

全国中文核心期刊

2023年8月 第44卷 第15期

主管单位：中国兵器装备集团有限公司
主办单位：西南技术工程研究所

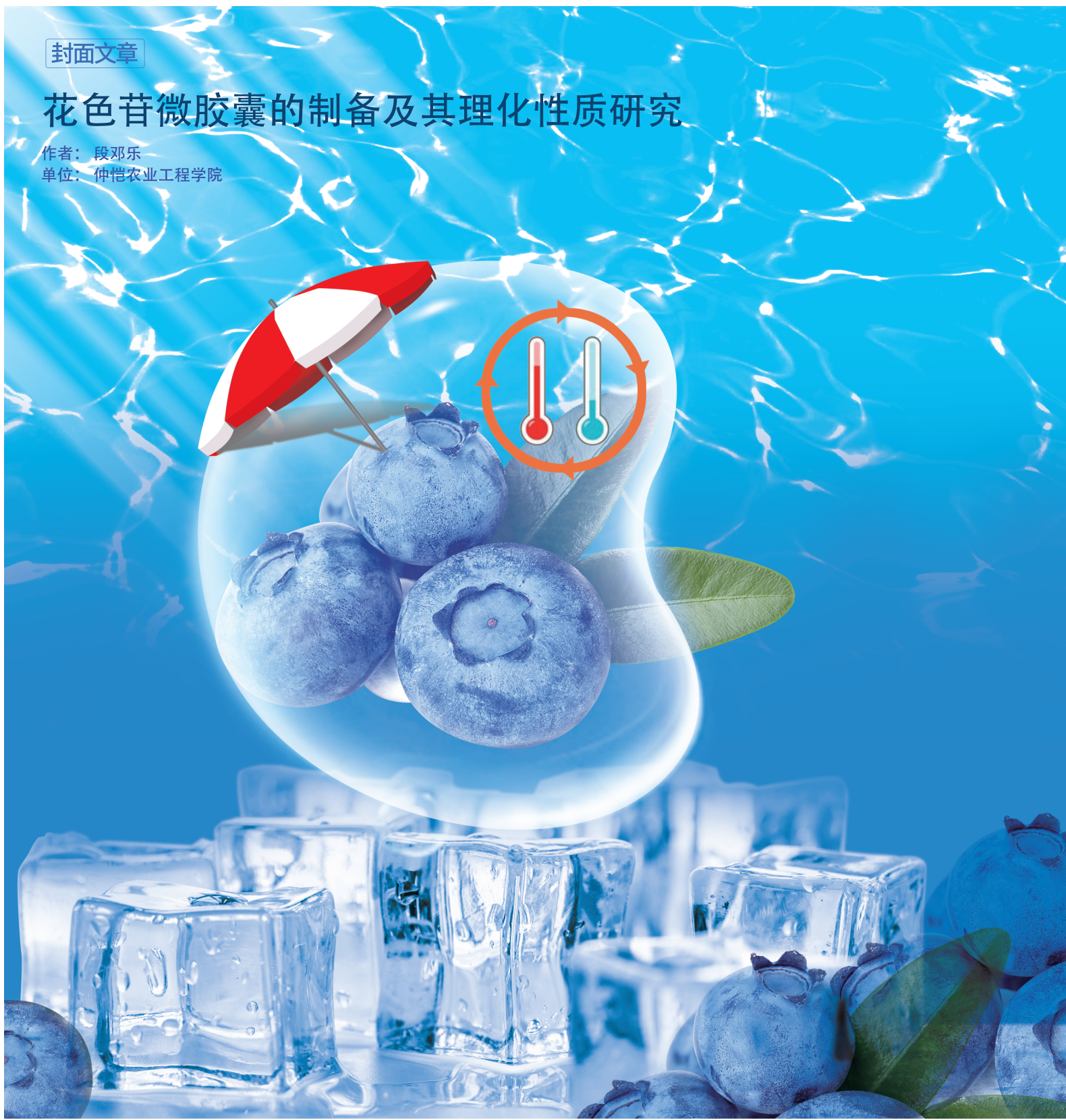
包装工程

Packaging Engineering

封面文章

花色苷微胶囊的制备及其理化性质研究

作者：段邓乐
单位：仲恺农业工程学院



包装工程

第44卷
第15期

2023年8月

包装工程

BAOZHUANG GONGCHENG

第44卷 第15期 2023年8月10日

目次

先进材料

卤胺季铵盐双活性抗菌剂的制备及其在纤维基包装材料中的应用 孙吉敏, 李晨曦, 黄煜琪, 马晓军, 吕幼军	1
花色苷微胶囊的制备及其理化性质研究 冯志强, 张阮冰, 段邓乐, 张佳生, 蔡哲妍, 王琴, 余元善, 肖更生	9
单硬脂酸甘油酯改性蓖麻油基水性聚氨酯的制备与性能研究 黎渊明, 詹涛, 刘涛, 向红, 单伟雄	16
溶液浓度和非溶剂比例对PVC膜形貌和疏水性能的影响 王硕, 杨梅, 贾依文, 张利君	24
软包装无溶剂复合工艺及牢度规律研究 郭鹏飞, 孔真, 黄汝权, 魏华, 李小东, 杨俊炜	32
聚丙烯纤维料树脂对无纺布性能的影响研究 汪家宝, 崔寅鑫, 王耀华, 易思善, 陈强, 马晶芬, 程江, 汪诗平	39

农产品保鲜与食品包装

皇冠梨采后冲击损伤影响因素研究及模型预测 张立军, 窦煜博, 袁江涛, 孙一鸣, 吴子鸣, 吴映桐, 王立军, 宋海燕	45
泡沫箱结合薄膜包装对小白菜保鲜效果的影响 周俞含, 吴姍鸿, 骆佳, 廖雯, 舒丽洁, 张敏	52
微波杀菌及包装材料的微波穿透性对湿豆皮保鲜品质的影响 骆佳, 段志蓉, 程玉娇, 周俞含, 舒丽洁, 廖雯, 张敏	60
气调包装技术在食用菌中的研究进展 王锦锦, 李佳, 孙斐, 傅茂润, 杨晓颖, 韩聪	68
基于MOF材料的果蔬活性保鲜包装研究进展 杨丹, 石佳子, 陈亿洋, 卢敬锐, 刘辉, 张新林, 付亚波	76
金属有机框架材料载体系统在食品抗菌包装中的应用 王涛, 徐丹	86
胍锚定淀粉基抗菌包装膜在鲍鱼中的应用 唐淑蓉, 丁勇, 郝义, 田志航, 刘卓琳, 陈霄汉, 李立	94
相变蓄冷技术在生鲜产品冷链中的研究进展 谷旭东, 梁欣, 姚刚, 黄建全, 张金斗, 朱志强	103
食品接触材料中有害物质迁移的研究进展 曹瑜, 钟泽辉, 唐聪	112

自动化与智能化技术

基于CFD技术的立式水力碎浆机内流特性分析 朱胜远, 魏建军, 卫灵君, 王倩茜, 孙昊, 吴志毅	122
基于PIV的大豆蛋白液双枪喷涂速度场的研究 寇金宝, 龚国腾, 邢炯, 杨传民	131

改进 HS 算法在码垛机器人轨迹规划中的应用	崔迎超, 汪志锋, 徐洁, 任明	137
引入扰动补偿的多电机滑模协同控制研究	安小宇, 杨洋, 李楠, 李刚, 时安琪	146
基于 CiteSpace 的供应链可视化研究知识图谱分析	邵浩峪, 胡玲玉, 左岩	153
铬酸酐物料桶自动紧箍封盖机设计	向科峰, 毛森, 罗于杰	161
考虑销售努力和运输时间的农产品供应链弹性契约	夏文汇, 王涓	168
人工神经网络在不同蓄冷剂参数下保温性能评估的应用	杨佳文, 曾台英	175

烟包新材料与数字化

双介质喷嘴雾化特性数值模拟研究	吴正人, 石祎炜, 彭子春, 杨小娜, 刘梅	184
基于 K-近邻算法的物料含水率测量标准装置设计	李子赫, 刘穗君, 刘颖, 刘磊, 李少华, 柳宾, 尹鑫, 沈小燕, 胡佳成	194
基于纸胶体系及烘干模式的水基胶固化时间测定及影响因素研究	程传玲, 周耕耘, 李洪涛, 郑力文, 管仕栓, 杨硕, 王晓斌, 鲁平	202
烟标丝网印刷过墨量建模分析与实验研究	张昆, 何邦贵, 肖港贤, 夏家良, 段正红	210
偏差预测与参数优化相结合的卷烟卷制质量整合控制	韩利强, 刘新贤, 王志勇, 王海宇, 王岩	217
YB65 型条盒商标纸包装机涂胶辅助装置的设计	刘永宾, 王会平, 殷海彬, 宗雨晨, 刘伟华	223
ZJ17 卷烟机烟末清洁隔离装置的设计与应用	李峰, 余峰, 孔德昕, 杨彩虹, 华卫, 蔡培良, 吕忠, 毛龙所	229
醋酸纤维包装缓冲力学性能仿真与试验研究	张鹏, 沈伟, 钟琳, 曹云祥, 曾雄伟, 褚玮, 冯茂硕, 齐佳伟	236
包装废弃物热解余热回收用涡旋膨胀机瞬态流动特性研究	王婧, 郭立强, 武立强, 田硕	244
基于视觉词袋模型提取胶痕特征的卷烟真伪鉴别	李郢, 马慧宇, 李海燕, 王春琼, 张轲, 张榆锋, 廖泽容	252
基于灰度共生矩阵算法的新型散包检测	杨彩虹, 蔡培良, 郑利明, 何孝强, 丁聪龙, 刘懋超, 刘师遥	260
折叠纸盒压痕形态与成型质量分析研究	陈琳, 张凡, 胡素霞, 王娜, 刘兴海, 柯贤文	269
升温加速法研究内衬纸中乙基香兰素在盒包内的迁移分布	虞桂君, 谢雯燕, 吴秉宇, 吴晓炯, 李俊杰	276
甜味接装纸中甜味剂的迁移机制及其改进研究	陈天乐, 王超, 杨立新	282

广告索引

封二 普拉斯包装材料有限公司
封三 西南技术工程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.44 No.15 (Total No.501) Aug.10, 2023

Contents

Advanced Materials

- Preparation of Dual-active Antibacterial Agent with Halogenated Amine and Quaternary Ammonium and Its Application in Fiber-based Packaging Materials
SUN Ji-min, LI Chen-yang, HUANG Yu-qi, et al. 1
- Preparation and Physicochemical Properties of Anthocyanin Microcapsules
FENG Zhi-qiang, ZHANG Ruan-bing, DUAN Deng-le, et al. 9
- Preparation and Properties of Castor Oil Based Waterborne Polyurethane Modified by Glycerin Monostearate
LI Yuan-ming, ZHAN Tao, LIU Tao, et al. 16
- Effect of Concentration and Non-solvent Content on Surface Morphology and Hydrophobicity of PVC Films
WANG Shuo, YANG Mei, JIA Yi-wen, et al. 24
- Solventless Laminating Technology and Fastness Laws of Flexible Packaging
GUO Peng-fei, KONG Zhen, HUANG Ru-quan, et al. 32
- Effect of Polypropylene Fiber Resin on the Properties of Non-woven Fabrics
WANG Jia-bao, CUI Yin-xin, WANG Yao-hua, et al. 39

Agro-products Preservation and Food Packaging

- Influencing Factors and Prediction Model for Postharvest Impact Damage of 'Huangguan' Pears
ZHANG Li-jun, DOU Yu-bo, YUAN Jiang-tao, et al. 45
- Effect of Foam Box Combined with Film Packaging on the Freshness Quality of Pakchoi
ZHOU Yu-han, WU Shan-hong, LUO Jia, et al. 52
- Effect of Microwave Sterilization and Microwave Penetrability of Packaging Materials on the Preservation Quality of Thin Sheets of Wet Bean Curd
LUO Jia, DUAN Zhi-rong, CHENG Yu-jiao, et al. 60
- Research Progress of Modified Atmosphere Packaging Technology in Edible Fungi
WANG Jin-jin, LI Jia, SUN Fei, et al. 68
- Active Fruit and Vegetable Preservation Packaging Based on MOF
YANG Dan, SHI Jia-zi, CHEN Yi-yang, et al. 76
- Application of Metal-organic Frameworks as Carrier System in Food Antibacterial Packaging
WANG Tao, XU Dan 86
- Application of Guanidine Anchored Starch-based Antimicrobial Packaging Films in Abalone
TANG Shu-rong, DING Yong, HAO Yi, et al. 94
- Research Progress of Phase Change Cold Storage Technology in the Cold Chain of Fresh Products
GU Xu-dong, LIANG Xin, YAO Gang, et al. 103
- Research Progress on the Migration of Harmful Substances in Food Contact Materials
CAO Yu, ZHONG Ze-hui, TANG Cong 112

Automatic and Intelligent Technology

- Internal Flow Characteristics of Vertical Hydraulic Pulpers Based on CFD Technology
ZHU Sheng-yuan, WEI Jian-jun, WEI Ling-jun, et al. 122
- Double-nozzle Spraying Velocity Field of Soybean Protein Liquid Based on PIV
KOU Jin-bao, GONG Guo-teng, XING Jiong, et al. 131

Application of Improved HS Algorithm in Trajectory Planning of Palletizing Robot	<i>CUI Ying-chao, WANG Zhi-feng, XU Jie, et al.</i>	137
Multi-motor Sliding Mode Cooperative Control by Introducing Disturbance Compensation	<i>AN Xiao-yu, YANG Yang, LI Nan, et al.</i>	146
Knowledge Graph Analysis of Supply Chain Visibility Research Based on CiteSpace	<i>SHAO Hao-yu, HU Ling-yu, ZUO Yan</i>	153
Design of Automatic Cover Bolting and Packaging Machine for Chromic Anhydride Material Drums	<i>XIANG Ke-feng, MAO Sen, LUO Yu-jie</i>	161
Quantity Flexibility Contract for Agricultural Product Supply Chain Considering Sales Effort and Transportation Time	<i>XIA Wen-hui, WANG Juan</i>	168
Application of Artificial Neural Network in Evaluation of Thermal Insulation Performance under Different Parameters of Cool Storage Agent	<i>YANG Jia-wen, ZENG Tai-ying</i>	175

New Materials and Digitization of Cigarette Packets

Numerical Simulation of Atomization Characteristics of Dual-medium Nozzle	<i>WU Zheng-ren, SHI Yi-wei, PENG Zi-chun, et al.</i>	184
Standard Device Design for Matter Moisture Content Measurement Based on KNN Algorithm	<i>LI Zi-he, LIU Sui-jun, LIU Ying, et al.</i>	194
Curing Time Measurement and Influencing Factors of Water-based Adhesives Based on Paper Adhesive System and Drying Mode	<i>CHENG Chuan-ling, ZHOU Geng-yun, LI Hong-tao, et al.</i>	202
Modeling Analysis and Experimental Research on Ink Flow Rate in Tobacco Label Screen Printing	<i>ZHANG Kun, HE Bang-gui, XIAO Gang-xian, et al.</i>	210
Integrated Control of Cigarette Manufacturing Quality Based on Deviation Forecast and Parameter Optimization	<i>HAN Li-qiang, LIU Xin-xian, WANG Zhi-yong, et al.</i>	217
Design of Auxiliary Glue Applicator for YB65 Strip Box Trademark Paper Packaging Machine	<i>LIU Yong-bin, WANG Hui-ping, YIN Hai-bin, et al.</i>	223
Design and Application of Cigarette Powder Cleaning and Isolation Devices for ZJ17 Cigarette Machines	<i>LI Feng, YU Feng, KONG De-xin, et al.</i>	229
Simulation and Experimental Study of Cushioning Mechanical Properties of Acetate Fiber Packaging	<i>ZHANG Peng, SHEN Wei, ZHONG Lin, et al.</i>	236
Transient Flow Characteristics of Scroll Expander for Waste Heat Recovery from Packaging Waste Pyrolysis	<i>WANG Jing, GUO Li-qiang, WU Li-qiang, et al.</i>	244
Cigarette Authenticity Identification Based on Visual Word Bag Model to Extract Features of Glue Marks	<i>LI Dan, MA Hui-yu, LI Hai-yan, et al.</i>	252
Novel Bulk Pack Detection Based on Gray Scale Co-occurrence Matrix Algorithm	<i>YANG Cai-hong, CAI Pei-liang, ZHENG Li-ming, et al.</i>	260
Analysis and Research on Indentation Shape and Forming Quality of Folding Carton	<i>CHEN Lin, ZHANG Fan, HU Su-xia, et al.</i>	269
Migration and Distribution of Ethyl Vanillin in Inner Lining Paper Within Cigarette Packets by Temperature-acceleration Method	<i>YU Gui-jun, XIE Wen-yan, WU Bing-yu, et al.</i>	276
Migration Mechanism and Improvement of Sweetener in Tipping Paper	<i>CHEN Tian-le, WANG Chao, YANG Li-xin</i>	282

包装工程

Packaging Engineering

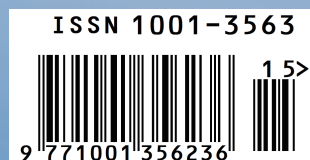
全国中文核心期刊

主管单位:中国兵器装备集团有限公司
主办单位:西南技术工程研究所



ISSN 1001-3563
CN 50-1094/TB
定价: 45.00元

邮发代号: 78-30
国外发行号: BM1799



包装工程

第四一四卷
第一五期

二〇一三年八月十五日