

计算机测量与控制

2026年5月 第34卷 第5期

目次

● 测试与故障诊断 ●

基于LabVIEW的起落架收放控制故障注入系统设计·····	李隆鹏(1)
高超声速飞行器雷达回波强度测试技术·····	王述东,柯旭,王志鹏(8)
基于分布式光纤传感的隧道衬砌裂缝智能诊断系统设计·····	王帅鹏(15)
基于SVMD-CMSEE的油浸变压器PD高频脉冲IMF异常峰值点检测·····	李建勇,李晶,王雁冰,温浩,年岩岩(25)
基于时间感知Transformer的智能网联汽车交通流预测系统·····	李凤强(33)
基于对抗样本生成的时空特征融合软测量模型·····	胡文龙,付平,薛健,刘冰(44)
无人机遥感影像实时反馈的矿山生态环境监测系统·····	刘俊蓉(52)
基于PC-MR-TCN的卫星遥测数据异常检测方法·····	杨佳林,陈志杰,阳凯,李学仕,周彬(63)
结合连续小波与SCF-AE网络的牵引变压器异常声纹检测·····	李喆(71)
基于PLC的航天地面时序测试系统设计与验证·····	魏敏,陈朝霞,姚旺,曾值,林泽群(79)
基于改进RT-DETR的连接器表面缺陷检测算法·····	邵铖,殷亚升,任红光,张彪,包建东(86)
多稳态随机共振模型下滚动轴承弱异常信号检测方法·····	赵海潇,武庆国(94)
基于增强型HBA算法优化SVM模型的机械故障诊断方法·····	刘凤祥(103)
基于改进RT-DETR的轻量级小目标检测方法·····	郭致诚,曹静,陈曦,胡锴,王国琿(114)
基于电流谱特征分析的牵引电机转子断条缺陷在线诊断研究·····	陆志权,袁利军,黄伟钳,梁兆文,李福斌,江腾,莫理莉(122)
基于三重伯努利随机森林的充电桩故障诊断方法·····	吴玘琪,李林,赵品彰,鲍进(129)
基于反射特征的光伏直流母线故障诊断方法·····	黄真,孙俊,阎露,刘翔,杨文,钟磊,王平锋,彭政云(137)
企业网络故障预测与威胁识别的多模态自监督蒸馏方法·····	曾浩(146)

● 控制技术 ●

基于扩展卡尔曼滤波的无感FOC永磁同步电机控制系统·····	王晨,王立基,范泽敏,王涛,孙苗文昊(154)
--------------------------------	-------------------------

基于迭代博弈反馈-势场蚁群算法的飞行器平滑轨迹避障控制·····张勇,王雨峰,杨弘(163)

新能源汽车液压制动力优化分配控制系统设计·····颜翠翠(172)

状态约束与驱动饱和下多旋翼无人机抗大气紊流干扰控制方法·····罗翔(180)

基于广义比例积分观测器的机械臂末端力/位置控制·····蒋一鸣,王军晓(187)

非定常耦合关联的多旋翼无人机自适应-非奇异终端滑模串级控制方法·····胡少华(197)

● 设计与应用 ●

微波开关适配器模块及其驱动程序设计·····黄国兵,范云菲(206)

基于轻量级残差卷积神经网络的机械臂抓取·····钱钢桥,仇翔,刘安东(214)

基于SlowFast网络的视频连续动态手语识别算法·····包艳艳,尤国强(223)

毫米波云雷达径向速度退模糊算法设计·····刘光普,梁莺,刘可邦(232)

改进RRT*算法在多机械臂协同路径规划中的应用·····张子明,许劭晟,强瑞,王纬国,李凯,高荣华(239)

基于时间序列的充电设施在线计量检定系统·····韩周,单永梅,薛园标,高晋松(248)

基于模型的载人航天器综合电子系统数字化设计探索·····
·····陈朝基,余欢,王丹,张明恒,彭坤,阎耀保(256)

运动穿戴设备数据驱动的校园文化需求预测模型·····莫军,徐胜超(265)

具有灵活容错能力的局部修复码构造·····喻婷婷,马妍,杨琨(274)

基于改进YOLOv8n的数字式仪表读数识别·····李笑笑,焦良葆,顾嘉炜,陈治锐,孟琳(284)

基于人工智能的飞行试验监控画面前面板生成算法设计·····张英春,张为(292)