高 技 术 通 讯

Gaojishu Tongxun

(月刊,1991 年创刊)

第 36 卷第 7 期 2026 年 7 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

大语言模型推理优化研究综述 …… 胡存琛 孙凝晖 王 卅(663)

基于反残差自注意力模块与多模态、多特征融合的步态识别算法研究 ……

赵昶辰 刘 凯 黄 斌 冯远静(677)

基于特征拟合蒸馏度量网络的低分辨率人脸识别 …… 钟 锐 刘林彬 陈 斌(688)

基于多尺度分形维数加权损失和注意力机制的鸡胚胎血管分割方法 …… 潘 清 王 硕 吕雪倩(701)

基于纹理结构与 CA-Transformer 的深度图帧内快速编码算法 …… 李竟泽 贾克斌(713)

基于数据湖的非结构化医疗数据高效检索方法 …… 王凯歌 王炜凡 胡振涛 金 勇(724)

先进制造与自动化

新型 π 翼布局零舵面技术验证机的教学设计与实践 …… 王耀坤 韦嘉宁 邱玉婷 谢林博(731)

面向复杂环境的 W-QMIX-ATT 多智能体协同对战研究 …… 陈 亮 赵振开 王珺琳(742)

一种多腔室气动软体驱动器的设计与建模研究 …… 李泽桐 郑义骁 许宗贵 蔡世波 鲍官军(751)

一种基于足底压力的踝关节角度估计方法 …… 吕博文 蔡世波 都明宇 张科文 李 刚(759)

5PUS/RPUR 并联机器人可操作性能研究 …… 孙 鹏 朱奕名 叶家铭 李研彪(767)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(Monthly, Started in 1991)

Vol. 36 No. 7 July 25, 2026

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

CONTENTS

Computer and Communication

A survey on optimization research for large language model inference ····· *Hu Cunchen, Sun Ninghui, Wang Sa*(663)

A novel gait recognition algorithm based on inverted residual self-attention module and multi-modality, multi-feature fusion ····· *Zhao Changchen, Liu Kai, Huang Bin, Feng Yuanjing*(677)

Feature fitting distillation metric network for low-resolution face recognition ····· *Zhong Rui, Liu Linbin, Chen Bin*(688)

Segmentation of chicken embryo vascular network based on multiscale fractal dimension weighted loss and attention mechanism ····· *Pan Qing, Wang Shuo, Lyu Xueqian*(701)

A fast intra-frame coding algorithm for depth maps based on texture structure and CA-Transformer ····· *Li Jingze, Jia Kebin*(713)

Efficient retrieval method for unstructured medical data based on data lake ····· *Wang Kaige, Wang Weifan, Hu Zhentao, Jin Yong*(724)

Advanced Manufacturing and Automation

Teaching design and experiment of a novel π-wing layout zero rudder surface UAV ····· *Wang Yaokun, Wei Jianing, Qiu Yuting, Xie Linbo*(731)

Research on W-QMIX-ATT algorithm for multi agent collaborative warfare in complex environments ····· *Chen Liang, Zhao Zhenkai, Wang Junlin*(742)

Design and modeling of a multi-chamber pneumatic soft actuator ····· *Li Zetong, Zheng Yixiao, Xu Zonggui, Cai Shibo, Bao Guanjun*(751)

Ankle angle estimation based on a distributed plantar pressure sensing system ····· *Lyu Bowen, Cai Shibo, Du Mingyu, Zhang Kewen, Li Gang*(759)

Research on operability of 5PUS/RPUR parallel robot ····· *Sun Peng, Zhu Yiming, Ye Jiaming, Li Yanbiao*(767)