高 技 术 通 讯

Gaojishu Tongxun

(月刊,1991 年创刊)

第 36 卷第 8 期 2026 年 8 月 25 日

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

本刊为《中文核心期刊要目总览》《中国科技核心期刊目录》、荷兰 Scopus 数据库、美国《化学文摘》(CA)、英国《科学文摘》(SA)、日本科学技术振兴机构(JST)及俄罗斯《文摘杂志》(РЖ)收录源期刊

目 次

计算机与通信技术

基于混合图专家的入侵检测方法 …… 刘丁玮 严 瑾 李振宇(775)

融合部分-整体时间窗口及双注意力机制的视频心率提取网络 ……

赵昶辰 曹鹏程 黄 斌 冯远静(789)

混合通信调度的细粒度部分分片数据并行训练方法 …… 李伟民 孙毓忠(803)

面向低碳排放的边缘节点部署和资源分配联合优化方法 …… 左路路 杨哲铭 郑清芳 纪 雯(812)

HyEA-Gen:超弹材料柔性结构计算加速器生成框架 …… 耿国帅 李早霞(823)

先进制造与自动化

Perception Booster:基于无刷电机的力反馈可视分析交互旋钮 ……

刘 健 孙子峰 张歌斐 汤井威 吴一鸣 蒋 莉 孙国道(836)

基于多尺度融合的无人机航拍小目标检测研究 …… 陈志旺 王 婷 吕昌昊 张汉锋 彭 勇(849)

基于改进人工力矩法的机械臂末端路径规划…… 张雅雯 燕源坤 刘安东 付明磊 张文安(862)

面向规模化新能源并网的混合储能调频控制策略 ……

洪建军 郑建锋 束兰兰 郑振华 吴俊飞 何育钦(872)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(Monthly, Started in 1991)

Vol. 36 No. 8 Aug. 25, 2026

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

CONTENTS

Computer and Communication

Detecting intrusions with mixture-of-graph-experts model ····· *Liu Dingwei*, *Yan Jin*, *Li Zhenyu*(775)

Video-based heart rate extraction network via partial-global time window dual attention fusion ····· *Zhao Changchen*, *Cao Pengcheng*, *Huang Bin*, *Feng Yuanjing*(789)

Hybrid communication scheduling based fine-grained partially sharded data parallel training ····· *Li Weimin*, *Sun Yuzhong*(803)

Low-carbon-emissions oriented joint optimization of edge node deployment and resource allocation ····· *Zuo Lulu*, *Yang Zheming*, *Zheng Qingfang*, *Ji Wen*(812)

HyEA-Gen: generating accelerators for hyperelastic structure computing ····· *Geng Guoshuai*, *Li Zaoxia*(823)

Advanced Manufacturing and Automation

Perception Booster: a force feedback visual analytics interaction knob based on brushless motors ····· *Liu Jian*, *Sun Zifeng*, *Zhang Gefei*, *Tang Jingwei*, *Wu Yiming*, *Jiang Li*, *Sun Guodao*(836)

Research on small target detection for UAV aerial images based on multi-scale fusion ····· *Chen Zhiwang*, *Wang Ting*, *Lyu Changhao*, *Zhang Hanfeng*, *Peng Yong*(849)

Path planning algorithm for manipulator end-effector based on improved artificial moment method ····· *Zhang Yawen*, *Yan Yuankun*, *Liu Andong*, *Fu Minglei*, *Zhang Wenan*(862)

Hybrid energy storage frequency regulation control strategy for large-scale renewable energy grid integration ····· *Hong Jianjun*, *Zheng Jianfeng*, *Shu Lanlan*, *Zheng Zhenhua*, *Wu Junfei*, *He Yuqin*(872)