

ISSN 2095-2783

CN 10-1033/N

CODEN ZKLHAF

# 中国科技论文

ZHONGGUO KEJI LUNWEN





# 中 国 科 技 论 文

## 目 次

一种端到端的对抗生成式视频数字水印算法  
 ..... 崔凯元, 申 静, 李叶凡, 王 吟, 王忠芝 (687)

基于分形增强及孤立森林的声呐数据目标检测  
 ..... 金海燕, 边敏艳, 田玉泉, 肖照林 (695)

基于卷积神经网络深度特征融合的番茄叶片病害检测  
 ..... 杜忠康, 房 胜, 李 哲, 郑纪业 (701)

集成学习与迁移学习的作物病害图像识别算法  
 ..... 侯志松, 冀金泉, 李国厚, 焦红伟, 王 良 (708)

面向多遮挡场景的光场深度估计  
 ..... 吴英臣, 张 倩, 周 超, 杜昀璋, 王 斌, 严 涛 (715)

基于加权最小二乘的自适应多曝光图像融合  
 ..... 李 萌, 孔韦韦, 呼亚萍, 黄翠玲 (723)

基于面部特征点的人脸图像修复网络 ..... 罗仕胜, 陈明举, 陈 柳, 熊兴中 (729)

基于环境自适应孪生网络的低空目标视频跟踪  
 ..... 梁天行, 王 瑞, 吴 洋, 蔡鑫奇 (735)

一种面向高光谱图像分类的模糊谱聚类算法  
 ..... 李 康, 徐金东, 赵甜雨, 刘兆伟 (743)

基于深度增强学习的 VVC 码率控制算法  
 ..... 徐艺文, 刘 航, 黄景泉, 赵铁松 (748)

基于矩阵分解多样性和一致性学习的多视图聚类  
 ..... 顾美琪, 阎维青, 魏 鑫, 苏凯祺 (754)

基于改进 YOLOv3 的红外行人目标检测 ..... 何 东, 陈金令, 王 熙 (762)

基于 BERT 的中文电子简历命名实体识别  
 ..... 王传涛, 丁林楷, 杨学鑫, 胡 琦 (770)

基于改进狼群算法的海缆力学仿真分析 ..... 孙云鹏, 舒 畅, 林海涛 (776)

基于灰狼优化边缘检测和 XOR 编码的图像自适应隐写算法  
 ..... 汤莉莉, 王鸿辉, 谢加良, 陈明志 (783)

基于形状关系的目标检测模型异步检测头构建方法  
 ..... 尹子会, 孟 荣, 赵冀宁, 杜江龙, 张 薇, 赵振兵 (790)

基于分数阶 PID 预测与滑模控制的三相逆变系统  
 ..... 郭 伟, 樊 茜, 李 涛, 张鹏程 (796)

第 16 卷  
 第 7 期  
 2021

### CONTENTS

- An end-to-end generative adversarial video digital watermarking algorithm  
..... CUI Kaiyuan, SHEN Jing, LI Yefan, WANG Han, WANG Zhongzhi (687)
- Target detection for sonar image data based on isolation forest algorithm with fractal enhancement  
..... JIN Haiyan, BIAN Minyan, TIAN Yuquan, XIAO Zhaolin (695)
- Tomato leaf disease detection based on deep feature fusion of convolutional neural network  
..... DU Zhongkang, FANG Sheng, LI Zhe, ZHENG Jiye (701)
- Crop disease image recognition algorithm based on ensemble learning and transfer learning  
..... HOU Zhisong, JI Jinqian, LI Guohou, JIAO Hongwei, WANG Liang (708)
- Estimation of light field depth for multi-occlusion scenes  
..... WU Yingchen, ZHANG Qian, ZHOU Chao, DU Yunzhang, WANG Bin, YAN Tao (715)
- Adaptive multi-exposure image fusion based on weighted least squares  
..... LI Meng, KONG Weiwei, HU Yaping, HUANG Cuiling (723)
- Face image inpainting network based on generative facial landmark  
..... LUO Shisheng, CHEN Mingju, CHEN Liu, XIONG Xingzhong (729)
- Low-altitude target visual object tracking based on environment adaptive siamese network  
..... LIANG Tianxing, WANG Rui, WU Yang, CAI Xinqi (735)
- A fuzzy spectral clustering algorithm for hyperspectral image classification  
..... LI Kang, XU Jindong, ZHAO Tianyu, LIU Zhaowei (743)
- VVC rate control algorithm based on deep reinforcement learning  
..... XU Yirwen, LIU Hang, HUANG Jingquan, ZHAO Tiesong (748)
- Multi-view clustering based on matrix factorization diversity and consistency learning  
..... GU Meiqi, YAN Weiqing, WEI Xin, SU Kaiqi (754)
- Infrared pedestrian target detection based on improved YOLOv3  
..... HE Dong, CHEN Jinling, WANG Xi (762)
- Recognition of named entity in Chinese e-resume based on BERT  
..... WANG Chuantao, DING Linkai, YANG Xuexin, HU Qi (770)
- Mechanical simulation analysis of submarine cable based on improved wolf pack algorithm  
..... SUN Yunpeng, SHU Chang, LIN Haitao (776)
- Adaptive image steganography algorithm based on grey wolf optimized edge detection and XOR coding  
..... TANG Lili, WANG Honghui, XIE Jialiang, CHEN Mingzhi (783)
- Construction method of asynchronous detection head for object detection model based on shape relation  
..... YIN Zihui, MENG Rong, ZHAO Jining, DU Jianglong, ZHANG Wei, ZHAO Zhenbing (790)
- Three phase inverter system based on fractional order PID prediction and sliding mode control  
...万方数据..... GUO Wei, FAN Qian, LI Tao, ZHANG Pengcheng (796)

# 书评·广告

- 信息化时代背景下的高校钢琴演奏教学——评《信息化教学设计理论与实践》 ..... 鲁禹君
- 互联网信息时代的文化传播路径机制——评《互联网思维的传播学逻辑：断裂与重构融合与创新》  
..... 夏 娴, 聂 洋
- 互联网环境下的大学数学教育教学实效性——评《应用数学实用教程》 ..... 安宏伟
- 语言传播视角下的多媒体技术与语言教学融合路径——评《现代语言学理论与外语多媒体教学》  
..... 周 洁
- 互联网时代商务英语教学的创新探索——评《“互联网+”背景下商务英语教学研究》 ..... 吕 和
- 数字学术驱动下高校图书馆资源建设与空间服务创新——评《数字图书馆资源建设与服务》 ..... 魏彩霞
- “互联网+”背景下的应用文写作教学改革——评《“互联网+”项目式常用应用文写作教程》 ... 李京梅
- 大数据驱动下城乡环境景观可持续评价体系的设计分析——评《景观空间视觉吸引机制与评价》  
..... 张媛媛, 葛现玲
- 新媒体环境下高校思想政治教育模式转变——评《新媒体环境下高校思想政治教育模式的多维度研究》  
..... 柴续续
- 互联网背景下信息化建设在高校学生管理中的应用——评《互联网背景下高校学生管理模式创新研究》  
..... 闫 鹏
- 互联网背景下高校图书馆学科化服务的优化策略——评《“互联网+”时代高校图书馆学科服务研究》  
..... 崔 隆
- “互联网+”背景下的高校学生思想政治教育——评《移动互联网时代高校思想政治教育路径研究》  
..... 陈晓红
- 新媒体时代网络语言对汉语言传播的影响——评《语言无羁：汉语言符号的网络再生与生成逻辑研究》  
..... 李 楠
- 互联网时代高校思政教育的现状及育人功能的实现——评《互联网+视域下思政课教学理论与实践发展研究》 ..... 刘益明
- 新媒体时代的当代文学发展——评《媒介生态与当代文学》 ..... 李 岩
- 现代信息技术对英语教育的影响——评《信息化背景下大学英语教学改革研究》 ..... 赵明明
- 网络环境下智能化英语自主学习平台设计原则及实践应用——评《智能化英语自主学习》 ..... 刘乐吟
- 媒体融合技术对大学生英语教育的影响——评《基于课堂教学行为大数据的教学反思方法与技术》  
..... 陈美容
- 信息化时代对英语翻转课堂教学的影响与实践——评《信息化时代大学英语教学实用教程》  
..... 燕如萍, 曹洋波