

高技术通讯

Gaojishu Tongxun

(月刊,1991年创刊)

第35卷第5期 2025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

- 基于权力信号的跨表格迁移学习方法研究 张广发 陈加乐 方金云(451)
- 融合自监督学习与主动学习的 DNS 隧道检测方法 熊 威 关洪涛(461)
- 基于 GCN-LSTM 的多交叉口信号灯控制 徐东伟 朱宏俊 郭海锋 周晓刚 汤立新(472)
- 基于前递预取的 SoC 内存控制器精准仿真方法 李作骏 卢天越 陈明宇(480)
- 联合图像生成和图像重构的对抗样本检测方法 李宝平 夏瑜昊(490)
- 基于联邦学习的多源机会信号融合指纹定位 刘 斌 黎 晨 史秀纺(502)

先进制造与自动化

- 综合能源系统不确定性分析综述与展望 周 丹 蒋 达 朱嘉炜 张 琦 朱元龙(513)
- 改进自抗扰控制器在 X-Y 平台恒力控制中的应用 刘福才 韩 录 杜浩森(526)
- 基于快速 MPC 的固定翼无人机空中着陆抗扰控制 张啸天 廖 飞 何德峰(535)
- 量子点光电器件研发态势研究 孙慧娄 于 薇 苑朋彬(548)
- 准零刚度曲梁超材料的结构设计与低频隔振性能研究
张利强 王陈宇 王铮铮 张 晗 吴化平(556)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(Monthly, Started in 1991)

Vol. 35 No. 5 May 25, 2025

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

CONTENTS

Computer and Communication

Research on cross-tabular transfer learning methods

based on power signals ZHANG Guangfa, CHEN Jiale, FANG Jinyun(451)

A DNS tunnel detection method integrating self-supervised

learning and active learning XIONG Wei, GUAN Hongtao(461)

Multi intersection signal light control based on GCN-LSTM

XU Dongwei, ZHU Hongjun, GUO Haifeng, ZHOU Xiaogang, TANG Lixin(472)

A precise simulation method for SoC memory controller

based on forwarding and prefetching LI Zuojun, LU Tianyue, CHEN Mingyu(480)

Adversarial example detection method based on image generation

and image reconstruction technology LI Baoping, XIA Yuhao(490)

Federated learning based fingerprinting localization

fusing multiple signals of opportunity LIU Bin, LI Chen, SHI Xiufang(502)

Advanced Manufacturing and Automation

Review and prospects of uncertainty analysis of

integrated energy system ZHOU Dan, JIANG Da, ZHU Jiawei, ZHANG Qi, ZHU Yuanlong(513)

Application of improved active disturbance rejection controller

in constant force control of X-Y platform LIU Fucui, HAN Lu, DU Haosen(526)

Fast MPC based disturbance rejection control for

aerial landing of a fixed-wing UAV ZHANG Xiaotian, LIAO Fei, HE Defeng(535)

Study on the research and development trends of

quantum dot optoelectronic devices SUN Huilou, YU Wei, YUAN Pengbin(548)

Structural design and low frequency vibration isolation performance of

quasi-zero stiffness curved beam metamaterial

ZHANG Liqiang, WANG Chenyu, WANG Zhengzheng, ZHANG Han, WU Huaping(556)