

北京印刷学院学报

二〇二三年

第三十一卷 第三期



ISSN 1004-8626
CN 11-3136/TS

北京印刷学院

Journal of Beijing Institute of Graphic Communication

学报



ISSN 1004-8626



03>

9 771004 862185

3 2023 第31卷 Vol. 31

北京印刷学院学报

Beijing Yinshua Xueyuan Xuebao

2023年3月

第31卷 第3期

目 次

电子信息

- 基于分组密码的图像加密域信息隐藏 张凡, 丁海洋, 秦定武, 马光亚(1)
- 一种基于 BPCS 的高容量可逆信息隐藏算法 马光亚, 丁海洋, 张凡, 秦定武(8)
- 基于小目标的手机外包装盒印刷质量自动检测算法研究 杨文凯, 张勇斌(15)
- 基于 bReLU 激活函数改进的滚动轴承故障 CNN-LSTM 模型 项璇, 曹少中, 杨彦红(22)

机械工程

- 双碳目标下北京市煤改电工程减排成效分析 李太继, 马添翼, 李婷, 辛世纪, 王磐鸿, 王静(27)
- 基于振动盘分离的橡皮筋料道参数设计与运动分析 李金炜, 蔡吉飞, 王富豪(34)
- 可变幅面式抓取装置设计及系统 邵丽蓉, 马克西姆(39)
- 凹印机干燥过程的传热学分析与流体仿真 李铮, 王仪明, 武淑琴(43)

印刷包装

- 《四朝选藻亨册——宋人骑士猎归图页》的复制研究 聂伟(48)
- 天然雌黄颜料的纸张着色研究 晁爽, 李浩森, 施继龙(56)
- xxx软包装印刷车间质量管控系统的仿真设计 朱聪颖, 齐元胜, 张永立, 王康, 郭俊忠, 马克西姆(60)
- 试论滑动弧放电等离子体降解有机废水研究进展 裴雪芸, 田地, 刘忠伟, 陈强, 程久珊(71)

Main Contents

Electronic Information

- Image Encryption Domain Information Hiding Based on Block Cipher ZHANG Fan, DING Haiyang, QIN Dingwu, MA Guangya(1)
- A High-intensity Filtering Information Hiding Model Based on BPCS MA Guangya, DING Haiyang, ZHANG Fan, QIN Dingwu(8)
- Automatically Discerning Mobile Phone Packaging Print Quality with Small Target Detection Algorithm YANG Wenkai, ZHANG Yongbin(15)
- An Improved CNN-LSTM Model for Rolling Bearing Fault Based on bReLU Activation Function XIANG Xuan, CAO Shaozhong, YANG Yanhong(22)

Mechanical Engineering

- Emission Reduction Effect Analysis of Beijing Coal-to-electricity Project under Double Carbon Goal LI Taiji, MA Tianyi, LI Ting, XIN Shiji, WANG Panhong, WANG Jing(27)
- Analysis of Rubber Band Movement Process Based on Vibration Disk Separation LI Jinwei, CAI Jifei, WANG Fuqiao(34)
- Design and System of Variable Format Grabbing Device SHAO Lirong, Maxim(39)
- Heat Transfer Analysis and CFD of the Drying Process of Gravure Printing Machine LI Zheng, WANG Yiming, WU Shuqin(43)

Printing and Packaging

- Research on the Replication of Painting from *Four Selections—Knight Returns after Hunting in the Southern Song Dynasty* NIE Wei(48)
- Paper Staining Study of Natural Orpiment Pigments CHAO Shuang, LI Haomiao, SHI Jilong(56)
- Simulation Design of Quality Control System for ××× Flexible Packaging Printing Workshop ZHU Congying, QI Yuansheng, ZHANG Yongli, WANG Kang, GUO Junzhong, Maxim(60)
- Research Progress of Organic Wastewater Degradation by Sliding Arc Discharge Plasma PEI Xueyun, TIAN Di, LIU Zhongwei, CHEN Qiang, CHENG Jiushan(71)

北京印刷学院学报编辑委员会

主任:田忠利
副主任:刘杰民 王关义 刘 益
委员:王志伟 史民峰 朱明健 任孟山 齐元胜 杜艳平 杨卫兵 李治堂 邱君芳
何有节 宋慰祖 张二虎 陈 丹 周艳敏 郑吉伟 屈宝强 赵云泽 祝 帅
贾福新 高妍玲 黄心渊 曹 鹏 薛志成 魏 超(按姓氏笔画排列)
主编:刘杰民
副主编:李新新
责任编辑:王冬冬 李新新 周 宇
美术编辑:王 斐
编辑助理:李文哲