

ACTA AUTOMATICA SINICA



自动化学报



中国自动化学会 主办
中国科学院自动化研究所
中国科技出版传媒股份有限公司 出版

A Joint Publication of
Chinese Association of Automation
Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences
Published by China Science Publishing & Media Ltd.

2023 第 49 卷 第 4 期

Volume 49 Number 4

目次

综 述

- X 射线工业 CT 成像过程复杂伪影抑制方法综述 杨富强 杨 瑶 李志翔 黄魁东 (687)
- 问答 ChatGPT 之后: 超大预训练模型的机遇和挑战 卢经纬 郭 超 戴星原 缪青海 王兴霞 杨 静 王飞跃 (705)

论文与报告

- 路网约束下异构机器人系统路径规划方法 陈梦清 陈 洋 陈志环 赵新刚 (718)
- 一种基于区块链的 DNSSEC 公钥验证机制 陈闻宇 李晓东 杨 学 徐彦之 (731)
- 软体机械臂水下自适应鲁棒视觉伺服 徐 璠 王贺升 (744)
- 面向高比例新能源电网的重大耗能企业需求响应调度 李远征 倪质先 段钧韬 徐 磊 杨 涛 曾志刚 (754)
- 基于内容特征和风格特征融合的单幅图像去雾网络 杨爱萍 刘 瑾 邢金娜 李晓晓 何宇清 (769)
- 基于灵活平衡约束的图聚类方法 罗 辉 韩纪庆 (778)
- 基于不确定性的多元时间序列分类算法研究 张 旭 张 亮 金 博 张红哲 (790)
- 基于双模型交互学习的半监督医学图像分割 方超伟 李 雪 李钟毓 焦李成 张鼎文 (805)
- 基于改进 CycleGAN 的水下图像颜色校正与增强 李庆忠 白文秀 牛 炯 (820)
- 一种基于自训练的众包标记噪声纠正算法 杨 艺 蒋良孝 李超群 (830)
- 基于平行 Petri 网的制造系统调度与控制一体化方法 李大成 罗继亮 孙莎莎 聂维余 聂卓赞 方慧娟 (845)
- 基于深度学习的纹理布匹瑕疵检测方法 许玉格 钟 铭 吴宗泽 任志刚 刘伟生 (857)
- 基于运动引导的高效无监督视频目标分割网络 赵子成 张开华 樊佳庆 刘青山 (872)
- 基于改进多隐层极限学习机的电网虚假数据注入攻击检测 席 磊 何 苗 周博奇 李彦营 (881)
- 基于事件触发的全信息粒子群优化器及其应用 王 闯 韩 非 申雨轩 李学贵 董宏丽 (891)
- 面向性能增强的双惯量伺服系统状态反馈控制 王树波 那 靖 任雪梅 (904)

ACTA AUTOMATICA SINICA



自动化学报



中国自动化学会 主办
中国科学院自动化研究所
中国科技出版传媒股份有限公司 出版

A Joint Publication of
Chinese Association of Automation
Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences
Published by China Science Publishing & Media Ltd.

2023 第 49 卷 第 4 期

Volume 49 Number 4

目次

综 述

- X 射线工业 CT 成像过程复杂伪影抑制方法综述 杨富强 杨 瑶 李志翔 黄魁东 (687)
- 问答 ChatGPT 之后: 超大预训练模型的机遇和挑战 卢经纬 郭 超 戴星原 缪青海 王兴霞 杨 静 王飞跃 (705)

论文与报告

- 路网约束下异构机器人系统路径规划方法 陈梦清 陈 洋 陈志环 赵新刚 (718)
- 一种基于区块链的 DNSSEC 公钥验证机制 陈闻宇 李晓东 杨 学 徐彦之 (731)
- 软体机械臂水下自适应鲁棒视觉伺服 徐 璠 王贺升 (744)
- 面向高比例新能源电网的重大耗能企业需求响应调度 李远征 倪质先 段钧韬 徐 磊 杨 涛 曾志刚 (754)
- 基于内容特征和风格特征融合的单幅图像去雾网络 杨爱萍 刘 瑾 邢金娜 李晓晓 何宇清 (769)
- 基于灵活平衡约束的图聚类方法 罗 辉 韩纪庆 (778)
- 基于不确定性的多元时间序列分类算法研究 张 旭 张 亮 金 博 张红哲 (790)
- 基于双模型交互学习的半监督医学图像分割 方超伟 李 雪 李钟毓 焦李成 张鼎文 (805)
- 基于改进 CycleGAN 的水下图像颜色校正与增强 李庆忠 白文秀 牛 炯 (820)
- 一种基于自训练的众包标记噪声纠正算法 杨 艺 蒋良孝 李超群 (830)
- 基于平行 Petri 网的制造系统调度与控制一体化方法 李大成 罗继亮 孙莎莎 聂维余 聂卓赞 方慧娟 (845)
- 基于深度学习的纹理布匹瑕疵检测方法 许玉格 钟 铭 吴宗泽 任志刚 刘伟生 (857)
- 基于运动引导的高效无监督视频目标分割网络 赵子成 张开华 樊佳庆 刘青山 (872)
- 基于改进多隐层极限学习机的电网虚假数据注入攻击检测 席 磊 何 苗 周博奇 李彦营 (881)
- 基于事件触发的全信息粒子群优化器及其应用 王 闯 韩 非 申雨轩 李学贵 董宏丽 (891)
- 面向性能增强的双惯量伺服系统状态反馈控制 王树波 那 靖 任雪梅 (904)

CONTENTS

Reviews

- Review of Complex Artifact Reduction Methods for Industrial Computerized Tomography Imaging
 YANG Fu-Qiang, YANG Yao, LI Zhi-Xiang, HUANG Kui-Dong (687)
- The ChatGPT After: Opportunities and Challenges of Very Large Scale Pre-trained Models
 LU Jing-Wei, GUO Chao, DAI Xing-Yuan, MIAO Qing-Hai, WANG Xing-Xia, YANG Jing, WANG Fei-Yue (705)

Papers and Reports

- Path Planning for Heterogeneous Robot System With Road Network Constraints
 CHEN Meng-Qing, CHEN Yang, CHEN Zhi-Huan, ZHAO Xin-Gang (718)
- A Blockchain-based DNSSEC Public Key Verification Scheme CHEN Wen-Yu, LI Xiao-Dong, YANG Xue, XU Yan-Zhi (731)
- Adaptive Robust Visual Servoing Control of a Soft Manipulator in Underwater Environment XU Fan, WANG He-Sheng (744)
- Demand Response Scheduling of Major Energy-consuming Enterprises Based on a High Proportion of Renewable Energy Power
 Grid LI Yuan-Zheng, NI Zhi-Xian, DUAN Jun-Tao, XU Lei, YANG Tao, ZENG Zhi-Gang (754)
- Content Feature and Style Feature Fusion Network for Single Image Dehazing
 YANG Ai-Ping, LIU Jin, XING Jin-Na, LI Xiao-Xiao, HE Yu-Qing (769)
- Graph Clustering Based on Flexibly Balanced Constraint LUO Hui, HAN Ji-Qing (778)
- Uncertainty-based Multivariate Time Series Classification ZHANG Xu, ZHANG Liang, JIN Bo, ZHANG Hong-Zhe (790)
- Interactive Dual-model Learning for Semi-supervised Medical Image Segmentation
 FANG Chao-Wei, LI Xue, LI Zhong-Yu, JIAO Li-Cheng, ZHANG Ding-Wen (805)
- Underwater Image Color Correction and Enhancement Based on Improved Cycle-consistent Generative Adversarial Networks ...
 LI Qing-Zhong, BAI Wen-Xiu, NIU Jiong (820)
- A Self-training-based Label Noise Correction Algorithm for Crowdsourcing YANG Yi, JIANG Liang-Xiao, LI Chao-Qun (830)
- The Integrated Method of Scheduling and Control for Manufacturing Systems Based on Parallel Petri Nets
 LI Da-Cheng, LUO Ji-Liang, SUN Sha-Sha, NIE Wei-Yu, NIE Zhuo-Yun, FANG Hui-Juan (845)
- Detection of Detecting Textured Fabric Defects Based on Deep Learning
 XU Yu-Ge, ZHONG Ming, WU Zong-Ze, REN Zhi-Gang, LIU Wei-Sheng (857)
- Learning Motion Guidance for Efficient Unsupervised Video Object Segmentation
 ZHAO Zi-Cheng, ZHANG Kai-Hua, FAN Jia-Qing, LIU Qing-Shan (872)
- Research on False Data Injection Attack Detection in Power System Based on Improved Multi Layer Extreme Learning Machine
 XI Lei, HE Miao, ZHOU Bo-Qi, LI Yan-Ying (881)
- Full-information Particle Swarm Optimizer Based on Event-triggering Strategy and Its Applications
 WANG Chuang, HAN Fei, SHEN Yu-Xuan, LI Xue-Gui, DONG Hong-Li (891)
- State Feedback Control for Dual-inertia Servo Mechanisms With Performance Enhancement
 WANG Shu-Bo, NA Jing, REN Xue-Mei (904)