

# 郑州大学学报(工学版)

第 46 卷 (卷终)

2025 年 11 月

## 二〇二五年总目次

### 智能科学与信息

- 基于 GAN 和多尺度空间注意力的多模态医学图像融合林 ..... 予松, 李孟娅, 李英豪, 赵哲 (1-1)
- 面向肺部介入的光纤光栅三维力传感器设计 ..... 刘艳红, 苗亚洲, 张宽, 陈鹏冲, 霍本岩 (1-9)
- 组合缓冲约束下的多目标混合流水线节能调度 ..... 轩华, 耿祝新, 李冰 (1-17)
- 基于 Radix-4 Booth 编码的并行乘法器设计 ..... 范文兵, 周健章 (1-26)
- 基于图重构和子图挖掘的僵尸网络检测方法 ..... 景永俊, 吴悔, 陈旭, 宋吉飞 (1-34)
- $k$ -center 问题的算法研究综述 ..... 王晓峰, 华盈盈, 王军霞, 彭庆媛, 何飞 (1-42)
- 基于自适应采样策略的模糊分类代理辅助进化算法 ..... 李二超, 吴煜 (2-51)
- 基于交叉量化和样本校正的自监督遥感图像检索 ..... 潘丽丽, 瞿栋梁, 尹晶晶, 马雪强 (2-60)
- 基于图像处理指标的串级非高斯系统性能评估 ..... 张金芳, 周宇龙, 王童雨, 乔贝贝, 徐慧如 (2-75)
- 面向关键词预测的动态对比表示增强方法 ..... 耿雪莲, 宋明阳, 冯毅, 景丽萍, 于剑 (3-128)
- 基于少数类加权和异常连通性的不平衡节点分类 ..... 王军锋, 杨佳悦, 李钝 (3-136)
- 基于三维模型的航空电连接器插孔视觉识别方法 ..... 王云涛, 张尚安, 徐瀛鹏, 耿俊浩 (3-143)
- 基于改进 YOLOv8 的遗留物品检测算法 ..... 张震, 葛帅兵, 陈可鑫, 李友好, 黄伟涛 (4-40)
- 基于改进灰狼优化算法的分布式混合流水线重调度 ..... 轩华, 熊梦莹, 曹颖 (4-47)
- 基于多准则融合与智能决策的调制识别算法 ..... 夏兆宇, 林玉洁, 胡春源, 吴梓豪 (4-55)
- 基于 FEW-YOLOv8 遥感图像目标检测算法 ..... 席阳丽, 屈丹, 王芳芳, 都力铭 (4-62)
- 基于 COP 的太极桩功足底压力特征提取及分析 ..... 万红, 谷智元, 李蒙蒙 (4-70)
- 基于城市接触网络的新发传染病风险监测 ..... 徐铭达, 杜占玮, 王震, 高超 (4-76)
- 移动群智感知任务的预算可行时钟拍卖机制 ..... 张骥先, 洪金梁 (4-85)
- 基于改进 YOLOv5 算法的钢材表面缺陷检测 ..... 燕雨, 荆宇超, 史孟翔, 杨朵 (4-93)
- 基于改进 YOLOv7 的高风险区工程车辆识别算法 ..... 张震, 肖宗荣, 李友好, 黄伟涛 (5-1)
- 用于伪装目标检测的边缘-纹理引导增强网络 ..... 魏明军, 陈晓茹, 刘铭, 刘亚志, 李辉 (5-9)
- 改进 YOLOv5 的工业产品表面缺陷检测方法 ..... 刘兆英, 陈志远, 张婷, 时亚南, 陈迎春 (5-18)
- 基于多视图融合和 2.5D U-Net 的海马体图像分割 ..... 陈立伟, 彭逸飞, 余仁萍, 孙源呈 (5-26)
- 融合 CLIP 和 3D 高斯的多模态场景编辑算法 ..... 曹仰杰, 王伟平, 李振强, 谢俊, 吕润峰 (5-35)
- 基于改进 YOLOv5s 干扰跳频信号调制识别 ..... 张海宾, 魏洪基, 王超, 向长波, 杨明洋, 李晓龙 (5-43)
- 基于动态记忆与运动信息的目标中心视频预测算法 ..... 韩晨晨, 卢宪凯, 王志成, 熊筱舟 (5-51)

## II

基于深度强化学习 NoisyNet-A3C 算法的自动化渗透测试方法 .....	董卫宇, 刘鹏坤, 刘春玲, 唐永鹤, 马钰普 (5-60)
基于 Transformer 多元注意力的钢材表面缺陷视觉检测 .....	韩慧健, 邢怀宇, 张云峰, 张 锐 (5-69)
基于深度学习的车辆轨迹预测研究综述 .....	刘 凯, 汪佳琴, 李汉涛 (5-77)
IRS 辅助无线感知系统的安全性能优化 .....	孙钢灿, 赵心睿, 郝万明, 彭淑敏 (6-1)
基于伪孪生网络的无监督学习多语言神经机器翻译方法 .....	都力铭, 屈 丹, 张传财, 席阳丽 (6-8)
融合多模态信息的知识感知推荐方法 .....	王海荣, 王怡梦, 周北京, 易之航 (6-15)
基于特征转换和少数类聚类的微生物数据扩增算法 .....	温柳英, 郑天浩 (6-23)
基于适应度地形分析的优化算法调度方法 .....	朱晓东, 任春晓, 刘晓兰, 陈 科, 余春明 (6-32)
基于基因重组知识蒸馏策略的对抗攻击方法 .....	刘明林, 周传金, 王润泽, 王 超, 曹仰杰 (6-40)
基于 CSI 主成分分割的人体动作识别方法 .....	饶 壮, 丁大钊, 王依菁 (6-49)
预测的 ICI 治疗响应惩罚 Logistic 回归模型 .....	穆晓霞, 张红梅, 宋学坤, 李钧涛 (6-58)

### 水利与交通工程

基于 SIR 模型的城市路网拥堵传播分析 .....	郑长江, 周思达, 郑树康, 马庚华, 张 博, 戴津雯 (1-51)
考虑潜在溃坝的水库大坝运行成本和收益量化方法 .....	葛 巍, 孙贺强, 李永闯, 景来红, 李宗坤, 王建有 (1-59)
富水粉细砂层联络通道顶管法施工地表沉降分析 .....	李晓龙, 栗鹏超, 刘小锋, 孙立军, 郭长龙, 何 况 (1-67)
洛阳盾构隧道地表沉降 Peck 公式参数修正 .....	郜新军, 魏文宇, 李珊珊, 苏庆辉 (1-75)
基于遥感和社交媒体数据的城市洪涝灾害监测 .....	张 会, 潘晓宁, 贾 浩, 许德合 (1-82)
级联失效下城市交通网络可靠性评价 .....	吴志龙, 郑长江, 郑树康, 马庚华, 陈志超, 吴 非, 戴津雯 (2-82)
水位变化对浸水拓宽路基渗流特征和稳定性的影响 .....	李 芬, 刘亦韬, 赵澳权 (2-127)
河南省非确定性土地利用优化规划研究 .....	周 科 (2-135)
地铁出入线反射型声屏障降噪效果影响因素分析 .....	徐 平, 杜炫錡, 何 况, 杨延峰 (3-67)
基于数据优化多属性决策的山区公路线路优选方法 .....	葛 巍, 彭朝晖, 徐 波, 刘 沐, 王亚伟, 张亚东, 王思危 (3-75)
基于韧性理论的地铁线路局部中断事件应急策略 .....	陈玺阳, 刘晨辉, 刘 令, 彭海波, 张 望 (3-82)
自密实混凝土内掺淤泥的生态护坡材料 .....	张鑫玉, 冯 威, 孙 啸, 赵云鹏, 芦 浩 (3-90)
监测点数量和布局对雨水管网模型校核的影响分析 .....	黄 源, 徐鑫艾, 赵 珉, 李明宇, 郑飞飞 (3-97)
河道治理工程潜在生命效益量化方法 .....	葛 巍, 李浩东, 张亚东, 孙向鹏, 周延卫, 李宗坤 (4-114)
基于改进 YOLOv8 算法的半刚性基层松散病害识别方法 .....	张 蓓, 徐 硕, 钟燕辉, 蔡鸿健, 臧全胜, 李晓龙 (5-122)
基于 GD-PSO 的水电站地下洞室初始地应力场反演 .....	包腾飞, 程健悦, 邢 钰, 周喜武, 陈雨婷, 赵向宇 (5-130)

- 融合时空重构单元和 Transformer 的雷达回波外推算法 ..... 方 巍, 王溟西 (5-137)
- 融雪盐环境下低放热高聚物材料的冻融损伤特征 .....  
..... 张 蓓, 郭煜丰, 钟燕辉, 李晓龙, 刘剑阳, 王懿龙 (6-127)
- 花园口-夹河滩段湿地景观格局变化及水沙要素响应关系 .....  
..... 窦 明, 曹莹澍, 米庆彬, 丁俊祥, 王 涵, 潘 登 (6-135)
- 下游边墩平面闸门门槽受剪承载力 ..... 冷 飞, 蒋 勇, 喻 君, 陈思远 (6-144)

### 机械与能源工程

- 具有扰流结构的风冷型锂电池包热管理系统优化 ..... 何 闯, 赵钦新, 梁志远 (1-90)
- 基于背衬层匹配的压电式柔性超声传感器优化 ..... 于永洁, 杜昱錡, 黄仕磊, 甘芳吉 (1-98)
- 基于局部离群因子与隔离森林的激光超声缺陷检测 .....  
..... 李 阳, 朱文博, 静丰羽, 叶中飞, 马云瑞, 周 洋, 邹 云 (1-105)
- 不同湍流模型对环形射流泵流场模拟的影响 ..... 向伟宁, 陈云良, 熊 顺, 张 艳 (1-113)
- 基于可重构电路的串联电池动态分组主动均衡方法 .....  
..... 秦东晨, 赵鸿飞, 武红霞, 杨俊杰, 陈江义, 王婷婷 (2-90)
- 喷氢射流点火对煤层气发动机燃烧特性影响 ..... 何义团, 王 乾, 秦子涵, 付艳艳 (2-97)
- 基于拓扑优化的类翼型扰流元件空气引射器性能分析 ... 刘华东, 张 雅, 郝 琪, 孙 浩 (2-104)
- 基于状态估计的车辆横摆稳定性分析方法研究 ..... 寇发荣, 常航涛, 王倩磊, 方 博 (3-105)
- 一种压电换能器的动态阻抗匹配方法与频率跟踪 ..... 纪跃波, 杨宇恒, 蒙晨琛, 彭云峰 (3-111)
- 直线导轨平行度误差对工作台运动误差的影响规律 ..... 李海涛, 耿瑞霖, 王雅雯, 陈敬林 (3-118)
- 贝叶斯变点检测的滚动轴承剩余寿命预测方法 .....  
..... 雷文平, 邹冬良, 陈世金, 黄广众, 董 星 (6-93)
- 考虑众包员供给动态性的末端配送优化方法 ..... 李嫚嫚, 雷海沅, 赵博选 (6-102)
- 基于光滑整形器的水电定子测量臂残余振动抑制 ..... 梁 杰, 胡城君, 杨 炯, 高 琳 (6-112)
- TBM 三滚刀协同线性切割和回转切割破岩数值模拟 .....  
..... 翟淑芳, 杜红坤, 田 浩, 李 康, 王艺涵 (6-118)

### 智慧综合能源

- 高聚焦性双梯形双层经颅磁线圈的设计 ..... 靳贵平, 杨思思, 涂治红, 徐向民, 邢晓芬 (1-119)
- 一种开关磁阻电机转矩分配优化控制策略 ..... 李红伟, 罗华林 (1-126)
- 无线供电 MEC 系统的计算能效最大化策略 ..... 李陶深, 巩 健, 曾续玲, 吕 品 (1-133)
- 基于动态融合注意力机制的电力负荷缺失数据填充模型 .....  
..... 赵 冬, 李亚瑞, 王文相, 宋 伟 (2-111)
- 基于多站点预测模型的分布式光伏电站智能选址方法 .....  
..... 宋 玲, 常隆涛, 吕舜铭, 杨朝晖, 刘新锋, 陈关忠 (2-119)
- 基于 TD3 算法的光伏电站参与电力系统频率控制策略 ..... 张建华, 陶 莹, 赵 思 (3-42)
- 基于组合深度学习的风电功率区间预测 .....  
..... 蒋建东, 赵云飞, 韩文轩, 燕跃豪, 鲍 薇, 刘晓辉 (3-50)
- 基于 BWO 和 WOA 的 VMD-LSTM 短期风速预测 ..... 贾世会, 刘立夫, 迟晓妮, 李高西 (3-59)
- 基于改进蜚螂优化算法的短期风电功率预测 ..... 蒋建东, 张海峰, 郭嘉琦 (4-129)
- 含天然气压力能利用的园区综合能源系统优化调度 .....  
..... 李红伟, 陈位发, 杨 杨, 万崇山, 刘玲园 (4-137)
- 基于 PSO-MPC 的锂离子电池快速安全充电策略 .....  
..... 秦东晨, 罗庆洲, 杨俊杰, 陈江义, 武红霞 (5-90)

- 考虑随机时滞影响的广域电力系统鲁棒稳定性分析 ..... 刘海波, 梁 鹏, 刘子乾 (5-98)
- 基于超节点协同一致性算法的源-荷调度策略 ..... 李 青, 李 红, 董海鹰, 王 浩 (5-107)
- 基于改进 YOLOv8s 的输电线路山火检测 .....  
 ..... 周恩泽, 黄道春, 王 磊, 彭添浩, 刘淑琴, 汪 皓, 陈 超 (5-114)
- 基于数据驱动的风电场等效建模及主动尾流控制 ..... 张建华, 张梦佳, 黄德豪, 赵 思 (6-66)
- 考虑光伏预测误差和并网波动率的储能容量配置 ..... 王明东, 周政宇, 杨宏杰, 李忠文 (6-75)
- 考虑多类型极端天气的配电网多维韧性评估方法 .....  
 ..... 王要强, 李午祥, 韩 婧, 梁 军, 袁 嘉 (6-84)

### 智能机器人技术

- 基于 ADRC 的多电极协同上肢康复运动控制方法 .....  
 ..... 霍本岩, 王亚楠, 张 赞, 董安琴, 刘艳红 (2-1)
- 基于单目视觉前馈的机械臂目标快速三维瞄准方法 .....  
 ..... 陈晓鹏, 徐 鹏, 王占涛, 邢 程, 邱钰涵 (2-11)
- 基于 JPS 和变半径 RS 曲线的 Hybrid A\* 路径规划算法 .....  
 ..... 张博强, 张成龙, 冯天培, 高向川 (2-19)
- 基于障碍密度优先策略改进 A\* 算法的 AGV 路径规划 .....  
 ..... 陈一馨, 段宇轩, 刘 豪, 谭世界, 郑天乐 (2-26)
- 基于群体智能优化算法的移动机器人分组聚集方法 ..... 刘中常, 李国良 (2-35)
- 基于改进 GAN 的人机交互手势行为识别方法 ..... 张富强, 白筠妍, 穆 慧 (2-43)
- RIS 辅助无人机通信系统波束赋形双重循环优化算法 ..... 郭歆莹, 刘龙飞, 朱春华 (2-67)
- 足地接触对被动行走机器人步态动力学行为的影响 .....  
 ..... 高建设, 郑子怡, 宛 磊, 李 奎, 吴广良 (3-1)
- 基于自适应滑模的四轮移动机器人轨迹跟踪控制 ..... 郭 磊, 张雨晴, 宋 原 (3-11)
- 基于改进 YOLOv8n 的施工场景下防护装备佩戴检测算法 .....  
 ..... 李 军, 周科宇, 邹 军, 曾文炳 (3-19)
- 基于多智能体强化学习的 AMR 协作任务分配方法 ..... 张富强, 张焱锐, 丁 凯, 常丰田 (3-26)
- 基于肌电预测模型的下肢外骨骼自适应控制方法 ..... 孙国安, 赵 明, 张廷丰, 张 弼 (3-34)
- 鸽子 MVL 核团对视频迁移实物目标识别的神经表征 .....  
 ..... 李晓媛, 任立庆, 刘登辉, 李 贺, 程 涵 (4-1)
- 改进粒子群算法的无人机 B 样条曲线路径规划 ..... 杨火根, 王 艳, 骆 伟 (4-8)
- 基于深度强化学习的无人机边缘计算任务卸载策略 .....  
 ..... 王 峰, 马星宇, 孟鹏帅, 赵 薇, 翟伟光 (4-16)
- 基于全驱控制方法的农机路径跟踪控制 ..... 吴振龙, 李 林, 刘艳红 (4-24)
- 基于 AR-SSVEP 和 YOLOv3 的时敏目标识别方法 ..... 马留洋, 胡争争, 栗武华 (4-32)

### 土木工程

- 深厚含土重冰层路基高聚物隔热性能试验 .....  
 ..... 郭成超, 党 鹏, 马合木提·依明, 刘建刚, 吴 栋, 王 贺, 曹鼎峰 (4-100)
- 基于 Inventor 二次开发的垫层蜗壳参数化设计 .....  
 ..... 包腾飞, 赵向宇, 周喜武, 陈雨婷, 程健悦 (4-107)
- 基于修正剑桥模型的土体压密注浆机理分析 .....  
 ..... 邢海鹏, 吴光华, 王 格, 陈坤洋, 李晓龙, 张 蓓 (4-121)