

高 技 术 通 讯

Gaojishu Tongxun

月刊(1991 年创刊)

2019 年 12 月 第 29 卷第 12 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

- 基于超限学习机与随机响应面方法的深度学习超参数优化算法 孙永泽 陆忠华(1165)
- 基于集中式架构的无线接入网优化部署研究 张宗帅 田 霖 石晶林,等(1175)
- 基于未知输入的 PET 医学图像重构 王宏霞 徐英婕 赵云波,等(1184)
- 改进选择策略的有约束多目标优化算法 杨景明 王成浩 吴绍坤(1193)
- 基于卷积神经网络和频率域特征的视频拷贝检测方法 石慧杰(1201)
- 基于深度学习的指针式仪表检测与识别研究 徐发兵 吴怀宇 陈志环,等(1206)
- 基于支持向量机的显微图像聚焦区域选取算法 吕美妮 黄玉健 王奎奎(1216)

先进制造与自动化

- CFD-SLAM:融合特征法与直接法的快速鲁棒 SLAM 系统 王化友 代 波 何玉庆(1224)
- 基于激光雷达的移动机器人人体目标跟随 杜华臻 张文安 杨旭升(1239)
- 复杂三维管网中流体实时可视化算法及其应用 张 越 李 乾 张世博,等(1247)
- 小型全封闭压缩机典型故障壳体振动特性实验研究 杜宇婷 金华强 顾江萍,等(1255)
- 旋转电机驱动的辊弯成形系统的机电动力学模型的优化 闫 军 李炳震 周志霞(1269)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

Dec. 2019 Vol. 29 No. 12

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

A hyperparameter tuning algorithm based on extreme learning machine

and stochastic response surface method for deep learning *Sun Yongze, Lu Zhonghua*(1165)

Research on optimized deployment of radio access network

based on centralized architecture *Zhang Zongshuai, Tian Lin, Shi Jinglin, et al.* (1175)

Using unknown input to improve PET

image reconstruction *Wang Hongxia, Xu Yingjie, Zhao Yunbo, et al.* (1184)

Constrained multi-objective optimization algorithm

with improved selection strategy *Yang Jingming, Wang Chenghao, Wu Shaokun*(1193)

Video copy detection based on deep learning features

and DCT coefficients *Shi Huijie*(1201)

Research on pointer instrument detection and recognition

based on deep learning *Xu Fabing, Wu Huaiyu, Chen Zhihuan, et al.* (1206)

An algorithm for selecting focus area of micro image

based on support vector *Lv Meini, Huang Yujian, Wang Kuikui*(1216)

CFD-SLAM: a fast and robust SLAM system combining

feature-based method and direct method *Wang Huayou, Dai Bo, He Yuqing*(1224)

Human-following of mobile robot with laser radar *Du Huazhen, Zhang Wenan, Yang Xusheng*(1239)

An algorithm for real-time visualization of fluid in complex

3D pipe networks and its application *Zhang Yue, Li Qian, Zhang Shibo, et al.* (1247)

Experimental study on vibration characteristic of typical fault

shell of small fully-enclosed compressor *Du Yuting, Jin Huaqiang, Gu Jiangping, et al.* (1255)

Optimization of electromechanical dynamic model of

motor driven roll-forming equipment *Yan Jun, Li Bingzhen, Zhou Zhixia*(1269)