

# 高 技 术 通 讯

Gaojishu Tongxun

月刊(1991 年创刊)

2019 年 3 月 第 29 卷第 3 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

- 多核片上系统全局主动访存优化研究 ..... 李 鹏 曾 露 王焕东,等(203)
- 基于多层次特征表示的图像场景分类算法 ..... 顾广华 秦 芳(213)
- 稀疏神经网络加速器设计 ..... 周聖元 杜子东 陈云霁(222)
- 面向状态 PCE 的码群路由多粒度光交换体系 ..... 王玉宝 张园园 梁青格,等(232)
- 基于区块链技术的农产品质量溯源系统构建 ..... 柳祺祺 夏春萍(240)

### 先进制造与自动化

- 基于自适应 Kalman 滤波的移动机器人人体目标跟随 ..... 董 辉 王亚男 童 辉,等(249)
- 基于滑模变结构电驱动防滑刹车控制系统设计 ..... 张庆利 孔文秦 彭 波,等(257)
- 基于 GRNN 的可穿戴式脑电仪 EEG 疲劳检测 ..... 张兆瑞 赵群飞 张朋柱(266)
- 基于迁移学习的火焰图像识别技术研究 ..... 黎传琛 白 勇 陈益民(274)
- 大数据条件下结构可靠性计算 ..... 方永锋 王 力 程正伟(283)
- 基于表情和语音交互的脑瘫康复训练系统 ..... 卢振利 蒋睿萱 马志鹏,等(287)
- 基于循环结构优化的 Elman 神经网络船舶交通流量预测 ..... 朱庆辉 李广儒 杨 晓,等(295)

# CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

Mar. 2019 Vol. 29 No. 3

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

---

Global proactive memory scheduling on multi-processor

system-on-chip ..... *Li Peng, Zeng Lu, Wang Huandong, et al.* (203)

Image scene classification algorithm based on

multi-level feature representation ..... *Gu Guanghua, Qin Fang* (213)

An accelerator for sparse neural network ..... *Zhou Shengyuan, Du Zidong, Chen Yunji* (222)

The code group routing multi-granularity optical switching

system based on stateful PCE ..... *Wang Yubao, Zhang Yuanyuan, Liang Qingge, et al.* (232)

Research and application of block chain in traceability

of agricultural product quality ..... *Liu Qiqi, Xia Chunping* (240)

Human tracking for mobile robots based on

adaptive Kalman filter ..... *Dong Hui, Wang Yanan, Tong hui, et al.* (249)

Design of the control system of electric drive anti-skid braking

system based on sliding mode variable structure ..... *Zhang Qingli, Kong Wenqin, Peng Bo, et al.* (257)

EEG fatigue detection of wearable electroencephalograph

based on GRNN ..... *Zhang Zhaorui, Zhao Qunfei, Zhang Pengzhu* (266)

Research on flame image identification based on

transfer learning ..... *Li Chuanchen, Bai Yong, Chen Yimin* (274)

The structural reliability computing under

the big data condition ..... *Fang Yongfeng, Wang Li, Chen Zhengwei* (283)

Face-expression and speech recognition based

rehabilitation training system ..... *Lu Zhenli, Jiang Ruixuan, Ma Zhipeng, et al.* (287)

Ship traffic flow prediction based on Elman neural network

optimized by cyclic structure ..... *Zhu Qinghui, Li Guangru, Yang Xiao, et al.* (295)