

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8期

Volume 49 Number 8

目次

综 述

建模与仿真服务化研究综述 张 森 许 凯 彭 勇 尹全军 (1601)

论文与报告

基于静-动态特性协同感知的复杂工业过程运行状态评价 褚 菲 许 杨 尚 超 王福利 高福荣 马小平 (1621)

基于全身力矩控制的双腿轮机器人跳跃方法研究 辛亚先 李贻斌 柴 汇 荣学文 李 彬 (1635)

面向无人艇的 T-DQN 智能避障算法研究 周治国 余思雨 于家宝 段俊伟 陈 龙 陈俊龙 (1645)

基于自适应多尺度超螺旋算法的无人机集群姿态同步控制 蔡运颂 许 璟 牛玉刚 (1656)

数据驱动的间歇低氧训练贝叶斯优化决策方法 陈 婧 史大威 蔡德恒 王军政 朱玲玲 (1667)

基于强化学习的减少烘丝过程中烟丝“干头”量的方法 毕素环 蒋一翔 于树松 丁香乾 牟亮亮 王 彬 (1679)

自适应变化响应的动态多目标进化算法 梁正平 李辉才 王志强 胡凯峰 朱泽轩 (1688)

自适应分割的视频点云多模式帧间编码方法 陈 建 廖燕俊 王 适 郑明魁 苏立超 (1707)

基于渐进无迹卡尔曼滤波网络的人体肢体运动估计 杨旭升 王雪儿 汪鹏君 张文安 (1723)

融合知识的多视图属性网络异常检测模型 杜航原 曹振武 王文剑 白 亮 (1732)

带时间相关乘性噪声多传感器系统的分布式融合估计 马 静 杨晓梅 孙书利 (1745)

基于扩张状态观测器的四旋翼吊挂飞行系统非线性控制 范云生 陈欣宇 赵永生 宋保健 (1758)

视网膜功能启发的边缘检测层级模型 郑程驰 范影乐 (1771)

通信延时环境下基于观测器的智能网联车辆队列分层协同纵向控制 朱永薪 李永福 朱 浩 于树友 (1785)

F 范数度量下的鲁棒张量低维表征 王肖锋 石乐岩 杨 璐 刘 军 周海波 (1799)

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8期

Volume 49 Number 8

目次

综 述

建模与仿真服务化研究综述 张 森 许 凯 彭 勇 尹全军 (1601)

论文与报告

基于静-动态特性协同感知的复杂工业过程运行状态评价 褚 菲 许 杨 尚 超 王福利 高福荣 马小平 (1621)

基于全身力矩控制的双腿轮机器人跳跃方法研究 辛亚先 李贻斌 柴 汇 荣学文 李 彬 (1635)

面向无人艇的 T-DQN 智能避障算法研究 周治国 余思雨 于家宝 段俊伟 陈 龙 陈俊龙 (1645)

基于自适应多尺度超螺旋算法的无人机集群姿态同步控制 蔡运颂 许 璟 牛玉刚 (1656)

数据驱动的间歇低氧训练贝叶斯优化决策方法 陈 婧 史大威 蔡德恒 王军政 朱玲玲 (1667)

基于强化学习的减少烘丝过程中烟丝“干头”量的方法 毕素环 蒋一翔 于树松 丁香乾 牟亮亮 王 彬 (1679)

自适应变化响应的动态多目标进化算法 梁正平 李辉才 王志强 胡凯峰 朱泽轩 (1688)

自适应分割的视频点云多模式帧间编码方法 陈 建 廖燕俊 王 适 郑明魁 苏立超 (1707)

基于渐进无迹卡尔曼滤波网络的人体肢体运动估计 杨旭升 王雪儿 汪鹏君 张文安 (1723)

融合知识的多视图属性网络异常检测模型 杜航原 曹振武 王文剑 白 亮 (1732)

带时间相关乘性噪声多传感器系统的分布式融合估计 马 静 杨晓梅 孙书利 (1745)

基于扩张状态观测器的四旋翼吊挂飞行系统非线性控制 范云生 陈欣宇 赵永生 宋保健 (1758)

视网膜功能启发的边缘检测层级模型 郑程驰 范影乐 (1771)

通信延时环境下基于观测器的智能网联车辆队列分层协同纵向控制 朱永薪 李永福 朱 浩 于树友 (1785)

F 范数度量下的鲁棒张量低维表征 王肖锋 石乐岩 杨 璐 刘 军 周海波 (1799)

ACTA AUTOMATICA SINICA

Volume 49 Number 8 2023

CONTENTS

Review

Overview of Servitization of Modeling and Simulation ZHANG Miao, XU Kai, PENG Yong, YIN Quan-Jun (1601)

Papers and Reports

Evaluation of Complex Industrial Process Operating State Based on Static-dynamic Cooperative Perception
..... CHU Fei, XU Yang, SHANG Chao, WANG Fu-Li, GAO Fu-Rong, MA Xiao-Ping (1621)

Research on Jumping Method of Two Wheeled-leg Robot Based on Whole-body Torque Control
..... XIN Ya-Xian, LI Yi-Bin, CHAI Hui, RONG Xue-Wen, LI Bin (1635)

Research on T-DQN Intelligent Obstacle Avoidance Algorithm of Unmanned Surface Vehicle
..... ZHOU Zhi-Guo, YU Si-Yu, YU Jia-Bao, DUAN Jun-Wei, CHEN Long, CHEN Jun-Long (1645)

Attitude Consensus Control of UAV Swarm Based on Adaptive Multi-scale Super-twisting Algorithm
..... CAI Yun-Song, XU Jing, NIU Yu-Gang (1656)

Data-driven Bayesian Optimization Method for Intermittent hypoxic Training Strategy Decision
..... CHEN Jing, SHI Da-Wei, CAI De-Heng, WANG Jun-Zheng, ZHU Ling-Ling (1667)

A Method for Reducing Over-dried Tobacco at Head Stage of Drying Process Based on Reinforcement Learning
..... BI Su-Huan, JIANG Yi-Xiang, YU Shu-Song, DING Xiang-Qian, MU Liang-Liang, WANG Bin (1679)

Dynamic Multi-objective Evolutionary Algorithm With Adaptive Change Response
..... LIANG Zheng-Ping, LI Hui-Cai, WANG Zhi-Qiang, HU Kai-Feng, ZHU Ze-Xuan (1688)

An Adaptive Segmentation Based Multi-mode Inter-frame Coding Method for Video Point Cloud
..... CHEN Jian, LIAO Yan-Jun, WANG Kuo, ZHENG Ming-Kui, SU Li-Chao (1707)

Estimation of Human Limb Motion Based on Progressive Unscented Kalman Filter Network
..... YANG Xu-Sheng, WANG Xue-Er, WANG Peng-Jun, ZHANG Wen-An (1723)

Multi-view Outlier Detection for Attributed Network Based on Knowledge Fusion
..... DU Hang-Yuan, CAO Zhen-Wu, WANG Wen-Jian, BAI Liang (1732)

Distributed Fusion Estimation for Multi-sensor Systems With Time-correlated Multiplicative Noises
..... MA Jing, YANG Xiao-Mei, SUN Shu-Li (1745)

Nonlinear Control of Quadrotor Suspension System Based on Extended State Observer
..... FAN Yun-Sheng, CHEN Xin-Yu, ZHAO Yong-Sheng, SONG Bao-Jian (1758)

Multi-layer Edge Detection Model Inspired by Retinal Function ZHENG Cheng-Chi, FAN Ying-Le (1771)

Observer-based Longitudinal Control for Connected and Automated Vehicles Platoon Subject to Communication Delay
..... ZHU Yong-Xin, LI Yong-Fu, ZHU Hao, YU Shu-You (1785)

Low-Dimensional Representation of Robust Tensor Under F-norm Metric
..... WANG Xiao-Feng, SHI Le-Yan, YANG Lu, LIU Jun, ZHOU Hai-Bo (1799)

自动化学报
(Zidonghua Xuebao)

(月刊 1963 年创刊)

第 49 卷 第 8 期 2023 年 8 月

ACTA AUTOMATICA SINICA

(Monthly, Started in 1963)

Vol. 49 No. 8 August 2023

编辑	《自动化学报》编辑委员会 地址: 北京中关村东路 95 号 邮政编码: 100190 电话: 010-82544653; 010-82544677 http://www.aas.net.cn E-mail: aas@ia.ac.cn	Edited by	The Editorial Board of Acta Automatica Sinica Add: 95 Zhongguancun East Road, Beijing 100190, China Tel: 010-82544653; 010-82544677 http://www.aas.net.cn E-mail: aas@ia.ac.cn
主编	柴天佑	Editor-in-Chief	CHAI Tian-You
主管	中国科学院	Administrated by	Chinese Academy of Sciences
主办	中国自动化学会 中国科学院自动化研究所	Sponsored by	Chinese Association of Automation, and Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences
出版	中国科技出版传媒股份有限公司 地址: 北京东黄城根北街 16 号 邮政编码: 100717 电话: 010-64031792	Published by	China Science Publishing & Media Ltd. Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
印刷装订	北京科信印刷有限公司	Printed by	Beijing Kexin Printing Co., Ltd
总发行	中国科技出版传媒股份有限公司 地址: 北京东黄城根北街 16 号 邮政编码: 100717 电话: 010-64031792 E-mail: sales_journal@mail.sciencep.com	Distributed by	China Science Publishing & Media Ltd. Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China Tel: 010-64031792 E-mail: sales_journal@mail.sciencep.com
国外发行	中国国际图书贸易总公司 地址: 北京 399 信箱 邮政编码: 100044	Oversea Distributed by	China International Book Trading Corporation Add: P. O. Box 399, Beijing 100044, China

Copyright © 2023 Acta Automatica Sinica. All rights reserved.

国内统一刊号: CN 11-2109/TP

国内邮发代号: 2-180

国外发行代号: BM414

定价: 75.00 元

国内外公开发行



本刊网站



淘宝购买



微店购买