

## 目 次

### ● 综述与评论 ●

滚珠丝杠副故障振动信号分析及智能诊断方法综述·····	马会杰,黄志强,邓四二,李开元,鞠 飞(1)
基于视觉的动态手势识别技术综述·····	付智凯,李文新,罗新奎(9)

### ● 测试与故障诊断 ●

一种改进YOLOv5的轻量化垃圾检测算法·····	万 涛,李 博,相雨涛(20)
基于RTC闭环覆盖率驱动的自动化测试系统研究·····	李 智,刘 欣,孙 肖,王月波,李海霞(29)
基于多目标浣熊优化算法的双向长短期记忆神经网络预测·····	杨 凯,苏艳萍,杜 强,马丽玲,杨金钰(36)
基于FPGA的高能效纸板缺陷检测系统·····	陈俊杰,陈哲宇,郑子滨,李 胜(45)
基于MBSE的数字卫星测试环境构建方法·····	张伊晗,易 进,袁建富,高 伟,李 鑫,叶琳琳(53)
基于深度置信网络的旋转机械在线故障诊断·····	郭俊杰,郭正红(60)
FEV-YOLOv8n:轻量化安全帽佩戴检测方法·····	韩 博,张婧婧,鲁子翔(69)
基于三维点云的大坝缺陷体积测量方法·····	张昱恒,徐晓龙,江雅馨,魏瑞凯(78)
一种柔性测试系统的设计·····	饶振东(85)
基于MYOLOv8的目标检测方法·····	张正勃,曹爱岷,王兴盛(93)

### ● 控制技术 ●

基于无线电技术的远程遥控机器人多电机协同控制系统设计·····	朱自林(99)
基于虚拟基准点的多测头TCP标定方法·····	郭文婷,陈东生(106)

### ● 军事装备测控技术 ●

基于爆炸场的钨铼热电偶测温方法研究·····	李柯江,梁海坚,李志玲,王 高,薛云朝(114)
------------------------	--------------------------

### ● 设计与应用 ●

基于改进PSO的分布式信号合成功率分配方法·····	赵梓桐,谢 军,陈 丽(121)
大规模全空域相控阵上的抗干扰算法研究·····	王子楠,吴海洲,陈金勇,李 同(131)

基于ARM的北斗高精度定位终端设计·····	姚焕钰,苏新彦,姚金杰,邢昱翔(139)
基于条件可逆神经网络的多模态医学图像融合·····	张倩楠,王 蒙(147)
基于动态加载技术的试验数据分析系统研究·····	陆俊杰,李洪普,李晓峰,李 锋(155)
面向精密操作执行末端三维力感知技术研究·····	李梦雪,王 臻,周锦华,吴学斌,伊兴中(163)
基于自适应启发函数和逆向寻优策略的改进A*移动机器人路径规划算法·····	宋卫猛,王 毅(173)
基于外触发的脉宽可调激光脉冲信号产生系统的设计与开发·····	·····黎志刚,邢宇鹏,陈 峰,张新立,覃良标(181)
基于改进DBSCAN的电台通联关系发现方法·····	睦博伦,谢 军,国辛纯(187)
基于改进蚁群算法的AGV路径规划研究·····	王鹏杰,陶 怡,朱 凯,赵晨杰(194)
基于蓝牙通信的多路采集系统设计·····	周 杰,张晓明,杜江波,邱江涛(204)
一种面向SAR图像多尺度舰船目标的检测算法·····	宋浩生,甘精伟,虞 华,王 琳,秘璐然(211)
基于DGNN的巨型星座星地跟踪任务规划·····	谭沸泓,刘 蕾(218)
基于改进混合A*算法的自动泊车路径规划方法研究·····	白俊卿,魏雪涛,张红猛(226)
带最大熵修正和GAIL的PPO算法·····	王泽宁,刘 蕾(235)
基于仿生偏振光的定向方法及其误差补偿方法·····	刘 昊,叶红军,刘鹏飞,刘晓健,刘鹏娇(242)
基于改进U-Net网络的双能CT材料分解方法·····	张 然,孔慧华,宋一娇,杜晓双,赵效荷(252)
基于组稀疏的桥梁混凝土波速反演重建方法·····	李 晋,李 剑,孔庆珊,裴志鹏,张恒冉,赵舒雅(261)
基于随机森林的无源时差定位误差估计与误差修正算法·····	宋定宇,张君毅(269)
基于毫米波雷达的飞行器三轴垂直度时变误差补偿方法·····	王忠丰,张 锋(276)
Rake接收中信号幅度估计算法及误差影响分析·····	李婧盈,潘申富(285)
多光谱温度测量反演算法研究·····	刘睿辰,孙 鹏,王 高,王彬翰,杜秀昊(293)
沉浸式数字地球人机交互参数优化技术·····	魏嘉焜,王家润(301)

## ● 试验与评价技术 ●

基于体系贡献率的电子信息装备评估指标体系框架研究·····	董泽俊,张岩岫,云 超,王金锁,潘 刚(311)
-------------------------------	--------------------------

## ● 智能仪器与传感技术 ●

基于分布式传感器的地下浅层震源定位·····	裴志鹏,李 剑,李 晋,张 鑫,马翊翔,臧丹枫(317)
------------------------	------------------------------

期刊基本参数: CN11-4762/TP\*1993\*m\*16\*300\*zh+en\*P\*¥45\*1000\*40\*2025-1

本期责任编辑: 唐德生