

全国中文核心期刊
(连续5版)
半月刊,1980年创刊



第32卷
第9期 2011年5月10日
总第207期

目 次

包装技术与工程

- 戊二醛交联对CCMC/PVA复合膜性能的影响 鹿保鑫,王喜刚,周睿等(1)
- 大豆蛋白添加量与成膜环境对大豆分离蛋白膜的影响 郭新华,辛彦,王雷等(5)
- 不同密度木塑结构板材的可靠性分析 于贵文(9)
- 石头纸蜂窝纸板力学性能试验研究 高峰,程君,谢小军等(12)
- 基于混合粒子群的多目标数字印刷智能排版系统的优化研究 马丽丽,王晓红(15)
- 基于Blob算法的印刷缺陷在线检测的研究 徐敏,唐万有,马千里等(20)

技术专论

- 泡沫铝-聚氨酯复合材料的厚度对其缓冲性能的影响 张峰,刘亚青,齐明思(24)
- 瓦楞纸箱配纸方法的研究 唐少炎,魏星,吴若梅等(27)
- 层合瓦楞纸板结构沿瓦楞方向的准静态压缩性能研究 温时宝(30)
- 悬挂式弹簧包装系统的冲击特性研究 王蕾,陈安军(33)
- 冷冻食品包装用瓦楞纸箱结构设计研究 唐静静,徐雪萌(37)
- 大尺寸液晶显示器纸浆模衬垫结构设计与优化 李文彪,吴晓明(40)
- 导弹缓冲包装设计与选材 邱莎莎,蔡建,张恒翔(44)
- 基于矩阵理论的动态防伪包装研究 赵亮(47)

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 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:bzge59@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:梁爱峰 黄蜜

助理编辑:陈英

美术编辑:唐瑶瑶

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:wjpk59@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

- 军用物资包装有效期的影响因素与对策分析 刘振华, 张志刚, 陈明杰(51)
- 生物降解聚丁二酸丁二醇/二甘醇酯的合成与性能研究 肖峰, 王庭慰, 丁培等(54)
- 基于 Web 的框架木箱 CAD 系统开发与实现 陈秀娟, 季忠, 吴子媛等(58)
- 模切机机架的有限元分析 薛超志, 齐元胜, 张伟等(62)
- 基于结构光和机器视觉的尺寸测量及其误差分析 钟飞, 吴雪茹(66)
- 基于 PLC 与图像联合控制的印刷套准系统关键技术研究 谢志萍(70)
- 基于机器视觉的彩色印刷品套印误差检测方法研究 樊丽娜, 周世生, 蒋磊(74)
- 基于辐射传递理论的印刷品光谱反射预测模型 葛惊寰, 王庆娟(77)
- 基于密度法的胶印质量参数控制方法研究 袁尉, 赵秀萍, 蒋青言(81)
- 基于局部环境亮度因子的 HDR 图像阶调压缩研究 朱明, 刘真, 杨丹丹(85)
- 手背静脉图像二值化阈值算法 张烨, 孙刘杰(90)
- 丝网印刷中油墨流变分裂转移理论的修正 李俊锋, 唐正宁, 黄蜜(94)
- 材料表面自由能对微接触印刷油墨转移过程的影响 王恒印, 唐正宁(98)
- 一种印刷品加工流程动态设计的方法研究 冒晓东, 黄蜜(102)
- 神经网络在色空间转换中的应用 李丽霞, 张逸新(108)
- CTF 和 CTP 制版工艺环境效益的量化分析 郭鹏瑛, 霍李江, 马海龙等(111)

研究进展

- 基于压差法的薄膜透气性测试装置研究现状 刘孝锋, 汪仁煌(115)
- 简讯(65)(89)

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. 9(Total No. 207)

May. 10, 2011

Contents

Packaging Technology and Engineering

- Effect of Glutaraldehyde Crosslinking on Performance of CCMC/
PVA Blend Films LU Bao-xin, WANG Xi-gang, ZHOU Rui, et al. (1)
Effect of Soy Protein Isolate Dosage and Environment on Perform-
ance of Soy Protein Isolate Film GUO Xin-hua, XIN Yan, WANG Lei, et al. (5)
Reliability Analysis of Wood-plastic Structural Planks with Differ-
ent Density YU Gui-wen (9)
Research on Mechanical Performance of Rich Mineral Paper Hon-
eycomb Cardboard GAO Feng, CHENG Jun, XIE Xiao-jun, et al. (12)
Optimization of Intelligent Multi-objective Dispatching System
Based on Hybrid Particle Swarm MA Li-li, WANG Xiao-hong (15)
Research of Printing Defect On-line Detection Based on Blob Algo-
rithm XU Min, TANG Wan-you, MA Qian-li, et al. (20)

Technical Issue

- Influence of Aluminum Foam-polyurethane Composite Thickness
on Its Cushioning Performance ZHANG Feng, LIU Ya-qing, QI Ming-si (24)
Study of Paper Matching Method for Corrugated Box TANG Shao-yan, WEI Xing, WU Ruo-mei, et al. (27)
Quasi-static Compressive Properties of Laminated Structure of
Corrugated Paperboard along Corrugated Direction WEN Shi-bao (30)
Study on Shock Characteristics of Suspension Spring Packaging
System WANG Lei, CHEN An-jun (33)
Research on Structure Design of Corrugated Box for Frozen Food
..... TANG Jing-jing, XU Xue-meng (37)
Structural Design and Optimization of Molded Pulps for Large-
sized LCD LI Wen-biao, WU Xiao-ming (40)
Missile Cushion Packaging Design and Material Selection
..... QIU Sha-sha, CAI Jian, ZHANG Heng-xiang (44)

广告索引：

普拉斯包装材料有限公司 (封二)
国防科技工业自然环境试验研究中心(封三)

- Research of Dynamic Anti-counterfeit Packaging Based on the Matrix Theory *ZHAO Liang*(47)
- Influencing Factors and Countermeasures of Packaging Effective Period for Military Supplies
..... *LIU Zhen-hua ,ZHANG Zhi-gang ,CHEN Ming-jie*(51)
- Synthesis and Characterization of Biodegradable Poly(butylene succinate-co-diethylene succinate)
..... *XIAO Feng ,WANG Ting-wei ,DING Pei ,et al.* (54)
- Development and Implementation of Web Based CAD System for Framed Wooden Box
..... *CHEN Xiu-juan ,JI Zhong ,WU Zi-yuan ,et al.* (58)
- Finite Element Analysis of Die-cutter Frame
..... *XUE Chao-zhi ,QI Yuan-sheng ,ZHANG Wei ,et al.* (62)
- Size Measurement and Error Analysis of Machine Vision Based on Structured Light *ZHONG Fei ,WU Xue-ru*(66)
- Study of Key Technologies of Printing Register System Based on PLC and Image Joint Control *XIE Zhi-ping*(70)
- Research of Register Error Detection Method Based on Machine Vision *FAN Li-na ,ZHOU Shi-sheng ,JIANG Lei*(74)
- Spectral Reflection Prediction Model for Print Based on Radian Transfer Theory *GE Jing-huan ,WANG Qing-juan*(77)
- Study of Offset Printing Parameter Control Method Based on Densimetry *YUAN Wei ,ZHAO Xiu-ping ,JIANG Qing-yan*(81)
- Research on HDR Image Tone Compression Based on Luminance Factor of Local Environment
..... *ZHU Ming ,LIU Zhen ,YANG Dan-dan*(85)
- Application of Binarization Algorithm for Hand Vein Image
..... *ZHANG Ye ,SUN Liu-jie*(90)
- Modification of Ink Rheology Splitting Transfer Theory in Screen Printing *LI Jun-feng ,TANG Zheng-ning ,HUANG Mi*(94)
- Effect of Material Surface Free Energy on Micro-contact Printing Ink Transfer (μ CP) Process
..... *WANG Heng-yin ,TANG Zheng-ning*(98)
- Study of Dynamic Design Method of Printing Flow
..... *MAO Xiao-dong ,HUANG Mi*(102)
- Application of Neural Network in Color Conversion
..... *LI Li-xia ,ZHANG Yi-xin*(108)
- Quantitative Analysis on Environment Benefits of CTF and CTP Techniques
..... *GUO Peng-ying ,HUO Li-jiang ,MA Hai-long ,et al.* (111)

Research Progress

- Research Status of Film Permeability Test Device Based on Differential Pressure Method *LIU Xiao-feng ,WANG Ren-huang*(115)

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