

# 高技术通讯

Gaojishu Tongxun

月刊(1991年创刊)

2020年4月 第30卷第4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

- 基于轻量级 CNN 与主动学习的工件疵病识别方法研究 ..... 姚明海 杨 圳(325)
- 一种无监督的软件复杂度度量与评估模型 ..... 柯文俊 王泊涵 杜泽峰,等(333)
- SoPC FPGA 云平台软硬件协同交互框架 ..... 赵 然 常轶松 刘 波,等(342)
- 弱分层交互 Lasso 罚 logistic 回归模型和改进坐标下降算法 ..... 李 静 于 辉 王金甲(348)
- 基于矩阵加权方法的非线性异步融合估计器设计 ..... 王 波 周 康 朱加民(358)
- 基于属性加密的软件定义网络域间访问控制方法 ..... 周 波 王树磊(363)

### 先进制造与自动化

- 基于预测补偿模型的绳索并联机构预松弛控制 ..... 范 银 金惠良 叶 骞(374)
- 基于地图预处理及改进 A\* 算法的路径规划 ..... 余文凯 章 政 付雪画,等(383)
- 面向软体多指手的指尖接触力学建模 ..... 陈凌峰 张亚琪 马小龙,等(391)
- 基于 CMAC 的永磁同步电机模型参考自适应方法研究 ..... 张桐瑞 刘 璇 张建华,等(402)
- 气动加载系统的无模型自适应控制方法 ..... 任丽娜 李小广 高琳琪,等(409)
- 轮毂轴承实验中泥浆管道沉积问题研究 ..... 胡世鸣 翁泽宇 翁 聪,等(415)
- 考虑减载移泊的散货港口泊位与船舶集成调度 ..... 郑红星 姜 雪 段 爽(424)

# CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

Apr. 2020 Vol. 30 No. 4

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

---

- Research of workpiece defects recognition method based on  
lightweight CNN and active learning ..... Yao Minghai, Yang Zhen(325)
- An unsupervised measurement and evaluation  
model of software complexity ..... Ke Wenjun, Wang Bohan, Du Zefeng, et al. (333)
- SoPC-enabled FPGA cloud platform and its hardware-software  
collaborative interaction framework ..... Zhao Ran, Chang Yisong, Liu Bo, et al. (342)
- Weak hierarchical interactive Lasso penalized logistic regression model  
and improved coordinate descent algorithms ..... Li Jing, Yu Hui, Wang Jinjia(348)
- Design of nonlinear asynchronous fusion estimator  
based on matrix weighting method ..... Wang Bo, Zhou Kang, Zhu Jiamin(358)
- An inter-domain access control scheme for software defined network  
based on attribute-based encryption ..... Zhou Bo, Wang Shulei(363)
- Pre-slack control of cable-driven parallel mechanisms based on  
error prediction and compensation model ..... Fan Yin, Jin Huiliang, Ye Qian(374)
- Path planning based on map partition preprocessing  
and improved A \* algorithm ..... Yu Wenkai, Zhang Zheng, Fu Xuehua, et al. (383)
- Modeling of fingertip contact mechanics for  
soft multi-fingered hand ..... Chen Lingfeng, Zhang Yaqi, Ma Xiaolong, et al. (391)
- Research on model reference adaptive control method of permanent  
magnet synchronous motor based on CMAC ..... Zhang Tongrui, Liu Xuan, Zhang Jianhua, et al. (402)
- Model-free adaptive control method for  
pneumatic loading system ..... Ren Lina, Li Xiaoguang, Gao Linqi, et al. (409)
- Research on mud pipeline deposition in hub bearing test ..... Hu Shiming, Weng Zeyu, Weng Cong, et al. (415)
- Bulk port berth and ship integrated scheduling  
considering load shedding ..... Zheng Hongxing, Jiang Xue, Duan Shuang(424)