

高技术通讯

Gaojishu Tongxun

月刊(1991年创刊)

第34卷第7期 2024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》《中国科技论文统计与分析》《万方数据》《中国知网》《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

基于动态压缩的高存储效率末级分支目标缓冲 谭弘泽 王 剑(671)

基于无裁剪图形流水线的三维图形处理器 赵皓宇 王重熙 宋鹏皓 章隆兵(681)

融合全局聚合与局部挖掘的建筑图像检索 孟月波 张紫琴 刘光辉 徐胜军(692)

基于精度因子与距离残差的加权最小二乘算法在 DTMB 辅助北斗定位中的应用

李 旋 杨海效 李济源 翟悦峰 吴 虹(705)

针对深度学习中不规则内存访问的高吞吐内存管理单元 丁 峰 李 曦(714)

基于三维卷积时空融合网络的压缩视频质量增强算法 黄威威 贾克斌(726)

先进制造与自动化

受限密集环境下基于对比学习和强化学习的机器人导航方法

禹鑫焱 胡加南 郑万财 欧林林(734)

基于片上系统的可配置卷积神经网络加速器的设计与实现 张立国 杨红光 金 梅 申 前(744)

基于双深度 Q 网络算法的多用户端对端能源共享机制研究

武东昊 王国烽 毛 鑫 陈玉萍 张有兵(755)

基于改进 YOLOv8 的无人机图像小目标检测算法 李云文 冯宇平 安文志 赵 军 聂国潇(765)

基于专家知识与监测数据联合驱动的高压开关柜状态评估

仇 翔 蒋文泽 吴 麒 张宝康 葛其运(776)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

Vol. 34 No. 7 July 25, 2024

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

A storage efficient last-level branch target buffer

based on dynamic compression *TAN Hongze, WANG Jian*(671)

A 3D graphics processor with clip-free graphics pipeline

ZHAO Haoyu, WANG Chongxi, SONG Penghao, ZHANG Longbing(681)

Fusing global aggregation and local mining for

architectural image retrieval *MENG Yuebo, ZHANG Ziqin, LIU Guanghui, XU Shengjun*(692)

The weighted least squares algorithm based on precision factor versus distance

residue in the application of DTMB assisted BeiDou positioning

LI Xuan, YANG Haixiao, LI Jiyuan, ZHAI Yuefeng, WU Hong(705)

HTMMU :a memory management unit for irregular

memory access in deep learning *DING Feng, LI Xi*(714)

Compressed video quality enhancement algorithm based on 3D

convolutional spatio-temporal fusion network *HUANG Weiwei, JIA Kebin*(726)

Robot navigation method based on contrastive learning and reinforcement

learning in restricted and dense environments *YU Xinyi, HU Jianan, ZHENG Wancai, OU Linlin*(734)

Design and implementation of configurable

CNN accelerator based on SoC *ZHANG Liguo, YANG Hongguang, JIN Mei, SHEN Qian*(744)

Research on multi-user P2P energy sharing mechanism

based on DDQN algorithm *WU Donghao, WANG Guofeng, MAO Cui, CHEN Yuping, ZHANG Youbing*(755)

Small object detection algorithm for unmanned aerial vehicle image

based on improved YOLOv8 *LI Yunwen, FENG Yuping, AN Wenzhi, ZHAO Jun, NIEGuoxiao*(765)

State evaluation for high-voltage switchgears by combined domain-knowledge-driven

and monitored-data-driven methodology *QIU Xiang, JIANG Wenze, Wu Qi, ZHANG Baokang, GE Qiyun*(776)