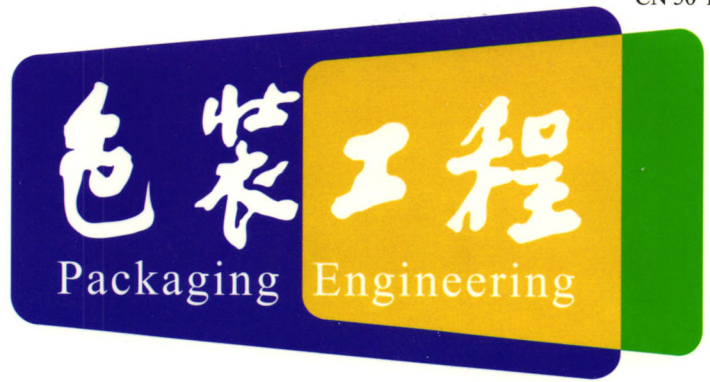


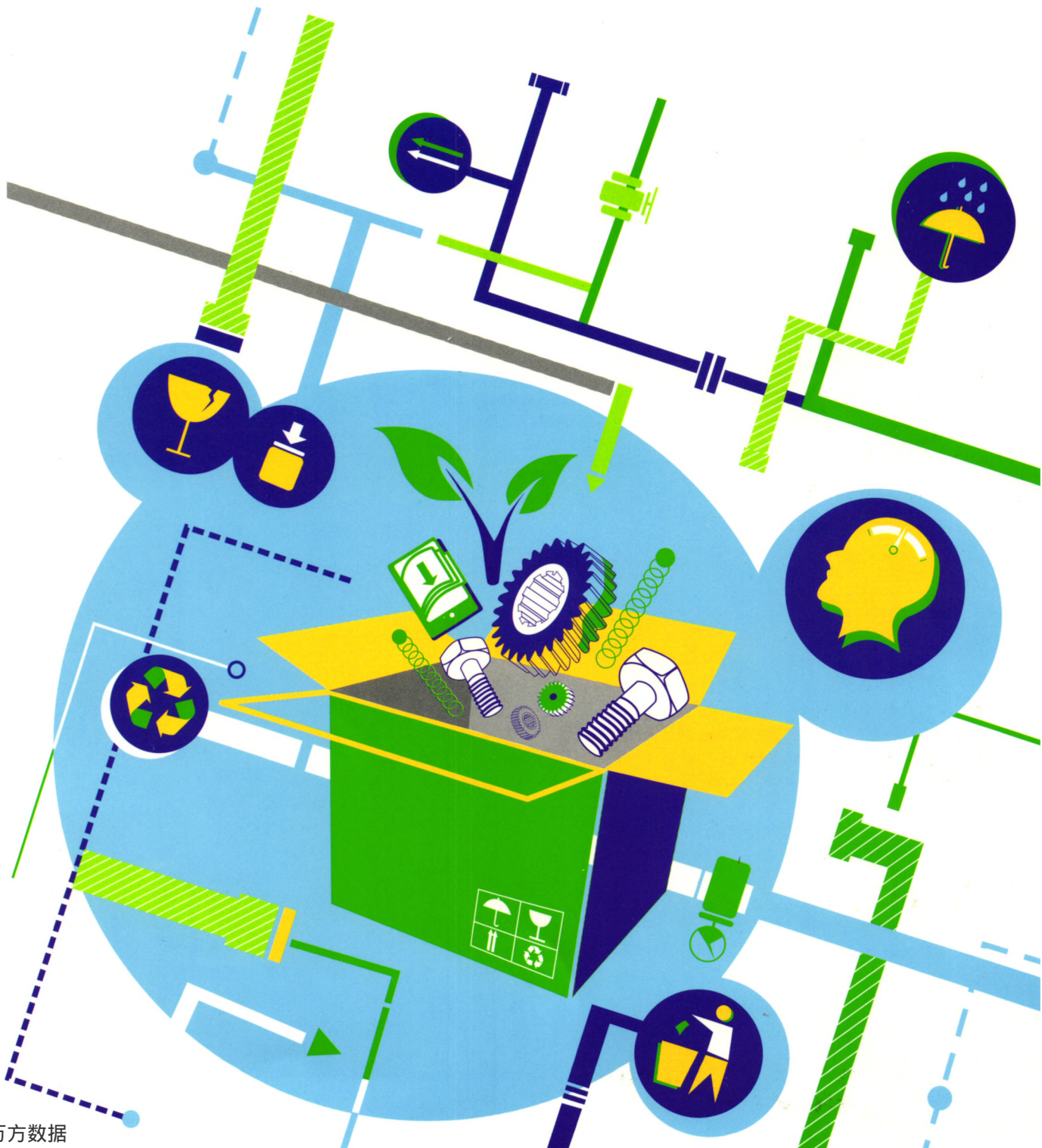
全国中文核心期刊

2017年7月 第38卷 第13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——石墨烯及其复合材料
Special Topic on Graphene and Its Composites



包装工程

BAOZHANG GONGCHENG

第38卷 第13期 2017年7月10日

目次

石墨烯及其复合材料专题

- 自组装液晶性石墨烯功能材料的研究进展
刘旭影, 王永涛, 杨会歌, 杨操, 段瑞侠, 刘雪莹, 陈金周 1
- 石墨烯的结构构筑及其应用进展
安宁丽, 刘一秀, 任鹏刚, 李嘉宾, 安舒云 5
- 石墨烯及复合材料的吸附作用与研究进展
王卓, 任鹏刚, 任芳, 朱冠军 10
- 石墨烯的制备方法
熊晓桐, 黄蓓青, 魏先福, 王立立, 张露 20
- 铁/石墨烯的制备及其对亚甲基蓝的吸附降解
杨朵, 李艳娟, 高丽, 杨敬贺 25
- 磁性石墨烯的制备初探
郭露, 徐长妍, 王希, 林扬帆, 李忆佳, 季伟 32
- 石墨烯/银纳米复合材料的制备及其抗菌性能
张丽, 王林, 钱君芝, 陈金周, 牛明军 36
- 氧化石墨烯含量对复合水凝胶性能的影响
刘兵, 孙玮婧, 朱品磊, 徐淑艳 41
- TPU/GO-ODA复合材料的结构与导电性能
杨会歌, 朱婷, 代坤, 闫政, 张丽, 牛明军, 陈金周 46
- 改性石墨烯/介电弹性体的制备及传感性能
许博皓, 杨会歌, 刘旭影, 代坤, 王猛, 钱彬彬, 陈金周 51
- PBS/氧化石墨烯复合薄膜的制备与性能
罗刘闯, 杨会歌, 范国超, 申小清, 牛明军, 陈金周 55
- 石墨烯/低密度聚乙烯复合膜的制备及性能
单利君, 林勤保, 张明, 陈朝方, 廖佳 60

重点推介

- 固化工艺对食品罐内涂双酚A分配系数的影响
梅小虎, 任小玲, 孙魁魁, 叶敏立, 向红 66
- 货物在公路运输中减振性能的综合评价模型
强宝民, 王江波 72

包装材料

- 氨基葡萄糖分子上羧基含量对壳聚糖性能影响
彭超, 陈广学, 徐军飞 78
- PLLA/PBAT单轴拉共混膜的力学性能及气体透过性
云雪艳, 刘孟禹, 李晓芳, 董同力嘎 84
- 壳聚糖/淀粉/ZnO复合膜的制备与性能
郑科旺, 付梅芳, 黄超凡, 颜永斌, 李伟, 覃彩芹 90
- 猪跟腱胶原蛋白海绵的制备
刘迪, 王利强, 任莹 96
- 物流包装用PP/CSW/hBN复合材料力学及摩擦性能
张春翠 102
- 瓦楞纸板边压强度影响因素分析
肖心明 108
- 铜基无颗粒型导电墨水的性能研究
金文君, 冯晓龙, 杨操, 刘文涛, 陈金周, 黄灵阁 113

包装技术与工艺

- 液晶显示器缓冲垫绿色设计及有限元分析
董静, 卢水根, 刘锋, 曲迪, 葛伟航, 邵家辉, 马铮 118
- 基于Ansys Workbench的吸尘器振动与跌落仿真
卜杨, 张新昌 122
- TRIZ理论在半导体激光器耦合封装中的应用
唐佳, 徐婷, 胡友旺 128
- 板材包装结构强度分析与优化
教文刚, 宋泽良, 程惠峰, 彭斯洋 133
- 重型有底无盖八角箱研究
王悦, 张惠忠 137
- 泡罩药品包装视觉检测系统图像滤波算法
金世国, 张巧利, 徐东方 141
- 基于RFID技术的运动器械包装生产线检验系统设计
雷蕾, 盛国 146
- 称量传感器蠕变误差检测装置设计
张昌明, 贺洋洋, 郭昌盛, 冯博琳 150
- 基于图像识别的铝塑包装材料边缘检测
刘俊琪 154
- 基于机器视觉的方便面包装品质检测系统设计
陈慧丽, 李继伟 159

包装机械

- 精密机器人用RV传动系统的力学性能
王葵葵, 李可, 宿磊, 袁兵 164
- 基于滑模变结构的柔性机械臂振动控制
付强, 张纪平, 马维金, 王俊元 170
- 包装机封口机构转轴有限元分析
秦信春, 郑银环, 董森 175
- 基于滑模控制算法的复卷机张力控制系统设计
赵明冬, 陈慧丽 180
- 壁纸包装机烘箱温度场模拟及结构改进
王园, 武吉梅, 陈彦 184
- 基于图像处理的柔性材料自适应纠偏系统设计
周继彦, 余正泓 189

包装印刷

- 基于模拟退火算法优化BP神经网络的色彩空间转换
洪亮, 张浩, 朱明, 楚高利 195
- 一种基于动态误差扩散系数的数字半色调算法
王晓红, 刘丽丽, 陈豪, 肖颖 199
- 基于自适应均值的图像滤波算法
魏彦 204

论坛

- 一种绿色包装设计评价方法
李鸿明, 周义 208

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(第一轮)
- 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*212*zh*P*¥ 45.00*5000*41*2017-07

PACKAGING ENGINEERING

(Initial Issue 1980)(Semimonthly)

Vol.38 No.13(Total No.355)Jul. 10, 2017

Contents

Special Topic on Graphene and Its Composites

- Research Progress of Self-organization Liquid Crystal Graphene-Based Functional Materials
LIU Xu-ying, WANG Yong-tao, YANG Hui-ge, et al. 1
- Structural Construction and Application Progress of Graphene
AN Ning-li, LIU Yi-xiu, REN Peng-gang, et al. 5
- Adsorption and Research Progress of Graphene and Composites
WANG Zhuo, REN Peng-gang, REN Fang, et al. 10
- Graphene Preparation Methods
XIONG Xiao-tong, HUANG Bei-qing, WEI Xian-fu, et al. 20
- Preparation of Iron/Graphene and Their Adsorption and Degradation of Methylene Blue
YANG Duo, LI Yan-juan, GAO Li, et al. 25
- Preparation of Magnetic Graphene
GUO Lu, XU Chang-yan, WANG Xi, et al. 32
- Preparation and Antibacterial Properties of Graphene/Silver Nanocomposites
ZHANG Li, WANG Lin, QIAN Jun-zhi, et al. 36
- Effect of Graphene Oxide Contents on the Properties of Composite Hydrogels
LIU Bing, SUN Wei-jing, ZHU Pin-lei, et al. 41
- Structure and Conductivity of TPU/GO-ODA Composites
YANG Hui-ge, ZHU Ting, DAI Kun, et al. 46
- Preparation and Sensing Property of Modified Graphene/Dielectric Elastomer
XU Bo-hao, YANG Hui-ge, LIU Xu-ying, et al. 51
- Preparation and Properties of PBS/Graphene Oxide Composite Film
LUO Liu-chuang, YANG Hui-ge, FAN Guo-chao, et al. 55
- Preparation and Performance of Graphene/Low Density Polyethylene Composite Film
SHAN Li-jun, LIN Qin-bao, ZHANG Ming, et al. 60

Highlights

- Effect of Curing Technology on the Partition Coefficients of Bisphenol A in Food Can Coating
MEI Xiao-hu, REN Xiao-ling, SUN Kui-kui, et al. 66
- Comprehensive Evaluation Model for Damping Property of Goods in Highway Transportation
QIANG Bao-min, WANG Jiang-bo 72

Packaging Materials

- Effect of Carbonyl Content of Glucosamine Molecules on the Properties of Chitosan
PENG Chao, CHEN Guang-xue, XU Jun-fei 78
- Mechanical Property and Gas Permeability of Uniaxial Drawn PLLA/PBAT Blending Film
YUN Xue-yan, LIU Meng-yu, LI Xiao-fang, et al. 84
- Preparation and Property of Chitosan/Starch/ZnO Composite Films
ZHENG Ke-wang, FU Mei-fang, HUANG Chao-fan, et al. 90
- Preparation of Collagen Sponge from Pig's Tendon
LIU Di, WANG Li-qiang, REN Ying 96
- Mechanical and Friction Properties of PP/CSW/hBN Composites for Logistics Package
ZHANG Chun-cui 102
- Influence Factors of Edgewise Compression Strength of Corrugated Board
XIAO Xin-ming 108

Properties of Copper-based Particle-Free Conductive Ink
JIN Wen-jun, FENG Xiao-long, YANG Cao, et al. 113

Packaging Technology and Process

- Green Design and Finite Element Analysis of LCD Buffering Cushion
DONG Jing, LU Shui-gen, LIU Feng, et al. 118
- Simulation of Vibration and Drop of Vacuum Cleaner Based on Ansys Workbench
BU Yang, ZHANG Xin-chang 122
- Application of TRIZ Theory in Coupling and Packaging of Semiconductor Laser
TANG Jia, XU Ting, HU You-wang 128
- Strength Analysis and Optimization of Plate Packaging Structure
AO Wen-gang, SONG Ze-liang, CHENG Hui-feng, et al. 133
- Heavy-duty Uncovered Octagonal Carton with Bottom
WANG Yue, ZHANG Hui-zhong 137
- Image Filtering Algorithm for Visual Inspection System of Bubble Cap Drug Packaging
JIN Shi-guo, ZHANG Qiao-li, XU Dong-fang 141
- Examination System Design of Sports Equipment Package Production Line Based on RFID
LEI Lei, SHENG Guo 146
- Design of Creep Error Detection Device for Weighing Sensor
ZHANG Chang-ming, HE Yang-yang, GUO Chang-sheng, et al. 150
- Edge Detection of Aluminum-Plastic Packaging Materials Based on Image Recognition
LIU Jun-qi 154
- Detection System Design of Instant Noodle Packaging Quality Based on Machine Vision
CHEN Hui-li, LI Ji-wei 159

Packaging Machinery

- Mechanical Property of the RV Transmission System for Precision Robo
WANG Kui-kui, LI Ke, SU Lei, YUAN Bing 164
- Vibration Control of Flexible Manipulator Based on Sliding Mode Variable Structure
FU Qiang, ZHANG Ji-ping, MA Wei-jin, et al. 170
- Finite Element Analysis on Rotating Shaft of Sealing Mechanism of Packaging Machine
QIN Xin-chun, ZHENG Yin-huan, DONG Sen 175
- Tension Control System Design of Rewinder Based on Sliding-mode Control Algorithm
ZHAO Ming-dong, CHEN Hui-li 180
- Temperature Field Simulation and Structure Improvement of Wallpaper Packaging Machine Oven
WANG Yuan, WU Ji-mei, CHEN Yan 184
- Design of Adaptive Rectification System of Flexible Material Based on Image Processing
ZHOU Ji-yan, YU Zheng-hong 189

Packaging Printing

- Optimization of Color Space Conversion of BP Neural Network Based On Simulated Annealing Algorithm
HONG Liang, ZHANG Hao, ZHU Ming, et al. 195
- A Digital Halftone Algorithm Based on the Dynamic Error Diffusion Coefficient
WANG Xiao-hong, LIU Li-li, CHEN Hao, et al. 199
- Image Filtering Algorithm Based on an Adaptive Mean
WEI Yan 204

Forum

- An Evaluation Method for Green Package Design
LI Hong-ming, ZHOU Yi 208



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