物回收物流中的车辆路径优化问题	张异	233

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	济南兰光机电技术有限公司
A2	第五届军品防护与包装发展论坛暨成果展示征文通知(第二轮)
A3	国防科技工业自然环境试验研究中心

期刊基本参数: CN 50-1094/TB*1980*s*A4*238*zh*P*¥ 45.00*5000*44*2017-09

PACKAGING ENGINEERING

(Initial Issue 1980)(Semimonthly)

Vol.38 No.17(Total No.359)Sep.10, 2017

Contents

Special Topic on Fruit and Vegetable Fresh-keeping Techniques

- Design of AMAP Packaging Film of Strawberry Based on Polylactic Acid
YUN Xue-yan, LI Xiao-fang, DONG Tungalag 1
- Effects of Perm-selective Membranes of Amine Carrier on Quality of Broccoli
WAN Zhe, LU Li-xin, QIU Xiao-lin 8
- Effects of Dynamic Modified Atmosphere Storage on Quality of Physiological Metabolism of the Postharvest Blueberry
SI Qi, HU Wen-zhong, JIANG Ai-li, et al. 13
- Effect of Gas Ratio on the Quality of Agaricus Bisporus in a Small Package
HU Yun-feng, WEI Zeng-yu, LIU Yun-yun 19
- Effect of Active Chitosan Oligosaccharide Coating Treatment on Quality of Fresh-cut Apples
SA Ren-gao-wa, HU Wen-zhong, XIU Zhi-long, et al. 25
- Effect of Preservative Paper Coating on NaClO₂ Retention Rate and ClO₂ Release Rule
LI Shi-lei, XIAO Sheng-ling, LUO Yu-ying 31
- Applicability of Ozone Fumigation in the Low-temperature Storage of Munage Grape
PU Wan-lu, LI Ping, DENG Bing, et al. 36
- Application of Polysaccharide Edible Films in the Packaging of Fresh-cut Fruits and Vegetables
MA Xin-xiu, HU Wen-zhong, FENG Ke 43
- Effect of Drop Impact on the Respiratory Rate of Apples
WANG Xia, LIU Ying 48
- Freshness of Citrus by Chitosan/Poly-lysine
YE Qing-qing, LI Ya-na, HOU Wen-fu 52
- Research Progress of Fresh-keeping Technology in Fruits and Vegetables Storage
LIU Wei, WANG Hong-jiang, MENG Ling-wei 58
- Application of Film Packaging Materials in Postharvest Preservation of Fruits and Vegetables
ZHAO Lei, HU Wen-zhong, CHEN Chen, et al. 64

Research Progress

- Research Status of Flexible High Barrier Film Materials
XU Fen-li, ZHOU Mei-li, CHEN Qiang 70

Packaging Materials

- Preparation and Properties of Reinforced Carboxymethyl Cellulose Films
WEI Zhan-feng, DONG Feng, WANG Xiao-lin, et al. 77
- Thermal Conductivity of Thermal Insulation Packaging Materials Prepared with Aerogel/Aluminum Silicate Fiber
ZHANG Fan, YU Li, ZHU Dong-hong 82
- Screening of Moisture-proof Inclusion Agent with Mono-ammonium Phosphate Powder by Contact Angle
LUO Huan-hu, GUO Yu, LI Yun, et al. 87
- Preparation and Application of Acrylic Emulsion Adhesive
LI Xiang 91

Packaging Technology and Process

- Dynamic Property Identification Method for Packages under Random Vibration
ZHU Da-peng 96
- Vibration Characteristic and Injury of Huangguan Pear under Stationary Vibration System
CAO Xu-dong, HU Yang, XU Teng-yu, et al. 102
- Weather Modification Rocket Sled with Integrated Storage and Transportation of Ammunition Packaging
YAN Jun 108

Vibration Characteristics of Cylindrical Shell Vibration Absorber Based on AB-AQUS	<i>WANG Jiang-bo, QIANG Bao-min</i>	112
Mechanical Property of Light and Environmental Foam Composite Pallet	<i>CHEN Zhi-qiang, SHI Yan</i>	118
Design of Visual Inspection and Control System for Automatic Packaging of Bubble-cap Medicine	<i>MA Zhi-gang, ZHAO Zhi-qiang, WANG Bao-yun</i>	124
Simulation of Cushion Characteristic of Cylindrical Airdrop Airbag	<i>ZHOU Mo-han, DI Chang-chun, YANG Yu-liang, et al.</i>	128
Key Control Indicators and Key Technical Links of Protective Packaging for Warfare Supplies	<i>ZHANG Chun-he, GUO Jian-jie, LIU Xiao-ping</i>	133
Finite Element Design of Cushioning System for Mass-EPS Foam-Corrugated Board	<i>GE Lu</i>	139
Design and Analysis of Flat-panel TV Logistics Package Pad	<i>WANG Xi</i>	143

Packaging Machinery

An Optimization Method of Dynamic Balance for the Ledger Based on BP Neural Network	<i>XIAO Fan, ZHOU Chang-jiang, HU Bo</i>	147
Improvement of Anti-windup PI Control of Current Response Speed for Stepping Motor	<i>NIE Chuan, ZHU Jiu-si, TANG Jia</i>	153
Structural Design and Modal Analysis of Three-axis Transport Robot Based on Workbench	<i>KAN Chang-kai, CAO Chong-zhen, ZHANG Chuan-mei, et al.</i>	158
Analysis and Optimization of the Main Shaft Device of the Carton Production Equipment Based on Workbench	<i>DONG Yang, DENG Yuan-chao, HUANG Jing-kang, et al.</i>	163
Labeling Machine Tension Control Method Based on Single Neuron Adaptive Algorithm	<i>CHEN Zhi-hong, JIN Min</i>	169

Packaging Printing

Strongly Robust Dual Watermark Algorithm for Color Image Based on Compressed Sensing	<i>SHI Hong-qin, WANG Yan, YU Ying</i>	174
Forensic Method of Digital Image Source Based on Wavelet Higher-order Statistics	<i>WANG Zhi-hong, HUANG Hui-fen</i>	179
An Anti-Arbitrary-Angle-Rotation Holographic Watermarking Algorithm	<i>XU Yi, SUN Liu-jie, WANG Yong, et al.</i>	183
Adaptive Large-capacity Watermarking Algorithm Based on NSCT_SVD_DE	<i>YUAN Zhi-hua, YANG Bai-long, ZHAO Wen-qiang, et al.</i>	188
Detection Method for Barcode Quality of Package Printed Matter	<i>TIAN Min, LIU Quan-xiang</i>	194
Inverse Color Space Conversion Algorithm Based on Cube Inner Contraction	<i>ZHAO Tian-ming, LIU Shi-de</i>	200
A New Automatic Stitching Algorithm for Color Image Fragments	<i>ZHANG Zhi-hua, KONG Ling-jun, WANG Yong, et al.</i>	206
Testing and Evaluation of Rubber Blanket Printability	<i>LI Bu-yan, ZHANG Jun, ZENG Zhong</i>	211
Fault Diagnosis Method for Printing Dots Based on BIMF-GLCM Analysis	<i>ZHENG Xin</i>	217
Optimal Design of Personalized Printing Platform Based on kano-QFD	<i>LI Na</i>	222

Forum

Development Strategy of Packaging Industry under the Concept of Circular Development	<i>ZHOU Ji-xiang, LIU An-min</i>	227
Vehicle Routing Optimization Problem in Package Recycling Logistics	<i>ZHANG Yi</i>	233



全 国 中 文 核 心 期 刊

主管单位：中国兵器装备集团公司

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 356175

万方数据