

高 技 术 通 讯

Gaojishu Tongxun

月刊(1991 年创刊)

第 31 卷第 12 期 2021 年 12 月 25 日

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

本刊为《中国科技论文统计与分析》《万方数据》
《中国知网》《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)、日本《科学技术振兴机构文献数据库》(JST)及
俄罗斯《文摘杂志》(PЖ)收录源期刊

目 次

计算机与通信技术

- 基于局部图互信息最大化的异构图神经网络方法 朱志华 范鑫鑫 毕经平 武 超(1229)
- 基于语义分割的密封圈缺陷检测方法研究 石 敏 乔昆磊 王素琴 朱登明(1239)
- 面向数据匮乏城市的下一个 POI 推荐方法 谭海宁 姚 迪 毕经平 向 徐 杨 啸(1248)
- 信源数量估计的可视化线性聚类方法 何选森 何 帆 孟凡臣 徐 丽(1261)
- 基于半休眠模式的云计算任务卸载策略及性能研究 宋 家 余 靖 金顺福(1269)
- 基于生成对抗网络的热泵系统故障诊断数据集扩充方法研究
孙 哲 金华强 顾江萍 黄跃进 王新雷 郑爱武 沈 希(1280)

先进制造与自动化

- 全海深 ROV 非金属铠装脐带缆动力学性能研究 王海龙 张奇峰 全伟才 崔雨晨 闫兴亚(1293)
- 基于偏差的纯追踪双舵轮停车 AGV 全向运动轨迹跟踪
夏韵凯 张 征 蔡颖杰 戚鸿斌 姚富林 周圣云(1303)
- 基于模型参考自适应的球形机器人运动控制 余晨雨 章 政 郭庆瑞 张舰栋 金 震(1312)
- 2D 伺服阀电-机械转换器参数实时优化的自抗扰同步跟踪控制
陈滋凯 李 胜 阮 健 张天聪 陈鹏志(1320)
- 考虑租箱返还限制的集装箱船舶调度优化 张天宇 杨 硕 郑红星(1331)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

Vol. 31 No. 12 Dec. 25, 2021

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

Local graphical mutual information maximization-based

heterogeneous graph neural network *Zhu Zhihua, Fan Xinxin, Bi Jingping, Wu Chao*(1229)

Research on defect detection method of sealing ring

based on semantic segmentation *Shi Min, Qiao Kunlei, Wang Suqin, Zhu Dengming*(1239)

A next POI recommendation method for data-poor cities

Tan Haining, Yao Di, Bi Jingping, Xiang Xu, Yang Xiao(1248)

A visual linear clustering method for estimating

the number of sources *He Xuansen, He Fan, Meng Fanchen, Xu Li*(1261)

Research on semi-sleep mode based task offloading strategy and

system performance in cloud computing *Song Jia, Yu Jing, Jin Shunfu*(1269)

Data augmentation for heat pump systems fault diagnosis

based on generative adversarial networks

Sun Zhe, Jin Huaqiang, Gu Jiangping, Huang Yuejin, Wang Xinlei, Zheng Aiwu, Shen Xi(1280)

Research on dynamic characteristics of the non-metal armored

umbilical cable for full ocean depth ROV

Wang Hailong, Zhang Qifeng, Quan Weicai, Cui Yuchen, Yan Xingya(1293)

Omnidirectional path tracking using deviation-based pure pursuit

for dual steering wheel parking AGV

Xia Yunkai, Zhang Zheng, Cai Yingjie, Qi Hongbin, Yao Fulin, Zhou Shengyun(1303)

Motion control of spherical robot based on model reference adaptive control

Yu Chenyu, Zhang Zheng, Guo Qingrui, Zhang Jiandong, Jin Zhen(1312)

Active disturbance rejection synchronous tracking control with real-time parameters

optimization of 2D servo valve electro-mechanical converter

Chen Zikai, Li Sheng, Ruan Jian, Zhang Tiancong, Chen Pengzhi(1320)

Optimization of container ship dispatch considering

the restriction of lease container return *Zhang Tianyu, Yang Shuo, Zheng Hongxing*(1331)