

第41卷 第10期 Vol.41 No.10

国外电子测量技术

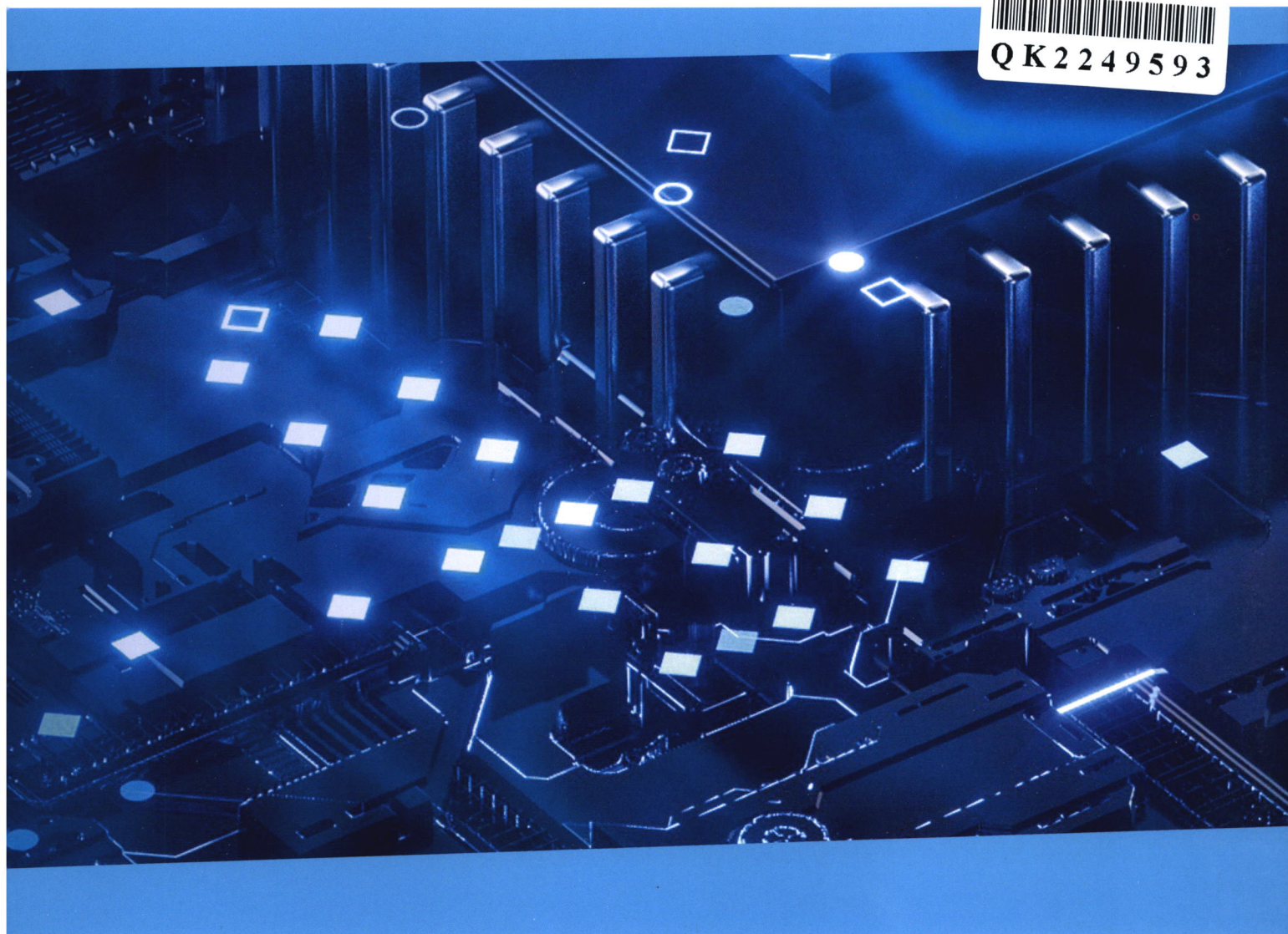
GUO WAI DIAN ZI CE LIANG JI SHU

2022
10

ISSN 1002-8978
CN 11-2268/TN



QK2249593



FOREIGN

ELECTRONIC MEASUREMENT
TECHNOLOGY

www.etmchina.com

北大中文核心期刊 · 中国科技核心期刊

『理论与方法』

光照不均匀下的工件图像亚像素边缘检测	刘红涛 陆安江 彭熙舜 杨 教 龙纪安	1
基于改进U-net多尺度注意力的多曝光图像融合算法	张介滨 曾上游 雷松樟	8
基于GA-VMD-ResNet-LSTM网络的短期电力负荷预测	简定辉 李 萍 黄宇航	15
基于双重反向学习粒子群算法的DNA序列设计	欧阳城添 廖仕宽 刘裕嘉	23
基于自适应滤波的北斗弱干扰源定位方法	李智超 姚金杰 孙兴丽 赵昶淳	33
PE-VMD与小波阈值的干涉型光纤联合去噪方法	徐 隆 杨 军 周 龙 龙 彪	39
课堂场景下改进MobileNetv3人脸识别算法	冯 婧 顾梅花 刘晓龙 崔 琳	47
基于AO优化VMD-CE-BiGRU的光伏发电功率预测	朱正林 张 冕	56
基于注意力机制的双域CT重建算法	任恕慧 张鹏程 李昆鹏 桂志国	62
基于时间上下文模块的人体动作识别方法	周 璇 易剑平	72

『研究与开发』

固体火箭发动机绝热层三维可视化技术研究	宁泓洵 金 永 刘静静	80
瓷砖铺贴机器人的瓷砖三维空间定位方法研究	王 舜 周惠兴 徐崇文	85
基于相位校正的最小二乘算法的研究	刘贵香 刘 吉 武锦辉 牛天利	92
测试探针性能检测系统的设计与实现	汪俞成 肖金球 李 盈 焦文开 谢 翔	97
多指标优化的深度强化学习单交叉口信号控制	任安虎 任洋洋 王 瑶	104
基于FPGA的快速橡胶异物检测方法研究	梁翼鸿 黄丹平 王 鑫 于少东	112
基于CEEMDAN-SG的爆炸冲击波去噪算法研究	张 冉 张 鹏 赵 锋	119
基于原子钟的组合守时系统的研制与开发	王世伟 郭永刚 陆 昉 廉吉庆 王 宽 杨世宇 刘志栋	126
声光复合探测的弹丸位置测试方法研究	英俊杰 王 琦 史梦圆 李 明	131

『应用天地』

基于无迹卡尔曼滤波的动力电池健康状态估计	赵月荷 庞宗强	136
基于IGA-Optuna-LightGBM的民航潜在旅客预测	方 志 余 粟	142
基于改进MFO-GRU网络与模糊控制的智能调光路灯	张基延 秦会斌	148
复Contourlet域TS-MRF模型的医学CT影像分割	夏 平 彭 程 施 宇 雷帮军	155
基于干扰观测器的永磁同步电机Smith电流控制	胡文婷 陈超波 李长红 高 嵩 郎宝华	164
基于小波时频图和AlexNet网络的电弧故障诊断方法	向小民 汪 杰 卢 云	170
基于视频图像的坍塌气泡三维测量方法	赵 谦 郑 超 尹怡晨 马文越	178

Theory & Method

- Subpixel edge detection of workpiece images under uneven illumination
..... Liu Hongtao Lu Anjiang Peng Xishun Yang Jiao Long Ji'an...1
- Multi-exposure image fusion algorithm based on improved U-net multi-scale attention
..... Zhang Jiebin Zeng Shangyou Lei Songtong...8
- Short-term power load forecasting based on GA-VMD-ResNet-LSTM network
..... Jian Dinghui Li Ping Huang Yuhang...15
- DNA sequence design based on quadratic opposition-based learning particle swarm optimization algorithm
..... Ouyang Chengtian Liao Shikuan Liu Yujia...23
- Research on BDS weak interference source localization method based on adaptive filtering algorithm
..... Li Zhichao Yao Jinjie Sun Xingli Zhao Changchun...33
- Joint denoising method for interferic fibers with PE-VMD and wavelet thresholds
..... Xu Long Yang Jun Zhou Long Long Biao...39
- Classroom face recognition based on improved MobileNetv3
..... Feng Jing Gu Meihua Liu Xiaolong Cui Lin...47
- Prediction of photovoltaic power generation based on AO optimized VMD-CE-BiGRU
..... Zhu Zhenglin Zhang Mian...56
- Dual-domain CT reconstruction algorithm based on attention mechanism
..... Ren Shuhui Zhang Pengcheng Li Kunpeng Gui Zhiguo...62
- Human action recognition method based on temporal context network Zhou Xuan Yi Jianping...72

Research & Development

- Research on three-dimensional visualization technology of insulation layer of solid rocket engine
..... Ning Hongtao Jin Yong Liu Jingjing...80
- Design of tile three-dimensional space positioning system for floor-tiling robot
..... Wang Shun Zhou Huixing Xu Chongwen...85
- Research on least squares algorithm based on phase correction
..... Liu Guixiang Liu Ji Wu Jinhui Niu Tianli...92
- Design and realization of detection system for the test probe performance
..... Wang Yucheng Xiao Jinqiu Li Ying Jiao Wenkai Xie Xiang...97
- Multi-metric optimized deep reinforcement learning single intersection signal control
..... Ren Anhu Ren Yangyang Wang Yao...104
- Research on fast rubber foreign matter detection method based on FPGA
..... Liang Yihong Huang Danping Wang Xin Yu Shaodong...112
- CEEMDAN-SG based blast shock wave denoising algorithm research
..... Zhang Ran Zhang Peng Zhao Feng...119
- Design and implementation of the combined timekeeping system based on atomic clock
..... Wang Shiwei Guo Yonggang Lu Fang Lian Jiqing Wang Kuan Yang Shiyu Liu Zhidong...126
- Research on projectile position test method for sound-optic composite detection
..... Ying Junjie Wang Qi Shi Mengyuan Li Ming...131

Application

- State of health estimation of power batteries based on unscented Kalman filter
..... Zhao Yuehe Pang Zongqiang...136
- Potential passenger forecasting for civil aviation based on IGA-Optuna-LightGBM Fang Zhi Yu Su...142
- Intelligent dimming street light based on improved MFO-GRU neural network and fuzzy control
..... Zhang Jiyan Qin Huibin...148
- CT image segmentation based on tree-structured MRF model in complex contourlet domain
..... Xia Ping Peng Cheng Shi Yu Lei Bangjun...155
- Smith current predictive control of permanent magnet synchronous motor based on disturbance observe
..... Hu Wenting Chen Chaobo Li Changhong Gao Song Lang Baohua...164
- Fault diagnosis method of series arc fault based on wavelet time-frequency diagram and AlexNet
..... Xiang Xiaomin Wang Jie Lu Yun...170
- Three-dimensional measurement method of crucible bubble based on video image
..... Zhao Qian Zheng Chao Yin Yichen Ma Wen Yue...178

专题策划 前沿技术 热点报道 高端访谈

《国外电子测量技术》

- 1982年创刊
- 北大中文核心期刊
- 中国科技核心期刊
- 活跃于测试测量领域的专业期刊
- 为测量技术领域的科研、生产和教学工作者提供全球产业发展的最新技术动向和优秀产品的应用信息
- 注重内容的前沿性、技术的创新性、结构的严谨性和文章的可读性，更注重研究成果的实践与应用

ISSN 1002-8978



9 771002 897226

国际标准连续出版物号 ISSN 1002-8978

国内统一连续出版物号 CN 11-2268/TN

定价:40元