

计算机测量与控制

2025年4月 第33卷 第4期

目 次

● 综述与评论 ●

轴承故障模式与故障诊断方法综述·····谢承辉,王 星,肖发厚,彭冬春,梅 燕,刘鹏鹏(1)

● 测试与故障诊断 ●

雨量传感器工作状态实时监测系统设计·····郑俊锦,刘 超,丘祖京,李 睿,杨 森(10)

基于改进GRU-TCN的磨煤机故障诊断算法·····马 记,许伟强,王荣昌,徐良友,陈世彪,胡 勇(17)

基于深度学习的OFDM系统信号检测设计·····高 媛,王 慧,孔菲菲,耿仁轩,刘源松,王国涛(24)

基于YOLOv5s改进的机油瓶表面缺陷检测方法·····李文辰,张亚慧(32)

一种轻量化网络的道路病害检测方法研究·····刘鹏杰,姚金杰,高 晶,郭钰荣(40)

基于改进YOLOv5的无人机航拍车辆检测算法·····相雨涛,李 博,万 涛(48)

基于单比特FFT的Ka频段测控系统抗干扰方法·····谭志鹏,金松坡,刘 宇,王鹏毅(57)

通用串行总线多功能故障注入设计·····孔祥雷,冯凯强(67)

基于子空间混合相似度的气象站DY-01电源故障智能监测方法·····任崇皓,鲍金丽,王子悦,杨 昆(75)

基于交流电磁场的轨面疲劳裂纹量化检测方法研究·····王 驰,周 宇,未娜超,翁之意,刘加华(82)

基于改进YOLOv5的舌面特征检测·····张德龙,金春阳,张志东,曹溪源,薛晨阳(89)

基于改进的YOLOv5绝缘子检测与识别算法·····冷月香,王 健(95)

● 控制技术 ●

基于MFA-SM下细支卷烟烟丝含水率自动控制系统设计·····

·····王海龙,张志勇,王新辉,栾松年,朱 岩,马相女(102)

基于共频带传输的卫星通信系统功率控制仿真分析·····张金贵,潘申富,王 静,韩明钥(109)

基于偏微分方程的高速滚动轴承振动控制系统设计·····郭元春(115)

考虑回差精度的小模数齿轮高温下侧隙控制方法研究·····熊 伟,徐佳佳,王言徐,马亚军,要晋宇(123)

基于数据FCM聚类的移动机器人关节横摆力矩振动控制系统设计·····陈振庭,陈富强,许丽娟(130)

● 设计与应用 ●

面向软件无线电的可重构数字收发信道技术研究·····

·····郑 腾,张岩岫,张义军,云 超,钱一鸣,但英浩,胡春朝(139)

多无人机协同路径规划计算资源分配方法研究·····	聂铭涛,刘颖珂,程海峰,刘小雄(147)
考虑火灾产物影响下的人员疏散路径规划研究·····	刘纪坤,袁雪颖,王佳茹,王翠霞(155)
星载SpaceVPX单机二次电源双冗余交叉供电设计·····	吴侃侃,王巧玲,张记瑞,周 军,李林伟(162)
基于零点状态跟踪法的小间隙轴孔装配策略·····	陈东生,郭文婷,张世玉(171)
Delta并联机器人关节轨迹规划与联合仿真·····	陶 亮,吕光欣,汪 明,宋圆圆,郑学汉,高 鹤(178)
基于用户情景推断的军事信息Hybrid-CF推荐算法·····	陶飞飞,陈 诚,石敏芳,邓劲柏(186)
基于枝节加载技术的宽带分支线耦合器·····	王兵凯,李 斌,魏 浩,兰宝岩,唐陆瑶(192)
K频段新型相控阵双波束接收组件研究·····	高钟澜,王鹏毅,王 新(200)
基于全局位姿优化的移动机器人3D激光融合定位与建图·····	杨 鸥,章文誉,汪步云,程 军,许德章(209)
基于改进Stacking方法的成像测井裂缝识别·····	史鹏达,刘孙俊,王琪凯,吴秋伶(217)
基于改进时频脊线的多用户宽带跳频信号参数估计方法·····	安 建,刘旭东,吕飞飞,郑巧娜,刘文旭(225)
基于不规则三角网的遥感影像自动配准系统设计·····	陈振庭,陈富强,许丽娟(232)
基于多任务学习的高光谱图像目标分类和分割方法·····	韩宇霖,刘凯新,陈 平(241)
基于阳极氧化和脂润滑协同的齿轮表面抗磨改性方法·····	·····熊 伟,朱文浩,马亚军,陈 鹏,徐佳佳,李梦雪,要晋宇(247)
基于改进PSO的两点磁梯度张量定位方法·····	石 琴,王晋哲,孔慧华,李 凯(255)
基于边缘设备的快速单目深度估计算法研究·····	王文帅,韩 军,邹小燕,倪源松,胡广怡(262)
多通道热电偶温度采集系统设计与实现·····	张旭博,姚雪美,徐贺杨,洪应平(270)
基于多变量时序数据的窖井燃气泄漏预警系统设计·····	杨 光,周雨聪,陈凯源,马俊杰,史 娜(277)
改进PSO-VMD结合小波阈值的磁场信号处理方法研究·····	·····田平怡,吴瑄琪,胡 宇,李金宝,周雨聪,陈凯源,李 凯(284)
基于剪枝的轻量级联邦智能学习算法·····	张泰宁,汤子娇(292)
基于SMDP的安全防护基础设施网络切片服务响应模型·····	王璐茜,葛洪武,朱晓明,贾 哲(299)

● 试验与评价技术 ●

基于遗传神经网络的通信网络安全威胁智能评估方法·····	张立达,郝 明,高天昊(306)
基于模糊云模型的雷达抗干扰智能化水平评估方法研究·····	刘 蕾,吕永乐(313)

期刊基本参数: CN11-4762/TP*1993*m*16*300*zh+en*P*¥45*1000*42*2025-4

本期责任编辑: 任旺芳