

## 目 次

### 包装技术与工程

- 泡沫材料动刚度及阻尼系数的声阻抗管测量方法研究 ..... 冯涛, 王晶, 刘斌等(1)
- 玉米秸秆纤维缓冲包装材料制备条件优化 ..... 朱琳, 刘壮, 安丽娟等(5)
- 食品接触材料 PVC 中 32 种增塑剂在 4 种食品模拟物中的迁移规律研究 ..... 郭春海, 薄海波, 贾海涛等(9)
- 天然气调包装对采后猕猴桃保鲜效果和品质的影响 ..... 李文帅, 郭彦峰, 侯秦瑞等(14)
- 温度对水果呼吸速率的影响 ..... 刘伟, 孟令伟, 卢立新(18)
- 基于 MATLAB 的卷筒纸印刷机张力控制系统的建模与仿真 ..... 杨梅, 续明进(22)
- 基于 VB 的印刷机下摆式前规参数化设计及系统开发 ..... 刘国栋, 王月, 冷彩凤等(26)
- 利用印刷参数测量纸张毛细管半径 ..... 王安玲, 刘福平(29)

### 技术专论

- 消费者对白酒包装满意度的模糊综合评价 ..... 马爽, 钱省三(32)
- 基于改进的 FUZZY 法的包装产品评价模式探讨 ..... 兰爽(37)
- 充气包装气体充填量的 PID 控制 ..... 郝玉龙, 徐伟民(40)
- 壳聚糖纳米氧化锌涂膜保鲜苹果的研究 ..... 洪英, 钟泽辉, 薛琼(43)
- 塑料包装材料中邻苯类化合物提取方法的比较 ..... 李伟(47)
- 食品用密封圈正己烷蒸发残渣影响因素研究 ..... 张智力, 王微山, 许超等(51)

刊名题字 邱纯甫

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

社长 吴护林

主编 主编 吴护林

副社长 张伦武 李文涛(常务)

执行主编 李文涛

编辑部地址:重庆市九龙坡区渝州路 33 号

电话:(023)68792836

传真:(023)68792283 邮编:400039

网址:www.packjour.com

电子邮箱:bzgc59@126.com

出版单位:重庆五九期刊社

印刷单位:重庆蜀之星包装彩印有限公司

本期责编:梁爱锋 黄蜜

封面设计:熊强

排版:周洪渝

发展企划部:钟克萍 李颖 李伏 冯利军

电话/传真:(023)68792283

E-mail:wjzk59@126.com

温州联络处:蓝希灵

手机:13868411698

北京联络处:高鹏

电话:(010)88431819

成都联络处:何柏松

手机:13981864968

烟台联络处:姜竹茂

手机:13355458990

ISSN 1001-3563 国内外公开发行  
CN 50-1094/TB

广告经营许可证:渝工商广字 040297 号  
国外发行:中国国际图书贸易公司  
国内发行:重庆市报刊发行局  
邮发代号:78-30 国外发行代号:BM1799  
定 价:15.00 元

塑料薄膜超声波焊接研究	成全, 刘猛, 祝锡晶(55)
交联聚乙烯滚塑容器专用料的研制	张桂云, 余静清, 鲁红等(58)
包装用木薯黄精粘合剂的研制	林朝荣(62)
高分子乳化剂的合成及其在水性上光油中的应用研究	蔡训儒, 张浩, 徐卫兵等(65)
异型折叠纸盒数学模型研究	马振国(69)
集成吸塑成型冲切一体化工艺的全自动片材设备的研制	黄学佳, 包能胜, 谢荣生等(72)
基于 TRIZ 的卷筒纸包装机折边机构设计	尚欣, 刘晶(76)
码垛机器人多功能末端执行器的设计	李晓刚, 刘晋浩(80)
圣经纸性能与颜色复制的关系	胡桂春, 邢洁芳, 蔡永平等(85)
基于网点排布状态的色彩再现差异性研究	王琪, 周小凡, 张琳等(89)
CTP 应用 CTF 电子文件输出时的补偿曲线测算	诸应照(93)
G7 校正工作流程的分析及应用	刘瑞芳, 郝健强, 王波(97)
基于喷墨印刷网点扩大的加网算法研究	王进, 张逸新(103)
3 种主流分色算法的误差分析	周倩, 刘真, 朱明(107)
基于 CCD 的静电照相成像数字印刷品质量分析	郑亮, 金张英(112)

## 研究进展

基于乙烯含量控制的果蔬保鲜包装技术发展现状	史庆平, 李东立, 许文才(117)
-----------------------	--------------------

## 论坛与资讯

军品包装并行全生命周期管理及其关键技术	李秀勤(122)
印刷企业的全面质量管理研究	周立权(126)
简讯(129)	

全国中文核心期刊

中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

《中国期刊网》全文数据库收录期刊

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

中文科技期刊数据库入编期刊

中国科技期刊精品数据库收录期刊

美国《剑桥科学文摘》(CSA:MI)收录期刊

# PACKAGING ENGINEERING

(Initial Issue 1980) (Semimonthly) Vol. 32 No. 7(Total No. 205) Apr. 10, 2011

## Contents

### Packaging Technology and Engineering

- Study of Sound Impedance Tube Method to Measure Dynamic Stiffness and Damping Coefficient of Foam Material .....  
..... FENG Tao ,WANG Jing ,LIU Bin ,et al. (1)
- Preparation Condition Optimization of Corn Stalk Fiber Cushioning Material ..... ZHU Lin ,LIU Zhuang ,AN LI-juan ,et al. (5)
- Research for Migration Rule of 32 Kinds of Plasticizer in Food Contact PVC Film to Four Kinds of Food Simulants .....  
..... GUO Chun-hai ,BO Hai-bo ,JIA Hai-tao ,et al. (9)
- Influence of Modified Atmosphere Packaging on Fresh Keeping and Quality of Post-harvest Kiwifruit .....  
..... LI Wen-shuai ,GUO Yan-feng ,HOU Qin-rui ,et al. (14)
- Effect of Temperature on Respiration Rate of Fruits .....  
..... LIU Wei ,MENG Ling-wei ,LU Li-xin(18)
- Modeling and Simulation of Tension Control System in Web Press Based on MATLAB ..... YANG Mei ,XU Ming-jin(22)
- Parametric Design of Press Swinging Front Lay and Development of Parametric Design System Based on Visual Basic .....  
..... LIU Guo-dong ,WANG Yue ,LENG Cai-feng ,et al. (26)
- Measurement Method of Paper Capillary Radius with Printing Parameters ..... WANG An-ling ,LIU Fu-ping(29)

### Technical Issue

- Fuzzy Comprehensive Evaluation of Consumer Satisfaction of Distilled Spirits ..... MA Shuang ,QIAN Xing-san(32)
- Primary Investigation on Packaging Product Evaluation Mode Based on Improved FUZZY Method ..... LAN Shuang(37)
- PID Control of Gas Filling Quantity of Gas Packaging .....  
..... HAO Yu-long ,XU Wei-min(40)
- Study on Apple Preservation with Nano-ZnO/Chitosan Coating ..... HONG Ying ,ZHONG Ze-hui ,XUE Qiong(43)
- Comparison of Phthalates Extraction Methods in Plastic Packaging ..... LI Wei(47)
- Study of Influencing Factors on Evaporation Residue of Food-contact N-hexane Obturating Ring .....  
..... ZHANG Zhi-li ,WANG Wei-shan ,XU Chao ,et al. (51)

### 广告索引：

《包装工程》杂志 (封二)  
中国兵器工业第五九研究所包装工程技术研究中心 (封三)

### 插页

A1 济南兰光机电技术有限公司  
A2 上海鳌头传动机械有限公司  
A3 上海金鼎印务有限公司  
A4 国防科技工业自然环境试验研究中心

### 黑白插页

《装备环境工程》征稿启事  
广州市华太祥科学仪器经营部

Study on Ultrasonic Welding of Thin Plastic Films	.....	CHENG Quan , LIU Meng , ZHU Xi-jing(55)
Development of Crosslinking Polyethylene for Rotational Moulding Container	.....	ZHANG Gui-yun , YU Jing-qing , LU Hong , et al. (58)
Development of Cassava Dextrin Adhesive for Packaging	.....	LIN Chao-rong(62)
Synthesis of Polymer Emulsifier and Its Application in Waterborne Varnish	.....	CAI Xun-ru , ZHANG Hao , XU Wei-bing , et al. (65)
Study on Mathematic Model of Special-shaped Folding Carton	.....	MA Zhen-guo(69)
Study on Full-Automatic Sheet Extruder with Integrated Process of Sucking, Molding and Punching	.....	HUANG Xue-jia , BAO Neng-sheng , XIE Rong-sheng , et al. (72)
Flanging Mechanism Design of Web Packaging Machine Based on TRIZ	.....	SHANG Xin , LIU Jing(76)
Design of Multifunctional End Effector of Palletizing Robots	.....	LI Xiao-gang , LIU Jin-hao(80)
Relationship between Bible Paper Properties and Color Reproduction	.....	HU Gui-chun , XING Jie-fang , CAI Yong-ping , et al. (85)
Research on Differences of Color Reproduction Based on Dots Distribution State	.....	WANG Qi , ZHOU Xiao-fan , ZHANG Lin , et al. (89)
Measuring and Calculation of Compensation Curve for CTP Based on CTF	.....	ZHU Ying-zhao(93)
Analysis and Application of G7 Calibration Workflow	.....	LIU Rui-fang , HAO Jian-qiang , WANG Bo(97)
Study of Halftone Algorithm Based on Dot Gain in Inkjet Printing	.....	WANG Jin , ZHANG Yi-xin(103)
Errors Analysis of Three Major Color Separation Algorithms	.....	ZHOU Qian , LIU Zhen , ZHUM Ming(107)
Quality Analysis of Xerographic Printing Based on CCD	.....	ZHENG Liang , JIN Zhang-ying(112)

## Research Progress

Development of Fruit and Vegetables Fresh-keeping Packaging Technology Based on Ethylene Control	.....	SHI Qing-ping , LI Dong-li , XU Wen-cai(117)
--	-------	--

## Forum and Information

Concurrent Lifecycle Management of Military Packaging and Its Key Technology	.....	LI Xiu-qin(122)
Study of Total Quality Management in Printing Enterprise	.....	ZHOU Li-quan(126)

**Chief Editor:** WU Hu-lin

**Executive Chief Editor:** LI Wen-tao

**THIS PUBLICATION IS**

Approved by the General Administration of Press and Publication of the P. R. China (CN 50-1094/TB, ISSN 1001-3563).

Sponsored by No. 59 Institute of China Ordnance.

Published by the Magazine House  
of No. 59 Institute of China Ordnance.

Edited by the Editorial Office for  
**PACKAGING ENGINEERING**

P. O. Box 2331, Chongqing,  
P. R. China

Postcode: 400039

Tel: 86-23-68792836

Fax: 86-23-68792283

E-mail: bzgc59@126.com

<http://www.packjour.com>

Advertising Licence No. 040297

Post Issue No. 78-30

International Issue No. BM 1799