

计算机测量与控制

2026年10月 第34卷 第10期

目 次

● 综述与评论 ●

钻井设备的故障诊断与预测性维护发展现状与挑战·····何洪涛,于璐,高杨,于丽丽,杨林杰(1)

● 测试与故障诊断 ●

基于大语言模型的潜油电泵异常井智能诊断方法·····李泓臻(8)

基于自适应FMD的滚动轴承复合故障诊断·····蒋丽英,陶齐哲,于明月(16)

一种边界扫描链路测试算法设计·····赵辰雪,李亚,于勇,李继华,杨晓刚(25)

基于改进YOLOv11n的短波信号检测算法·····杨宇恒,张海瑛,王晓亚(32)

基于ZigBee的低功耗轮轨力无线监测系统设计·····付强,黄梦婷,张兵,肖守讷,王明猛(43)

基于改进Canny算法的石英玻璃环内外径测量方法·····

·····郭子锋,金守峰,连志成,冯旭振,咎杰,唐文斌(51)

一种充电桩自动监测系统设计与实现·····徐翔,李博涛(56)

低信噪比下突发信号的端到端检测技术研究·····李明笛,李艳斌,张毓清(63)

一种分布式振动爆炸冲击测试系统的设计·····

·····张荣,吴自佳,张中礼,王军评,毛勇建,周继昆,李翀,黄海莹(71)

基于GAB-YOLO的钢材表面缺陷检测方法·····张晓檬,黄卫阳,吕文丹,章学勤(80)

面向绝缘子缺陷检测的多模块协同轻量化YOLO网络·····蔡鑫,邢鹏,李忠坤(88)

弹目交会自动测试系统设计与实现·····李远照(96)

基于IGWO-KELM的消毒剂有效氯浓度软测量研究·····

·····李博潇,赵梓含,郭展玮,李运煜,张杨,陈昶宇(104)

嵌入式安全产品柔性自动化测试系统设计·····郭元兴,胡庆锋,杨光,李建国,廖熹,蒲君豪(112)

● 控制技术 ●

基于改进DDPG算法的双足机器人协同控制·····席洁(119)

四旋翼无人机分布式编队LQR与模糊PID控制研究·····王晨悦,石蕊(126)

基于MCF5235的四旋翼无人机转弯飞行姿态控制系统设计·····杜立,张欣,陈亚林,王成成(135)

联合变论域模糊PID的四旋翼无人机编队控制方法·····	唐荣芳,张晓玲,程荣波,蒲正将(143)
基于辅助约束与变阶分数阶导纳的医疗串联机械臂柔顺交互控制·····	孙旭,王榜捷,王俊(152)

● 设计与应用 ●

某型运载火箭电气系统一体化设计技术·····	李婷,陈萧,李文飞,荣为君,秦勃然(161)
高精度MEMS陀螺组合设计及应用技术研究·····	·····吕江涛,张奕文,袁哲明,向星岩,张红,艾力,陈海涛(168)
重要性特征筛选协同随机森林的舵机次品筛查·····	畅炳陆,杨瑞峰,郭晨霞(177)
基于多系统交互的配电网线损异常分析系统设计·····	杨晓妍,马东东,党世红(185)
基于YOLOv11n的安全帽与反光衣穿戴规范检测算法·····	冯兴兴,郭斌,陶梓涵,梁超珩,董军(193)
低重频脉冲雷达径向速度事后提取方法研究·····	吴上上,初建海,岳锐,吴相飞,邹林(201)
多机器人任务调度的簇引导自适应麻雀算法·····	张强,李金铭,杨小槐(208)
基于成本函数和模拟退火改进ALNS的飞机组装机料配送优化研究·····	徐晓伟(216)
基于SSA-SMC的风光-熔盐储能系统多时间尺度优化调度·····	·····叶中浩,裘一,章颢缤,俞明锋,夏远福,杜树新,王威振(223)
复杂极端天气预报中雷达基数据不均匀杂波感知系统设计·····	乔梁,黄博,叶勇,王程程,徐红岩(233)
基于优化的萤火虫算法的INS/GNSS/视觉融合导航系统参数优化研究·····	李晴茹,冯娟娟,王颖(243)
基于非相干解调的大动态Multi-h CPM遥测信号同步与检测方法·····	·····孙大元,李亮,郭永强,蔡鹏,王一哲,田之俊(251)
基于端-边-云-用协同与双模控制的多棚果蔬管控系统设计与实现·····	刘妮,周燕,王磊(259)
面向低空无人机测控的GMSK-MIMO分集方法·····	王天雄,付民,王硕光,纪金伟(267)

● 试验与评价技术 ●

陆上无人装备集群作战试验方法研究·····	宋敬华,陈昱,夏鑫(274)
基于时空注意力模型的腹腔镜手术缝合技能评估方法·····	·····陈士涵,夏建福,彭橧平,刘学锋,陆小锋(282)
基于机器学习的无人机蜂群健康度评估技术研究·····	田淼,汪晶晶,余家豪,钟卫东(288)

期刊基本参数: CN11-4762/TP*1993*m*16*295*zh+en*P*¥50*1000*37*2026-10

本期责任编辑: 任旺芳