

高技术通讯

Gaojishu Tongxun

(月刊,1991年创刊)

第36卷第2期 2026年2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》(PЖ)收录源期刊

目次

计算机与通信技术

基于决策树的间接访存数据预取激进度调节方法 薛峰 韩晨吉 汪文祥 张福新(111)

基于改进 A* 算法和动态窗口法的移动机器人路径规划 王军晓 黄美琴 冯建涵 汪显博(123)

基于卫星通信多模切换的射频资源池 FPGA 虚拟化技术研究

卓蕊淑 石晶林 周一青 刘垚圻 陈洋 赵诗琪(137)

基于混沌映射和可逆神经网络的图像隐写算法研究 梁梦华 赵鸿图(147)

11 GHz 室内场景中具有人体遮挡的无线传播特性研究

马嘉文 杨丽花 吕文俊 薛寒 魏苏皖(157)

先进制造与自动化

基于 GRA-DBN 的机器人打磨工艺多目标优化方法

陶永 薛蛟 杨林 王潇桐 刘亚醉 魏洪兴(170)

基于 YOLOv8-FRX 的无人机小目标检测改进算法 林波 黄洪琼(179)

基于负定不变集的吸引域估计和动态输出反馈镇定 朱龙飞 陆超伦 李永强(191)

基于能量收集的 IRS-UAV 无线传输方案 王超 郭辉(203)

基于扰动观测器的四旋翼飞行器预定义时间姿态跟踪控制 张智皓 谢树宗 陈强(212)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(Monthly, Started in 1991)

Vol. 36 No. 2 Feb. 25, 2026

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

CONTENTS

Computer and Communication

Decision tree based aggressiveness controller for

indirect memory access prefetching *Xue Feng, Han Chenji, Wang Wenxiang, Zhang Fuxin*(111)

Path planning of mobile robot based on improved A* algorithm and

dynamic window approach algorithm *Wang Junxiao, Huang Meiqin, Feng Jianhan, Wang Xianbo*(123)

Research on FPGA virtualization of RF resource pool for multi-mode

bearer technology in satellite communications
Zhuo Ruilian, Shi Jinglin, Zhou Yiqing, Liu Yaoqi, Chen Yang, Zhao Shiqi(137)

Research on image steganography algorithm based on chaotic

mapping and invertible neural network *Liang Menghua, Zhao Hongtu*(147)

Research on propagation characteristics of wireless channels with human

body shadowing in 11 GHz indoor scenarios
Ma Jiawen, Yang Lihua, Lyu Wenjun, Xue Han, Wei Suwan(157)

Advanced Manufacturing and Automation

A multi-objective optimization method for robot polishing

process based on GRA-DBN
Tao Yong, Xue Jiao, Yang Lin, Wang Xiaotong, Liu Yazui, Wei Hongxing(170)

Research on an improved YOLOv8-FRX algorithm

for UAV small object detection *Lin Bo, Huang Hongqiong*(179)

Negative-definite invariant set approach for dynamic output feedback

stabilization with domain of attraction estimation *Zhu Longfei, Lu Chaolun, Li Yongqiang*(191)

IRS-UAV wireless transmission scheme based on energy harvesting

..... *Wang Chao, Guo Hui*(203)

Disturbance observer-based predefined-time attitude

tracking control of quadrotors *Zhang Zhihao, Xie Shuzong, Chen Qiang*(212)