

第43卷 第1期 Vol.43 No.1

2024
1

ISSN 1002-8978
CN 11-2268/TN

国外电子测量技术

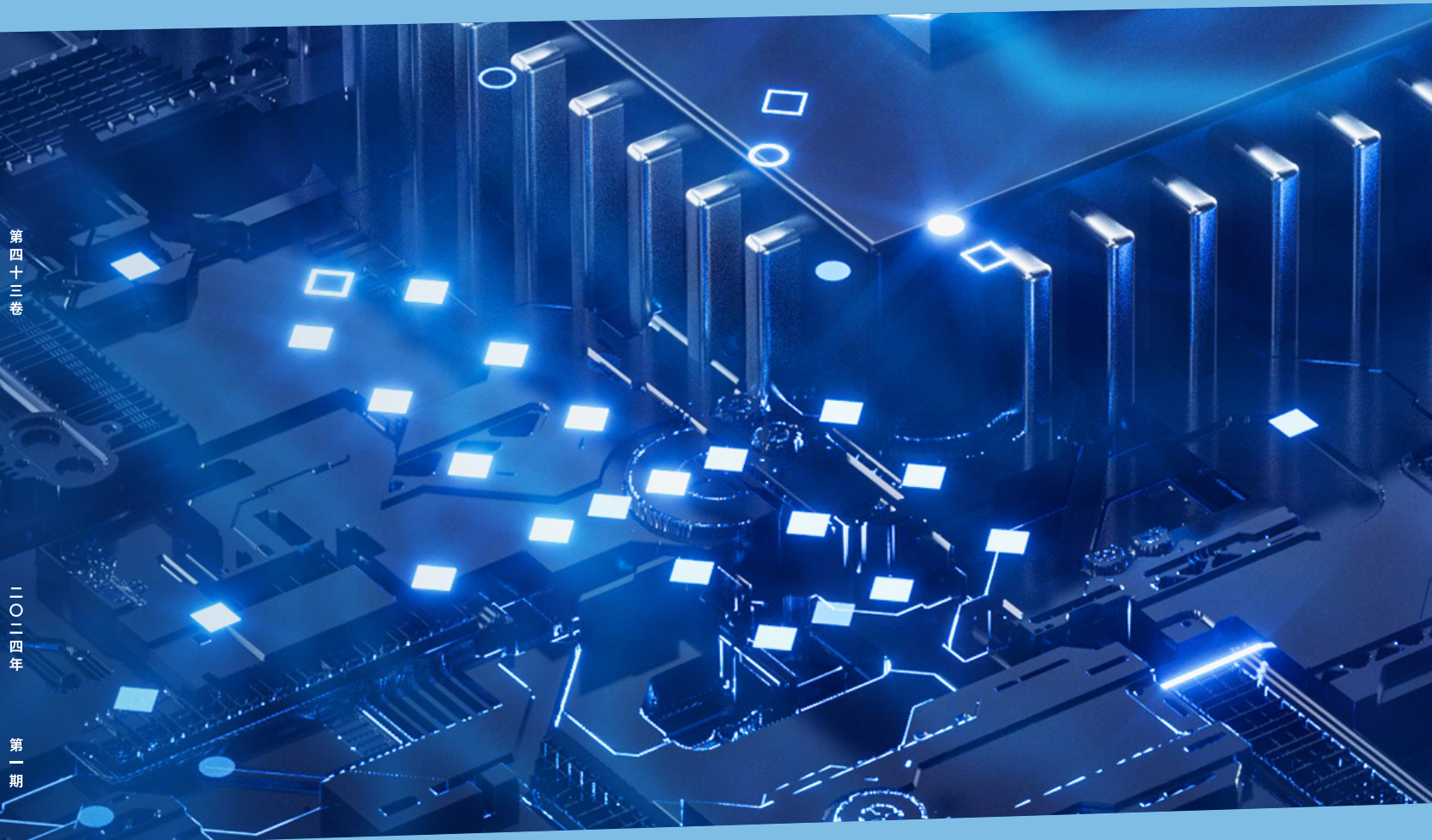
GUO WAI DIAN ZI CE LIANG JI SHU

国外电子
测量技术

第四十三卷

二〇二四年

第一期



FOREIGN

ELECTRONIC MEASUREMENT
TECHNOLOGY

www.etmchina.com

中国科技核心期刊

『理论与方法』

基于增强全局-局部特征融合的视频描述生成方法	黄飞燕 曾上游 邱泓语	1
改进的DeepLabV3+指针式仪表图像分割算法	杨武 胡敏 常鑫 赵昕宇 余华云	10
基于双重动态调整的改进非洲秃鹫优化算法	陈麒羽 邵洁 王超群 陈乐 邵兴雨	20
基于多视图与注意力机制的睡眠脑电分期	李兰亭 苗敏敏	30
雷达属性散射中心的快速目标分类和参数估计	宋坚毅 胡承鑫 黄瑶 管灵 董纯柱 曾曙光 田卫新	38
基于融合注意力的多尺度芯片缺陷检测算法	韩明桥 蒋三新	45
基于光线重排的印制电路板高速扫描成像迭代去模糊方法研究	许润泽 罗守华 鄢志鸿 刘鹏飞	52

『研究与开发』

异构网络中基于MADDPG的协作边缘缓存策略研究	宋端正 李晖 诸锦涛 王昊	60
基于FPGA的多通道温度采编装置设计	任勇峰 赵逢锦 张凯华 庞云飞	70
融合2维卷积与注意力以预测PM _{2.5} 浓度的S-TCN模型	李春辉 张瑛琪 孙洁	77
二次分解组合LSTM的短期风电功率预测模型	杨生鹏 文中 丁剑 张开伟 张业伟 倪志	87
基于正则化参数优化和边界聚类的电阻抗成像研究	王苏煜 戎舟 袁晶晶	94
基于VMDT-POA-DELM-GPR的两阶段短期负荷预测	王强 刘宏伟 聂子凡	101
多尺度Transformer的在线更新无锚框工件跟踪方法研究	夏代洪 徐健 郑自立 赵一剑 刘高峰	110

『应用天地』

基于改进ResNet18的干香菇等级识别	王莉 董鹏豪 王瞧 牛群峰	117
基于时序分析及CNN-BiLSTM-AM的阶跃型滑坡位移预测	杨进昆 党建武 杨景玉 岳彪	126
基于VGG-Net的X射线全脊柱冠状面图像分割方法	申学泉 张勇 张润杰 石琼芳 宋宇锋 张权	135
多参数失配下鲁棒型双馈风机模型预测电流控制	潘鹏程 李元皓 香静	141
基于深度学习的密集物料检测方法	朱希 李燕 施林枫	151
MRC-PBM: 一种中文电子病历嵌套命名实体识别方法	周佳伦 李琳宇 马洪彬 姜艳静	159

『人工智能』

基于PSO-BP神经网络的分拣机器人视觉反馈跟踪	杨静宜 白向伟	166
基于ROS与融合算法的室内无人机路径规划研究	李峻林 熊兴中 杨开来 严月浩 梁涛 刘纪龙	173
基于领航-跟随法和人工势场法的巡检机器人编队	吴金霆 王琢 张子超 王乃宇	182
基于改进DeeplabV3+的遥感图像道路分割模型	张银胜 单梦姣 钟思远 陈戈 童俊毅 单慧琳	189

Theory & Method

- Video description generation method based on enhanced global-local feature fusion
.....Huang Feiyan Zeng Shangyou Qiu Hongyu...1
- Improved image segmentation algorithm of DeepLabV3+ pointer meter
.....Yang Wu Hu Min Chang Xin Zhao Xinyu Yu Huayun...10
- Improved African vulture optimization algorithm based on dual dynamic adjustment
.....Chen Qiyu Shao Jie Wang Chaoqun Chen Le Tai Xingyu...20
- Sleep EEG staging based on multi-view and attention mechanism Li Lanting Miao Minmin...30
- Fast target classification and parameter estimation of radar attribute scattering centers
.....Song Jianyi Hu Chengxin Huang Yao Guan Ling Dong Chunzhu Zeng Shuguang Tian Weixin...38
- Multi-scale chip defect detection algorithm based on fused attentionHan Mingqiao Jiang Sanxin...45
- Research on iterative deblurring method for high speed scanning imaging of printed circuit board based on ray rearrangementXu Runze Luo Shouhua Yan Zhihong Liu Pengfei...52

Research & Development

- Strategy of MADDPG-based collaborative edge caching in heterogeneous networks
.....Song Duanzheng Li Hui Zhu Jintao Wang Hao...60
- Design of multi-channel temperature editing device based on FPGA
.....Ren Yongfeng Zhao Fengjin Zhang Kaihua Pang Yunfei...70
- S-TCN model fusing 2D convolution and attention to predict PM_{2.5} concentrations
.....Li Chunhui Zhang Yingqi Sun Jie...77
- Short-term wind power prediction model for quadratic decomposition combined LSTM
.....Yang Shengpeng Wen Zhong Ding Jian Zhang Kaiwei Zhang Yewei Ni Zhi...87
- Research on electrical impedance imaging based on regularization parameter optimization and boundary clusteringWang Suyu Rong Zhou Yuan Jingjing...94
- Two-stage short-term load forecasting based on VMDT-POA-DELM-GPR
.....Wang Qiang Liu Hongwei Nie Zifan...101
- Research on online updating anchor-free frame workpiece tracking method for multiscale Transformer
.....Xia Daihong Xu Jian Zheng Zili Zhao Yijian Liu Gaofeng...110

Application

- Dried shiitake mushroom grade recognition based on improved ResNet18
.....Wang Li Dong Penghao Wang Qiao Niu Qunfeng...117
- Displacement prediction of step-like landslide based on temporal analysis and CNN-BiLSTM-AM
.....Yang Jinkun Dang Jianwu Yang Jingyu Yue Biao...126
- Segmentation method of X-ray whole spine coronal image based on VGG-Net
.....Shen Xuequan Zhang Yong Zhang Runjie Shi Qiongfang Song Yufeng Zhang Quan...135
- MPC control of robust type DFIG on multi-parameter mismatch
.....Pan Pengcheng Li Yuanhao Xiang Jing...141
- Dense material detection method based on deep learningZhu Xi Li Yan Shi Linfeng...151
- MRC-PBM: A Chinese electronic medical record nested named entity recognition method
.....Zhou Jialun Li Linyu Ma Hongbin Jiang Yanjing...159

Artificial Intelligence

- Visual feedback tracking of sorting robot based on PSO-BP neural network
.....Yang Jingyi Bai Xiangwei...166
- Research on indoor UAV path planning based on fusion algorithm
.....Li Junlin Xiong Xingzhong Yang Kailai Yan Yuehao Liang Tao Liu Jilong...173
- Leader-Follower method and artificial potential field method based formation of inspection robots
.....Wu Jinting Wang Zhuo Zhang Zichao Wang Naiyu...182
- Road segmentation model of remote sensing image based on improved DeeplabV3+
.....Zhang Yinsheng Shan Mengjiao Zhong Siyuan Chen Ge Tong Junyi Shan Huilin...189

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
- 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

第四十三卷

二〇二四年

第一期

ISSN 1002-8978



9 771002 897240

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