

目 次

● 测试与故障诊断 ●

基于混合自注意力孪生网络的小样本轴承故障诊断·····	谢乃鹏,周 凤,熊 伟(1)
基于特征频点能量比的空压机喘振故障预警·····	刘 磊,刘均海,彭保龙,修苗苗(9)
卫星规模化测试任务流程及方法·····	刘 瑶,李振凯,王健有,林至宇,张 帅(16)
基于GMR传感器的国产伏羲芯片表面缺陷检测系统设计·····	汪海涛,林永铨,陶维华,许 健(23)
基于YOLOv8的自动驾驶车道检测改进算法·····	阮庭海,樊卫华(31)
基于改进ResNet34卷积神经网络的硅棒缺陷检测·····	刘 帅,嵇小辅(37)
面向主动降噪验证的AD/DA测试平台设计·····	郭振伟,周静雷,付中华,李腾飞(44)
基于CNN-BiLSTM-Attention的油气井固井施工参数监测与预测研究·····	田军政,谢雄武,钱 坤,刘长春,马 业(54)
基于改进LSTM的网络入侵检测方法·····	黄 亮,陶 达,王秀木,刘静闻,刘也凡(63)
基于线结构光的圆柱型筛框缝宽尺寸检测系统研究·····	史 腾,路绳方,岳佳慧,王 彬,王海彬,盛柯俊,唐群博,钱予阳(71)
基于改进灰狼算法的并行极限学习机发动机排气温度预测策略·····	卢 燃,庞 博(80)
基于跨专业长时间序列的故障预测模型及应用研究·····	于思宁,任朝旭,韩惠婕,潘国庆(88)

● 控制技术 ●

基于国密算法的5G移动通信网络远程终端控制系统设计·····	张燕平,马晓凯,陈冠祯(95)
基于改进BP神经网络的无人驾驶汽车防抱死制动控制系统设计·····	曲小纳(103)
基于机器视觉的薄膜厚度均匀性控制系统设计·····	张 兵,王 涛,李文杰,陶学攀,朱家君(110)
动态电子围栏下四旋翼无人机反步滑模飞行控制·····	刘小玲,张 明(119)
基于力感知与GPF-RRT*算法的机器人主从控制研究·····	黄海龙,蔡 娟,刘 源(129)
5G通信中的多频段毫米波信道高吞吐量跟踪方法·····	唐 婧,彭春富,赵武初(137)
基于改进CPSO算法的四旋翼无人机姿态控制参数优化方法·····	高宏建,陈霖周廷,胡建兴,王文举(143)
基于改进模型预测转矩控制的高精度PMSM控制方法研究·····	梁骅旗,陆 畅(152)

● 设计与应用 ●

- 基于改进C3D模型的料仓视频分类识别方法.....曹庆园,朱建鸿(161)
- 载荷性能约束下的无人机区域探测航路规划算法研究.....李屹东,吴晨阳,于竞婷,王 鹏(168)
- 针对球冠阵稀布优化问题的粒子群与凸优化改进算法.....李润泽,张海瑛,窦修全(175)
- 基于改进ResNet34网络的脑肿瘤分类方法研究.....嵇小辅,金兆雄(184)
- 复杂风场环境对四旋翼无人机运动特性影响分析.....高宏建,汪阳生,陈霖周廷,胡建兴,王文举(192)
- 基于智能手机的地下车库北斗伪卫星信号分析.....王新龙,蔚保国,张 衡,黄 璐,程建强,毕京学(203)
- 一种融合运动特征的行人跌倒检测算法.....李 凯,曹建荣,尚 硕,韩发通,庄 园(212)
- 基于Django技术和MVS网络的无人机遥感数据三维重建可视化平台设计.....杨 媛(221)
- 应用轻量化FEB-YOLO模型的荔枝果实动态识别计数方法.....李景顺,刘 美,孟亚男,韩慧子(229)
- 基于PCNet的人体姿态估计方法.....马洋平,曹 薇,展宗思,徐志君,王有发(238)
- 基于改进MFCC特征提取和DNN网络的机器人语音识别方法研究.....秦垚忻,王炜昕,王砚生(246)
- 一种兼容型空基区域导航增强脉冲信号设计.....周天润,王振岭,徐胜良,刘亚廷(254)
- 一种无静差倾斜稳定回路及其参数优化设计方法.....高宏建,陈霖周廷,胡建兴,王文举,杨登红(262)
- 基于小型化频率选择表面的辐散一体化低散射天线.....王博洋,崔学武,杨 伟,韩 垒,郭肃丽(269)
- 一种数字预失真和峰均比削峰法联合优化方法研究.....高浩楠,张 涛,李聪颖(278)
- 基于深度强化学习的低轨卫星网络算力路由研究.....孔梦燕,张亚生,董飞虎(286)
- 一种OFDM系统子载波及峰均比联合优化算法.....郑士远,韩 军,赵世铎(293)
- 基于高斯分布的自适应旁瓣相消零陷展宽算法.....石浩然,郭肃丽,王明杰,王忠强(301)
- 基于特征模理论的共形阵列天线散射对消设计.....梁梓宣,贾 丹,刘亚昆,张紫琛(308)

● 试验与评价技术 ●

- 基于虚拟现实技术的康复训练系统设计与效果评估研究.....章 蕾,张 执(317)

期刊基本参数: CN11-4762/TP*1993*m*16*300*zh+en*P*¥45*1000*40*2025-2

本期责任编辑: 任旺芳