

# 高技术通讯

Gaojishu Tongxun

月刊(1991年创刊)

2020年10月 第30卷第10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

- 面向存储网络的融合 I/O 模拟器设计与实现 ..... 魏征 黎斐南 邢晶,等(983)
- 基于时频信息融合网络的非干扰呼吸检测方法 ..... 沈建飞 陈益强 谷洋(998)
- 深度学习在多天气分类算法中的研究与应用 ..... 陈思玮 贾克斌 王聪聪,等(1010)
- 基于 ELM 的非侵入式电力负荷识别算法 ..... 周晓 李永清 张有兵(1018)
- 天宫二号 InIRA 数据系统延迟改正估算方法 ..... 陈嘉明 廖静娟(1025)

### 先进制造与自动化

#### 二次曲线型终态神经网络:时变神经计算与冗余

- 机械臂重复运动规划 ..... 孙明轩 吴雨芯 张钰(1037)
- 不同重力环境下空间机械臂切换控制 ..... 刘福才 赵文娜 孟玲聪(1049)
- 基于树状图同构识别方法的机构运动链进化设计原型系统 ..... 华尔天 李生辉 鹿浩,等(1056)
- 具有时延和丢包的非线性网络控制系统的切换稳定性研究 ..... 张奇 刘斌(1068)
- 考虑重力影响的柔性关节空间机械臂自适应迭代学习控制 ..... 孟玲聪 刘福才 赵文娜,等(1078)
- 结合卷积神经网络多特征融合的相关滤波跟踪 ..... 杨海清 许倩倩 唐怡豪,等(1085)

# CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

Oct. 2020 Vol. 30 No. 10

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

---

- Network and storage oriented converged I/O device simulator ..... *Wei Zheng, Li Feinan, Xing Jing, et al.* (983)
- Non-contact respiratory detection based on time  
and frequency fusion network ..... *Shen Jianfei, Chen Yiqiang, Gu Yang*(998)
- Research and application of deep learning in multi-weather  
classification algorithms ..... *Chen Siwei, Jia Kebin, Wang Congcong, et al.* (1010)
- Identification algorithm for non-intrusive power  
load based on ELM ..... *Zhou Xiao, Li Yongqing, Zhang Youbing*(1018)
- An estimation method of systemic delay correction  
for Tiangong-2 InIRA data ..... *Chen Jiaming, Liao Jingjuan*(1025)
- Conic terminal neural networks; time-variant neural-computing and  
repeatable motion planning of redundant manipulators ..... *Sun Mingxuan, Wu Yuxin, Zhang Yu*(1037)
- Switching control of space manipulator under  
different gravity settings ..... *Liu Fucui, Zhao Wenna, Meng Lingcong*(1049)
- Prototype system of evolutionary design of mechanism kinematic chain  
based on dendrogram isomorphism recognition method ..... *Hua Ertian, Li Shenghui, Lu Hao, et al.* (1056)
- Switching stabilization for nonlinear networked control systems  
with delays and packet losses ..... *Zhang Qi, Liu Bin*(1068)
- Adaptive iterative learning control of flexible joint space manipulator  
in different gravity environment ..... *Meng Lingcong, Liu Fucui, Zhao Wenna, et al.* (1078)
- Correlation filter tracking based on multi-feature fusion  
of convolutional neural networks ..... *Yang Haiqing, Xu Qianqian, Tang Yihao, et al.* (1085)