

# 高技术通讯

Gaojishu Tongxun

月刊(1991年创刊)

2020年2月 第30卷第2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)及俄罗斯《文摘杂志》(PЖ)收录源期刊

## 目次

---

### 计算机与通信技术

- 面向强一致性的分布式对象存储的 I/O 并行性优化 ..... 史 骁 宋永浩 郑晓辉,等(109)
- 一种运算和数据协同优化的深度学习编译框架 ..... 吴林阳 杜伟健 陈小兵,等(120)
- 融合多层深度特征的核相关滤波跟踪算法 ..... 李国友 纪执安 张凤煦(126)
- 基于路径到达率和动态广播时延的汇聚树协议 ..... 赵 城 潘露萍(134)
- 提升高性能计算程序性能可移植性的领域特定语言 ..... 李 韦 文渊博 孙广中,等(141)
- 窃听场景下的无线传感网络中继功率分配算法 ..... 刘海江 金 勇 胡振涛,等(150)
- 立体匹配算法研究综述 ..... 陈 华 王立军 刘 刚(157)

### 先进制造与自动化

- 基于 LMI 方法的网络化保性能 PID 控制 ..... 刘义才 刘 斌 高 俊(166)
- 基于 Kinect 和 ROS 的骨骼轨迹人体姿态识别研究 ..... 胡敦利 柯浩然 张 维(177)
- 基于阴影识别的光伏阵列输出特性简化仿真方法 ..... 戚 军 叶焙佳 李袁超,等(185)
- 自动制孔系统振动控制器的设计与建模 ..... 吴明亮 彭 军 张来喜(196)
- 基于 MMPC 的无人汽车轨迹跟踪控制 ..... 卢红生 刘 斌 蒋 峥,等(203)

# CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

( published monthly since 1991 )

Feb. 2020 Vol. 30 No. 2

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

---

An approach to improve I/O parallelism for strong

consistent distributed object storage ..... *Shi Xiao, Song Yonghao, Zheng Xiaohui, et al.* (109)

A computation and data unified compile architecture

for deep learning ..... *Wu Linyang, Du Weijian, Chen Xiaobing, et al.* (120)

Kernel correlation filtering tracking algorithm based on

multi-layer deep features ..... *Li Guoyou, Ji Zhian, Zhang Fengxu*(126)

A novel collection tree protocol depends on packet delivery ratio

with adaptive broadcast delay ..... *Zhao Cheng, Pan Luping*(134)

Domain-specific language for improving the performance portability

of high-performance computing programs ..... *Li Wei, Wen Yuanbo, Sun Guangzhong, et al.* (141)

Relay power allocation algorithm in wireless sensor network with

multiple relays and multiple eavesdroppers ..... *Liu Haijiang, Jin Yong, Hu Zhentao, et al.* (150)

A survey of stereo matching algorithms ..... *Chen Hua, Wang Lijun, Liu Gang*(157)

Networked guaranteed cost PID control via LMI approach ..... *Liu Yicai, Liu Bin, Gao Jun*(166)

Research on human body attitude recognition

based on Kinect and ROS ..... *Hu Dunli, Ke Haoran, Zhang Wei*(177)

A simplified simulation method for PV array's output

characteristics based on shadow recognition ..... *Qi Jun, Ye Beijia, Li Yuanchao, et al.* (185)

Design and modeling of a vibration controller

for a robotic drilling system ..... *Wu Mingliang, Peng Jun, Zhang Laixi*(196)

Trajectory tracking control of unmanned

vehicle based on MMPC ..... *Lu Hongsheng, Liu Bin, Jiang Zheng, et al.* (203)