

第41卷 第5期 Vol.41 No.5

国外电子测量技术

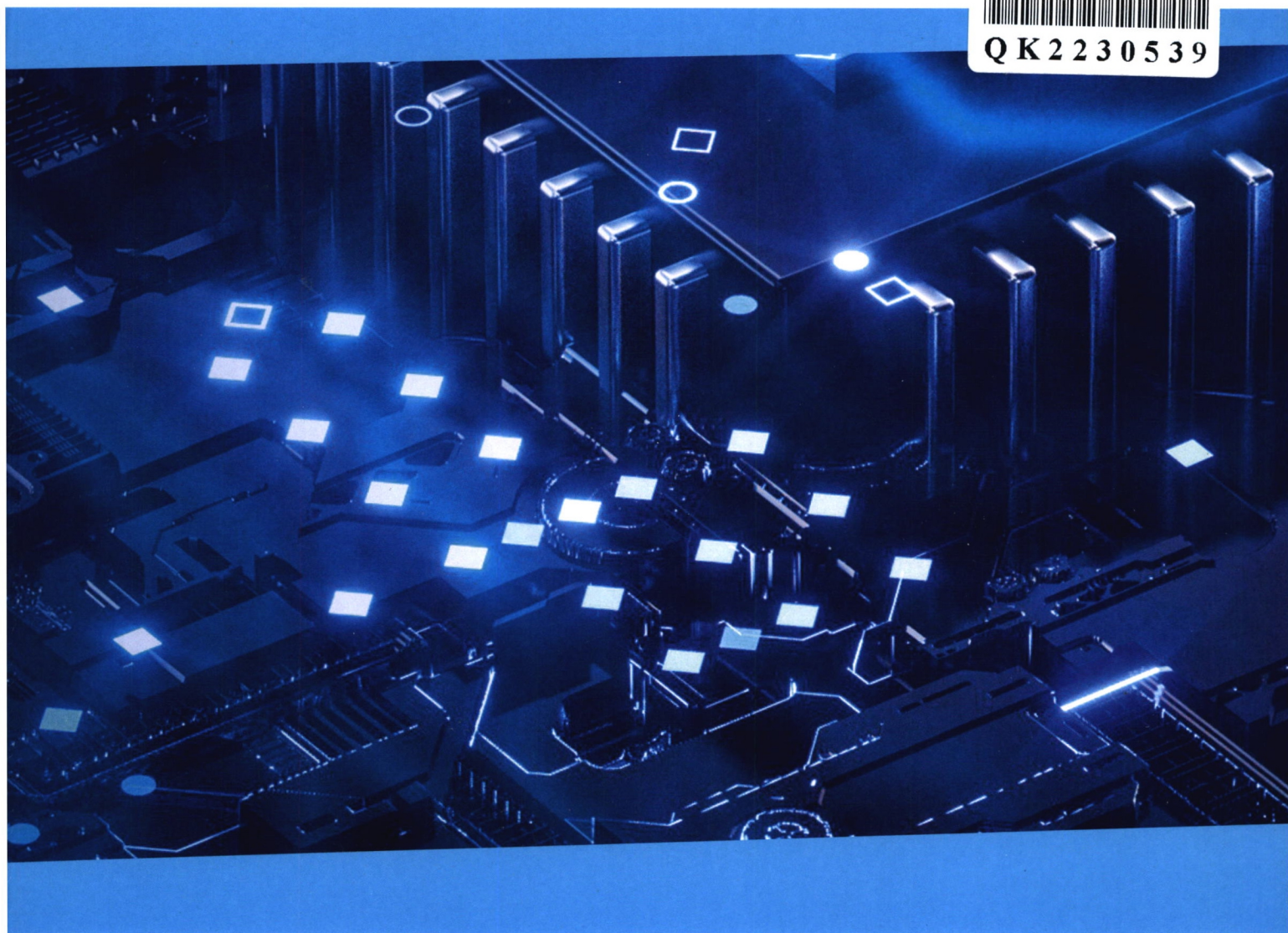
GUO WAI DIAN ZI CE LIANG JI SHU

2022
5

ISSN 1002-8978
CN 11-2268/TN



Q K 2 2 3 0 5 3 9



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』

基于显著性目标检测网络的面部属性编辑方法	项家伟 王 伟.....1
基于LASSO和PCA降维的脑电特征选择方法	莫 云 梁国富 路仲伟 李 智 许川佩 张绍荣.....9
水质监测机器人集群编队路径规划策略	智超群 鲁旭涛 张丽娜.....15
自适应核相关滤波的运动目标跟踪	张 华 刘建军 王丽佳 盖彦荣.....21
面向非正交多址接入的FSO-RF混合链路的中断概率性能分析	张凯萍 杨 杨.....26
Ka波段云雷达速度模糊质量控制及对云探测影响的评估	曾正茂 曾金全 黄新洲 陈龙福 郑佳锋.....31
基于相位补偿法和麻雀搜索算法的PSS2A参数优化	刘圣苻 刘毅力 李俊洁.....37
基于优化聚类分解与XGBOOST的超短期电力负荷预测	常 乐 汪庆年.....46
基于改进RBF神经网络的雷达信号识别	王晓峰 董会旭 于 岩 田润澜.....52

『研究与开发』

基于AFCS自动改平模态的联合仿真及应用探索	孙 璐 李文哲 王小凌.....57
对低慢小无人机的干扰技术研究	袁 双 蒋志科 阎 剑.....62
地形环境对冲击波传播规律影响研究综述	王良全 孔德仁.....68
微小型无人潜航器水声通信系统研究	温晓强 孙运强 申远哲 张智尊.....76
基于激光干涉技术的弹丸瞬时速度测量的研究	冯进宝 高玉斌 武锦辉 王 高.....83
多测量模式无线应变测试系统的设计与实现	贾 登 周志雄 杨晓光 骆学理 张 易 胡旭辉.....89
矢量信号发生器实时动态衰落模块设计与实现	王 鹏 毛 开.....96
基于联合自注意力机制的单目深度估计研究	张玉亮 赵智龙 刘洪吉 范晓丹 熊永平 王东辉.....103
基于无电解电容AC/AC变换的无线充电系统优化控制研究	李 贺 黄 珺 杨快荣 何许国.....110
基于自抗扰控制的风电机限功率算法研究	李继超 胡文婷 陈超波 张彬彬.....118
基于物联网技术的智能衣柜系统设计与实现	潘泽锴 阳琼芳 李泰韬.....124

『应用天地』

基于多尺度图像去噪正则化的图像修复	樊 进 贾 玲 檀 怡 孙 冬 高清维 卢一相.....131
基于CA-DenseNet的乳腺癌病理图像识别	喻殿智 张 欣 迟 杏.....137
小型化细胞检测计数系统设计	刘国华 杨树蔚 邢 静 张 晗 刘叶楠 闫克丁.....144
基于信号传输完整性的通用测试接口板设计	王香芬 欧阳晓哲 张鸿军 姚金勇.....149
基于磁梯度张量不变量的系统非对准误差校正	荆志伟 裴东兴 雒苗君.....155
基于WSN技术的高空数据采集系统的设计	彭 铎 牛成群 张腾飞.....159
基于PSO-RBF和PCA-PSO-PNN的六脉冲整流器故障诊断研究	黄敬尧 李雅恬 程 煜.....165
高精度大功率恒流源在微小电阻测试中的应用	戴冬冰 冯冬梅 张 军 刘正光.....173

Theory & Method

- Trans-to-editing-face attributes editing via U²-Net Xiang Jiawei Wang Wei...1
EEG feature selection method based on LASSO and PCA dimensionality reduction
..... Mo Yun Liang Guofu Lu Zhongwei Li Zhi Xu Chuanpei Zhang Shaorong...9
Route planning strategy for water quality monitoring robot swarm formation
..... Zhi Chaoqun Lu Xutao Zhang Lina...15
Adaptive kernelized correlation filter for object tracking
..... Zhang Hua Liu Jianjun Wang Lijia Gai Yanrong...21
Performance analysis of outage probability of hybrid free space optical-RF system
..... Zhang Kaiping Yang Yang...26
Ka-band cloud radar Doppler aliasing quality control and evaluation of its impact on cloud detection
..... Zeng Zhengmao Zeng Jinquan Huang Xinzhou Chen Longfu Zheng Jiafeng...31
Parameter optimization of PSS2A based on phase compensation method and sparrow search algorithm
..... Liu Shengxing Liu Yili Li Jiaojie...37
Ultra-short-term power load forecasting based on optimal cluster decomposition and XGBOOST
..... Chang Le Wang Qingnian...46
Radar signal recognition method based on improved RBF neural network
..... Wang Xiaofeng Dong Huixu Yu Yan Tian Runlan...52

Research & Development

- Development of AFCS-AL mode based on co-simulation Sun Lu Li Wenzhe Wang Xiaoling...57
Jamming technique of low-altitude low-speed small unmanned aircraft vehicle
..... Yuan Shuang Jiang Zhike Yan Jian...62
Summary of researches on the influence of terrain environment on the law of shock wave propagation
..... Wang Liangquan Kong Deren...68
Research on underwater acoustic communication system of micro-unmanned underwater vehicle
..... Wen Xiaoqiang Sun Yunqiang Shen Yuanzhe Zhang Zhizun...76
Research on projectile instantaneous velocity measurement based on laser interferometry
..... Feng Jinbao Gao Yubin Wu Jinhui Wang Gao...83
Design and implementation of wireless strain testing system with multi-measurement mode
..... Jia Deng Zhou Zhixiong Yang Xiaoguang Luo Xueli Zhang Yi Hu Xuhui...89
Dynamic fading module research and implement for vector signal generator Wang Peng Mao Kai...96
Monocular depth estimation based on joint self-attention mechanism
..... Zhang Yuliang Zhao Zhilong Liu Hongji Fan Xiaodan Xiong Yongping Wang Donghui...103
Research on optimal control of wireless charging system based on AC/AC conversion without electrolytic
capacitor Li He Huang Jun Yang Kuairong He Xuguo...110
Output power curtailment research of wind turbine based on active disturbance rejection control
..... Li Jichao Hu Wenting Chen Chaobo Zhang Binbin...118
Design and realization of the IoT-based smart wardrobe system
..... Pan Zekai Yang Qiongfang Li Taitao...124

Application

- Image restoration based on multi-scale image denoising regularization
..... Fan Jin Jia Ling Tan Yi Sun Dong Gao Qingwei Lu Yixiang...131
Pathological image recognition of breast cancer based on CA-DenseNet
..... Yu Dianzhi Zhang Xin Chi Xing...137
Design of miniaturized cell detection and counting system
..... Liu Guohua Yang Shuwei Xing Jing Zhang Han Liu Yanan Yan Keding...144
Design of universal test interface board based on signal integrity
..... Wang Xiangfen Ouyang Xiaozhe Zhang Hongjun Yao Jinyong...149
System misalignment error correction based on magnetic gradient tensor invariant
..... Jing Zhiwei Pei Dongxing Luo Zhuojun...155
Design of high altitude data acquisition system based on WSN technology
..... Peng Duo Niu Chengqun Zhang Tengfei...159
Research on fault diagnosis of six-pulse rectifier based on PSO-RBF and PCA-PSO-PNN
..... Huang Jingyao Li Yatian Cheng Yu...165
Application of high-precision and high-power constant current source in micro-resistance measurement
..... Dai Dongbing Feng Dongmei Zhang Jun Liu Zhengguang...173

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