

ISSN 1001-3563
CN 50-1094 / TB



QK1722460

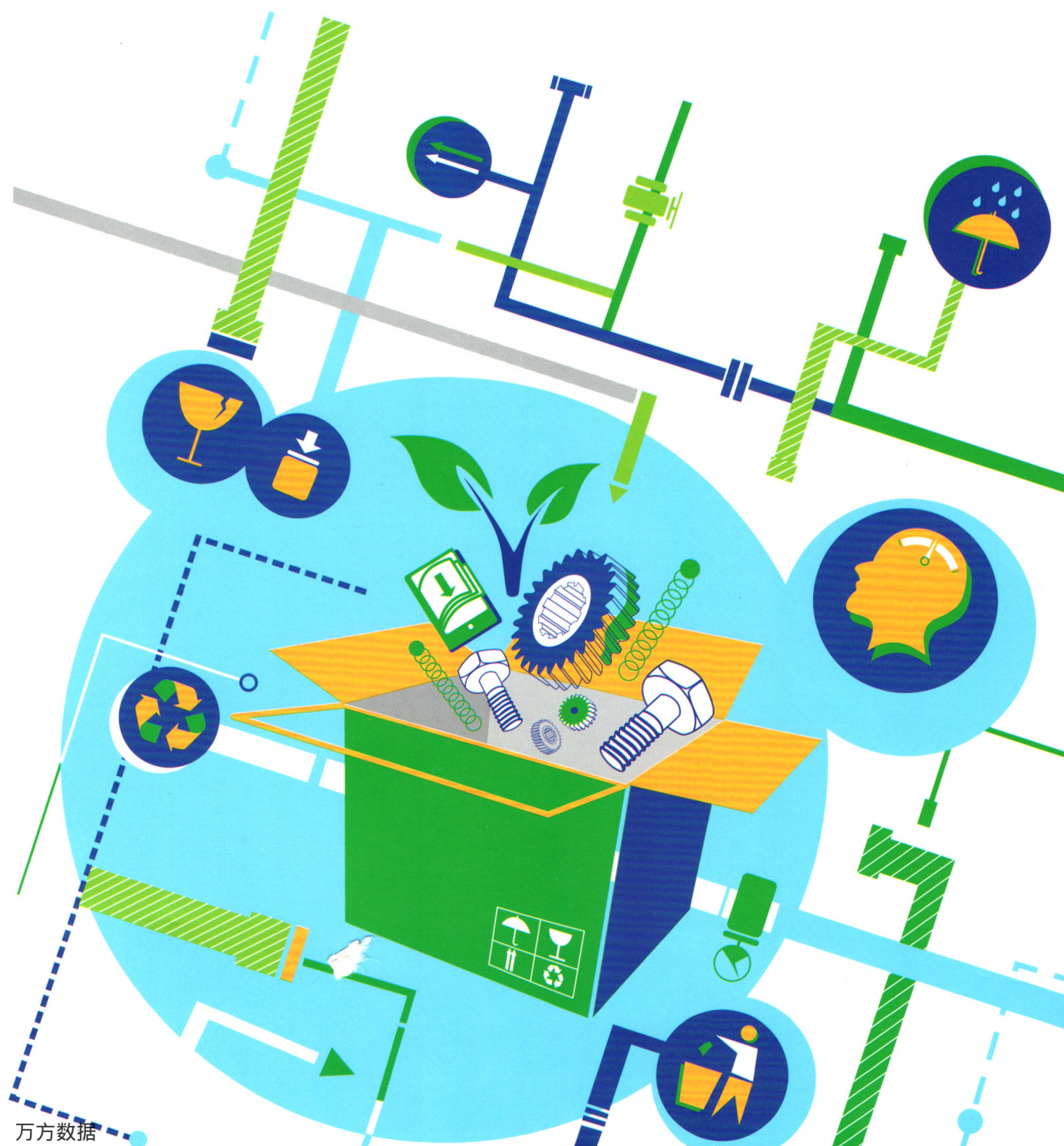
全国中文核心期刊

2017年8月 第38卷 第15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

包装工程

Packaging Engineering



包装工程

BAOZHUANG GONGCHENG

第38卷 第15期 2017年8月10日

目次

特色栏目——包装过程设备与检测技术

- 冲压生产用送料转盘机构及自动控制系统设计
何红, 刘滔, 李聪基, 王治鹏, 藤祖荣, 高申俊, 范一强 1
- 整合纸基微流控检测芯片的食药纸包装
范一强, 刘士成, 金玉洁, 张亚军 5
- 基于PIV技术的复合流道板式结构实验
袁振洋, 贾志刚, 王奎升, 刘欢, 于硕, 冯璐瑶 9
- 基于改进的Hough变换缸套内面网纹夹角检测
刘乔楠, 张仁杰, 李倩倩 14
- 橡胶辊交变载荷下滞后致温升的有限元计算
张静宜, 何红, 贺建芸, 高申俊 21
- 输电线路金具出口产品的分类包装设计
徐鹏, 何红, 于志帅, 张鹤, 吕迪 26
- 货物大小自动分类包装机的设计
时君丽, 刘利勋, 王帅, 王立新, 宋京鸿, 张永爱 31

特色栏目——纳米材料

- 纳米二氧化钛/聚乳酸抗菌薄膜的制备和性能
尹兴, 孙诚, 付春英, 高彤 36
- 橘皮中抗氧化成分含量与纳米银还原率的关系
王婷, 陈晓, 于嘉伦, 徐丹 41
- 微纤化纤维素/聚乳酸薄膜的制备及性能分析
唐丽丽, 陈蕴智, 张正健, 赵华凤 47
- GF对SPTW/PP电商包装复合材料力学性能的影响
王庆伟 53

包装材料

- 茶多酚- β -环糊精包合物的吸氧剂制备及表征
张美英, 卢立新, 丘晓琳 58
- 聚乙烯醇/PHBHHx复合材料的制备及表征
周娇, 卫燕霞, 马晓军 62
- 肉桂精油微胶囊抗菌水性油墨的研制
陈海生, 皮阳雪, 李娜, 付文婷 67

包装技术与工艺

- 蜂窝芯层创新结构及成型性
牟信妮, 卢立新, 马永胜 72
- 基于Cape Pack与Load Expert多包装配送的优化
赵丽丽, 董静, 吕明阳, 林晶, 肖玮 77
- 有价票据视觉复检自动化包装系统设计
赵鹏, 田军委 82
- 多工位在线包装质量呼叫与互控系统设计
蔡培良, 孙成顺, 何邦贵 87
- 典型弹药系统运输振动特性试验研究
李海广, 安振涛, 武红文, 秦旭 92
- 战术导弹包装贮运安全监测系统设计
曲俊良, 王凤誉, 李世勇 97

食品包装

- 食品接触材料中多种添加剂迁移量的测定
李成发, 李英, 廖文忠, 李泳涛, 陈旭辉, 孙小颖, 白爽 101

包装机械

称量传感器标定装置进给系统的动态特性分析	王军利, 冯博琳, 熊超, 贺洋洋, 张昌明	111
激光封边系统结构及工艺	张恩慧, 范芯蕊, 马岩, 许洪刚, 周玉成	116
多电机速度同步自适应积分滑模控制	马文华, 张冬梅, 刘昕彤, 王建强	121
基于Ansys Workbench 的特殊高速绞龙螺旋设计	杨健, 王艳芳, 豆昌军	126
瓦楞纸板横切机速度控制系统设计	杨新顺	132
基于有限元分析的瓦楞纸板包装设计	李鸿明, 钟鸣, 周义	137

研究进展

数字水印技术在印刷防伪领域应用的研究进展	张雯, 孟婕	143
智能包装技术的应用现状和发展前景	崇岚, 潘军辉, 熊鹏文	149

包装印刷

一种基于NSCT与小波变换的全频域双水印算法	石红芹, 余鹰, 王艳	155
输出方式对印刷品全息水印提取质量的影响	谢勇, 王凯丽, 刘林, 谭海湖	161
基于双边滤波的自适应彩色图像去噪研究	王晓红, 王禹琛	168
基于QR码与混沌加密的Contourlet域彩色图像盲水印算法	季诺然, 吕晓琪, 谷宇, 赵瑛, 刘坤	173
基于伪Zernike矩和DWT-SVD抗旋转水印算法	陈青, 张超	179
荧光凹印油墨高透明度研究	向华, 林木雄, 欧阳欣, 李永梅, 刘全忠, 唐晖然	184
修改LMS加权特性的PCA空间内光谱色域映射模型	孙叶维, 孔玲君, 刘真, 刘攀	190
纸张表面形态立体观测及表征系统研究与应用	刘亭利, 陈广学	197
综合PHOG和LWT的图像检索算法	弓云峰, 崔得龙	202
一种透明荧光防伪印油的研制	苏绮钿, 向华, 蔡绵, 黎佩影, 简丹凤, 林木雄, 张炜斌	207
余弦约束法则耦合改进RANSAC 策略的图像匹配算法	郭健, 秦进	213
基于孟塞尔色彩调和理论的包装色彩设计	李梦雅, 黄秀玲, 袁峰, 徐兰萍	219
可食油墨制备工艺优化	姚瑞玲, 毛宏萍, 余勇, 隋明	224

论坛

施工现场建筑包装废弃物量化模型	王莉, 王进修, 程潇苇	231
-----------------	--------------	-----

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	装备环境工程
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

PACKAGING ENGINEERING

(Initial Issue 1980)(Semimonthly)

Vol.38 No.15(Total No.357)Aug.10, 2017

Contents

Feature Column on Packaging Process Equipment and Detection Technology

- Design of Feeding Turntable Mechanism and Automatic Control System in Stamping Production *HE Hong, LIU Tao, LI Cong-ji, et al.* 1
- Integration of Microfluidic Detection Chips for Paper-based Food/Medicine Packaging *FAN Yi-qiang, LIU Shi-cheng, JIN Yu-jie, et al.* 5
- PIV-Technique-based Experiment on Plate Structure with Compound Flow Channel *YUAN Zhen-yang, JIA Zhi-gang, WANG Kui-sheng, et al.* 9
- Detection of Crosshatch-angles of Cylinder Liner Based on Improved Hough Transform *LIU Qiao-nan, ZHANG Ren-jie, LI Qian-qian* 14
- Finite Element Calculation of Temperature Rise of Rubber Roller under Alternating Load *ZHANG Jing-yi, HE Hong, HE Jian-yun, et al.* 21
- Assort Packaging Design for Export Products of Transmission Line Fittings *XU Peng, HE Hong, YU Zhi-shuai, et al.* 26
- Design of an Automatic Sorting and Packaging Machine for Different Sizes of Goods *SHI Jun-li, LIU Li-xun, WANG Shuai, et al.* 31
-

Feature Column on Nanometer Materials

- Preparation and Properties of Nano-Titanium Dioxide/Poly(lactic Acid) Antibacterial Film *YIN Xing, SUN Cheng, FU Chun-ying, et al.* 36
- Relationship between the Content of Antioxidant Components in Citrus Peels and Their Reduction Efficiency towards Nano-silver *WANG Ting, CHEN Xiao, YU Jia-lun, et al.* 41
- Preparation of Microfibrillated Cellulose/Poly(lactic Acid) Film and Its Property Analysis *TANG Li-li, CHEN Yun-zhi, ZHANG Zheng-jian, et al.* 47
- Effect of GF on Mechanical Properties of SPTW/PP Composite Packaging Materials of E-commerce *WANG Qing-wei* 53
-

Packaging Materials

- Preparation and Properties of Oxygen Scavenger Based on Tea Polyphenols- β -cyclodextrin Inclusion Complex *ZHANG Mei-ying, LU Li-xin, QIU Xiao-lin* 58
- Preparation and Characterization of Poly(vinyl Alcohol)/PHBHHx Composite Material *ZHOU Jiao, WEI Yan-xia, MA Xiao-jun* 62
- Preparation of Cinnamon Essential Oil Microcapsule Antibacterial Water-based Ink *CHEN Hai-sheng, PI Yang-xue, LI Na, et al.* 67
-

Packaging Technology and Process

- Innovative Structure and Formability of Honeycomb Core *MOU Xin-ni, LU Li-xin, MA Yong-sheng* 72
- Distribution Optimization of Diversified Specifications of Packages Based on Cape Pack and Load Expert *ZHAO Li-li, DONG Jing, LYU Ming-yang, et al.* 77
- Automated Visual Review Packaging Systems for Valuable Document *ZHAO Peng, TIAN Jun-wei* 82
- On-line Quality Call and Mutual Control System in Multistation *CAI Pei-liang, SUN Cheng-shun, HE Bang-gui* 87
- Experimental Study on Transportation Vibration Characteristics of Typical Ammunition System *LI Hai-guang, AN Zhen-tao, WU Hong-wen, et al.* 92
- Design of Safety Monitoring System for Storage and Transportation of Tactical Missile Packing *QU Jun-liang, WANG Feng-yu, LI Shi-yong* 97
-

Food Packaging

- Determination of Migration Amounts of Additives in Food Contact Materials *LI Cheng-fa, LI Ying, LIAO Wen-zhong, et al.* 101
- New China National Food Safety Standards on Food Contact Materials *SHANG Gui-qin, JIANG Huan, LIU Gui-hua, et al.* 106
-

Packaging Machinery

- Dynamic Characteristic Analysis of Feeding System of Weighing Sensor Calibration Device
WANG Jun-li, FENG Bo-lin, XIONG Chao, et al. 111
- Laser Edge Banding System and Its Technology Research
ZHANG En-hui, FAN Xin-rui, MA Yan, et al. 116
- Adaptive Integral Sliding-mode Control for Multi-Motor Speed Synchronization
MA Wen-hua, ZHANG Dong-mei, LIU Xin-tong, et al. 121
- Design of Special High-Speed Auger Screw Based on Ansys Workbench
YANG Jian, WANG Yan-fang, DOU Chang-jun 126
- Speed Control System Design for Corrugated Cardboard Crosscut Machine
YANG Xin-shun 132
- Corrugated Board Package Design Based on the Finite Element Analysis
LI Hong-ming, ZHONG Ming, ZHOU Yi 137
-

Research Progress

- Progress of Applying Digital Watermarking Technology in Printing Anti-counterfeiting
ZHANG Wen, MENG Jie 143
- Development and Applications of Intelligent Packaging Technology
CHONG Lan, PAN Jun-hui, XIONG Peng-wen 149
-

Packaging Printing

- A Full Frequency-Domain Double-watermarking Algorithm Based on NSCT and Wavelet Transform
SHI Hong-qin, YU Ying, WANG Yan 155
- Influence of Output Types on Extraction Quality of Holographic Watermark
XIE Yong, WANG Kai-li, LIU Lin, et al. 161
- Adaptive Color Image Denoising Based on Bilateral Filtering
WANG Xiao-hong, WANG Yu-chen 168
- Blind Watermarking Algorithm for Color Image in Contourlet Domain Based on QR Code and Chaotic Encryption
Ji Nuo-ran, LYU Xiao-qi, GU Yu, et al. 173
- An Anti-rotation Watermarking Algorithm Based on Pseudo Zernike Moments and DWT-SVD
CHEN Qing, ZHANG Chao 179
- High Transparency of Fluorescent Gravure Inks
XIANG Hua, LIN Mu-xiong, OUYANG Xin, et al. 184
- Spectral Gamut Mapping Model in Modified LMS Weighted PCA Space
SUN Ye-wei, KONG Ling-jun, LIU Zhen, et al. 190
- Research and Application of System for Paper Surface Morphology Stereoscopic Observation and Characterization
LIU Ting-li, CHEN Guang-xue 197
- An Image Retrieval Method Based on PHOG and LWT
GONG Yun-feng, CUI De-long 202
- Development of Transparent Fluorescent Anti-counterfeiting Stamp-Ink
SU Qi-tian, XIANG Hua, CAI Mian, et al. 207
- Image Matching Algorithm of RANSAC Strategy Improved Based on Coupling of Cosine Constraint Rule
GUO Jian, QIN jin 213
- Packaging Color Design Based on Munsell Color Harmony Theory
LI Meng-ya, HUANG Xiu-ling, YUAN Feng, et al. 219
- Optimization of Preparation Technology of Edible Ink
YAO Rui-ling, MAO Hong-ping, YU Yong, et al. 224
-

Forum

- Model for Quantification of Apparent Construction Packaging Waste
WANG Li, WANG Jin-xiu, CHENG Xiao-wei 231



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



万方数据