

高技术通讯

Gaojishu Tongxun

月刊(1991年创刊)

2021年5月 第31卷第5期

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

本刊为《中国科技论文统计与分析》、《中文核心期刊要目总览》、《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

- 面向多任务处理的神经网络加速器设计 许浩博 王颖 王郁杰 闵丰 韩银和(457)
- 外部高速缓存与非易失内存结合的混合内存体系结构特性评测
潘海洋 刘宇航 卢天越 陈明宇(464)
- 基于 NVDLA 与 FPGA 结合的神经网络加速器平台设计 管兆康 张志伟(479)
- 基于改进 Faster RCNN 的目标检测方法 王宪保 朱啸咏 姚明海(489)
- 基于主动半监督深度学习的归纳一致性预测算法及其应用 李国强 龚宁(500)
- 实时虚拟场景漫游路径的优化算法 赵晓东 石程豪(509)

先进制造与自动化

- 基于 TSA * 算法的双机械臂协同避障规划方法 胥芳 沈旭明 谭大鹏(516)
- 基于改进人工势场方法的多无人机编队避障算法 刘云平 徐泽 赵中原 蒋长胜(527)
- 仿海蛇柔性桨状蛇尾推进水动力学研究 刘春红 张国伟 刘铜 李斌 慕丽(534)
- 导轨激励下高层建筑电梯水平振动响应特性研究 陈良 李柏年(541)
- 基于云重心评判的应急柴油机启动状态评估方法 管玉峰 秦贯洲 周正平 魏琨竺 茆志伟(549)
- 基于集合经验模态分解的滚动轴承智能故障诊断方法 陈永毅 张丹 薛焕新(559)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

May 2021 Vol. 31 No. 5

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

The neural network accelerator design for

multi-task processing *Xu Haobo, Wang Ying, Wang Yujie, Min Feng, Han Yinhe*(457)

Characterizations and architectural implications of

NVM's external DRAM cache *Pan Haiyang, Liu Yuhang, Lu Tianyue, Chen Mingyu*(464)

Design of neural network accelerator platform

based on NVDLA and FPGA *Guan Zhaokang, Zhang Zhiwei*(479)

Target detection method based on improved Faster RCNN *Wang Xianbao, Zhu Xiaoyong, Yao Minghai*(489)

A study on inductive conformal prediction algorithm based on active

semi-supervised deep learning and its application *Li Guoqiang, Gong Ning*(500)

The optimization algorithm of real-time virtual scene roaming path *Zhao Xiaodong, Shi Chenghao*(509)

Cooperative obstacle avoidance planning method of two

manipulators based on TSA * algorithm *Xu Fang, Shen Xuming, Tan Dapeng*(516)

Formation and collision avoidance algorithm based on improved artificial

potential field method for multi-UAV *Liu Yunping, Xu Ze, Zhao Zhongyuan, Jiang Changsheng*(527)

Hydrodynamic of propulsion with a flexible paddle-shape

tail of sea snake robot *Liu Chunhong, Zhang Guowei, Liu Tong, Li Bin, Mu Li*(534)

Lateral vibration responses of an elevator in a tall building

due to excitations from the guide rails *Chen Liang, Li Bainian*(541)

Evaluation method of EDG starting state based on

cloud barycenter model *Guan Yufeng, Qin Guanzhou, Zhou Zhengping, Wei Kunzhu, Mao Zhiwei*(549)

Intelligent fault diagnosis method of rolling bearing based on

ensemble empirical mode decomposition *Chen Yongyi, Zhang Dan, Xue Huanxin*(559)