

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 2 期

Volume 49 Number 2

目 次

综 述

- 航天器威胁规避智能自主控制技术研究综述 袁 利 姜甜甜 (229)
- 计算实验方法的溯源、现状与展望 薛 霄 于湘凝 周德雨 彭 超 王 晓 周长兵 王飞跃 (246)

论文与报告

- 无人机反应式扰动流体路径规划 吴健发 王宏伦 王延祥 刘一恒 (272)
- 一种用于目标跟踪边界框回归的光滑 IoU 损失 李 功 赵 巍 刘 鹏 唐降龙 (288)
- 信息能源系统的信-物融合稳定性分析 王 睿 孙秋野 张化光 (307)
- 基于多模型融合的肺部 CT 新冠肺炎病灶区域自动分割 史天意 程 枫 李 震 郑传胜 许永超 白 翔 (317)
- 基于时序关联矩阵的高炉冶炼过程多重关联时延估计方法 蒋 珂 蒋朝辉 谢永芳 潘 冬 桂卫华 (329)
- 基于宽度混合森林回归的城市固废焚烧过程二噁英排放软测量 夏 恒 汤 健 崔璨麟 乔俊飞 (343)
- 基于异步相关判别性学习的孪生网络目标跟踪算法 许 龙 魏 颖 商圣行 张皓云 边 杰 徐楚翹 (366)
- 基于单声矢量传声器虚拟扩展的多机动声目标跟踪算法 张 君 鲍 明 赵 静 陈志菲 杨建华 (383)
- 基于 KnCMPSO 算法的异构无人机协同多任务分配 王 峰 黄子路 韩孟臣 邢立宁 王 凌 (399)
- 基于旋转框精细定位的遥感目标检测方法研究 朱 煜 方观寿 郑兵兵 韩 飞 (415)
- 欺骗攻击下具备隐私保护的多智能体系统均值趋同控制 应晨铎 伍益明 徐 明 郑 宁 何熊熊 (425)
- 高速动车组数据驱动无模型自适应控制方法 李中奇 周 靓 杨 辉 (437)
- 基于高斯-广义双曲混合分布的非线性卡尔曼滤波 王国庆 杨春雨 马 磊 代 伟 (448)
- 不确定工业过程运行指标异步更新强化学习决策算法 李金娜 袁 林 丁进良 (461)

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 2 期

Volume 49 Number 2

目 次

综 述

- 航天器威胁规避智能自主控制技术研究综述 袁 利 姜甜甜 (229)
- 计算实验方法的溯源、现状与展望 薛 霄 于湘凝 周德雨 彭 超 王 晓 周长兵 王飞跃 (246)

论文与报告

- 无人机反应式扰动流体路径规划 吴健发 王宏伦 王延祥 刘一恒 (272)
- 一种用于目标跟踪边界框回归的光滑 IoU 损失 李 功 赵 巍 刘 鹏 唐降龙 (288)
- 信息能源系统的信-物融合稳定性分析 王 睿 孙秋野 张化光 (307)
- 基于多模型融合的肺部 CT 新冠肺炎病灶区域自动分割 史天意 程 枫 李 震 郑传胜 许永超 白 翔 (317)
- 基于时序关联矩阵的高炉冶炼过程多重关联时延估计方法 蒋 珂 蒋朝辉 谢永芳 潘 冬 桂卫华 (329)
- 基于宽度混合森林回归的城市固废焚烧过程二噁英排放软测量 夏 恒 汤 健 崔璨麟 乔俊飞 (343)
- 基于异步相关判别性学习的孪生网络目标跟踪算法 许 龙 魏 颖 商圣行 张皓云 边 杰 徐楚翹 (366)
- 基于单声矢量传声器虚拟扩展的多机动声目标跟踪算法 张 君 鲍 明 赵 静 陈志菲 杨建华 (383)
- 基于 KnCMPSO 算法的异构无人机协同多任务分配 王 峰 黄子路 韩孟臣 邢立宁 王 凌 (399)
- 基于旋转框精细定位的遥感目标检测方法研究 朱 煜 方观寿 郑兵兵 韩 飞 (415)
- 欺骗攻击下具备隐私保护的多智能体系统均值趋同控制 应晨铎 伍益明 徐 明 郑 宁 何熊熊 (425)
- 高速动车组数据驱动无模型自适应控制方法 李中奇 周 靓 杨 辉 (437)
- 基于高斯-广义双曲混合分布的非线性卡尔曼滤波 王国庆 杨春雨 马 磊 代 伟 (448)
- 不确定工业过程运行指标异步更新强化学习决策算法 李金娜 袁 林 丁进良 (461)

CONTENTS

Reviews

- Review on Intelligent Autonomous Control for Spacecraft Confronting Orbital Threats YUAN Li, JIANG Tian-Tian (229)
- Computational Experiments: Past, Present and Perspective
..... XUE Xiao, YU Xiang-Ning, ZHOU De-Yu, PENG Chao, WANG Xiao, ZHOU Zhang-Bing, WANG Fei-Yue (246)

Papers and Reports

- UAV Reactive Interfered Fluid Path Planning WU Jian-Fa, WANG Hong-Lun, WANG Yan-Xiang, LIU Yi-Heng (272)
- Smooth-IoU Loss for Bounding Box Regression in Visual Tracking LI Gong, ZHAO Wei, LIU Peng, TANG Xiang-Long (288)
- Stability Analysis of Cyber-physical Fusion in Cyber-energy Systems WANG Rui, SUN Qiu-Ye, ZHANG Hua-Guang (307)
- Automatic Segmentation of Covid-19 Infected Regions in Chest CT Images Based on 2D/3D Model Ensembling
..... SHI Tian-Yi, CHENG Feng, LI Zhen, ZHENG Chuan-Sheng, XU Yong-Chao, BAI Xiang (317)
- A Multi-correlated Time-delay Estimation Method in the Blast Furnace Ironmaking Process Based on Time-series Correlation
Matrix JIANG Ke, JIANG Zhao-Hui, XIE Yong-Fang, PAN Dong, GUI Wei-Hua (329)
- Soft Sensing Method of Dioxin Emission in Municipal Solid Waste Incineration Process Based on Broad Hybrid Forest
Regression XIA Heng, TANG Jian, CUI Can-Lin, QIAO Jun-Fei (343)
- Design of Asynchronous Correlation Discriminant Single Object Tracker Based on Siamese Network
..... XU Long, WEI Ying, SHANG Sheng-Xing, ZHANG Hao-Yun, BIAN Jie, XU Chu-Qiao (366)
- Multi-maneuvering Acoustic Targets Tracking Algorithm Based on Virtual Extension of Single Acoustic Vector Sensor
..... ZHANG Jun, BAO Ming, ZHAO Jing, CHEN Zhi-Fei, YANG Jian-Hua (383)
- A Knee Point Based Coevolution Multi-objective Particle Swarm Optimization Algorithm for Heterogeneous UAV Cooperative
Multi-task Allocation WANG Feng, HUANG Zi-Lu, HAN Meng-Chen, XING Li-Ning, WANG Ling (399)
- Research on Detection Method of Refined Rotated Boxes in Remote Sensing
..... ZHU Yu, FANG Guan-Shou, ZHENG Bing-Bing, HAN Fei (415)
- Privacy-preserving Average Consensus Control for Multi-agent Systems Under Deception Attacks
..... YING Chen-Duo, WU Yi-Ming, XU Ming, ZHENG Ning, HE Xiong-Xiong (425)
- Data-driven Model-free Adaptive Control Method for High-speed Electric Multiple Unit
..... LI Zhong-Qi, ZHOU Liang, YANG Hui (437)
- Nonlinear Kalman Filter Based on Gaussian-generalized-hyperbolic Mixing Distribution
..... WANG Guo-Qing, YANG Chun-Yu, MA Lei, DAI Wei (448)
- Asynchronous Updating Reinforcement Learning Algorithm for Decision-making Operational Indices of Uncertain Industrial
Processes LI Jin-Na, YUAN Lin, DING Jin-Liang (461)