

# 高技术通讯

Gaojishu Tongxun

月刊(1991年创刊)

第34卷第5期 2024年5月25日

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

本刊为《中文核心期刊要目总览》《中国科技论文统计与分析》《万方数据》《中国知网》《Scopus》《中国科学与工程期刊文摘》(英文版)、美国《化学文摘》(CA)、英国《科学文摘》(SA)、日本《科学技术振兴机构文献数据库》(JST)及俄罗斯《文摘杂志》(PЖ)收录源期刊

## 目次

### 计算机与通信技术

- 处理器时间侧信道攻防技术综述 ..... 唐博文 武成岗 王喆(439)
- 基于多维语义特征与层次注意力机制的讽刺识别 ..... 宋留静 赵泽方 马宇翔 申罕骥 李俊(453)
- 基于GRU的密集连接时空图注意力网络的城市交通预测 ..... 郭海锋 许宏伟 周子盛(463)
- 基于任务资源需求预测的人工智能算力调度 ..... 杨明烜 洪学海 唐宏伟(475)
- 基于改进HopeNet的头部姿态估计方法 ..... 张立国 胡林(486)
- 基于边界分布注意引导的结直肠腺体分割网络 ..... 凡振邦 石淑玲 马悦 李胜(496)

### 先进制造与自动化

- 基于白鲨算法的七自由度机械臂动力学参数辨识 ..... 倪洪杰 张林峰 金哲豪 朱华中 刘安东(505)
- 基于参考模型的电液伺服位置跟踪控制 ..... 刘梅楨 王立新 刘福才(515)
- 基于收缩移动块的固定翼与飞行平台交会轨迹滚动时域规划 .....  
陈伟轩 何德峰 廖飞 张啸天 李书恒(525)
- 机器人辅助心电信号监测及康复训练系统 .....  
卢振利 朱健美 单长考 刘燕 赵宇 Penčić Marko Cavić Maja Ilieva Roumiana Mernik Marjan(535)
- 基于计算流体力学-离散单元法的U形管冲蚀磨损数值模拟研究 .....  
梁景银 许磊 陈文飞 包士毅(545)

# CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

( published monthly since 1991 )

Vol. 34 No. 5 May 25, 2024

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

---

- A survey of timing-based side channel attacks and defenses ..... *TANG Bowen, WU Chenggang, WANG Zhe*(439)
- Sarcasm recognition based on multi-dimensional semantic features and  
hierarchical attention mechanism ..... *SONG Liuqing, ZHAO Zefang, MA Yuxiang, SHEN Hanji, LI Jun*(453)
- Urban traffic prediction based on densely connected spatial-temporal  
graph attention network of GRU ..... *GUO Haifeng, XU Hongwei, ZHOU Zisheng*(463)
- Artificial intelligence computing power cluster scheduling based on  
task resource demand prediction ..... *YANG Mingxuan, HONG Xuehai, TANG Hongwei*(475)
- Head pose estimation method based on improved HopeNet ..... *ZHANG Liguo, HU Li*(486)
- Attention and boundary guided network for  
colorectal gland segmentation ..... *FAN Zhengbang, SHI Shuling, MA Yue, LI Sheng*(496)
- Dynamic parameters identification of 7-DOF manipulator  
based on white shark algorithm ..... *NI Hongjie, ZHANG Linfeng, JIN Zhehao, ZHU Huazhong, LIU Andong*(505)
- Electro hydraulic servo position tracking control  
based on reference model ..... *LIU Meizhen, WANG Lixin, LIU Fucui*(515)
- Shrinking moving blocks based receding horizon planning for rendezvous  
trajectories between fixed wing and flight platform .....  
*CHEN Weixuan, HE Defeng, LIAO Fei, ZHANG Xiaotian, LI Shuheng*(525)
- Robot-assisted ECG signal detection and rehabilitation system .....  
*LU Zhenli, ZHU Jianmei, SHAN Changkao, LIU Yan, ZHAO Yu, Penčić Marko, Cavić Maja, Ilieva Roumiana, Mernik Marjan*(535)
- Numerical simulation of erosion wear of U-shaped  
elbow based on CFD-DEM ..... *LIANG Jingyin, XU Lei, CHEN Wenfei, BAO Shiyi*(545)