

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 7 期

Volume 49 Number 7

目 次

综 述

基于无锚框的目标检测方法及其在复杂场景下的应用进展 刘小波 肖 肖 王 凌 蔡之华 龚 鑫 郑可心 (1369)

论文与报告

基于事件相机的合成孔径成像 余 磊 廖 伟 周游龙 杨 文 夏桂松 (1393)

基于极点配置和椭球分析的传感器故障检测 张文瀚 王振华 沈 毅 (1407)

基于分层控制策略的六轮滑移机器人横向稳定性控制 于力率 苏晓杰 孙少欣 焦春亭 (1421)

基于低秩张量图学习的不完整多视角聚类 文 杰 颜 珂 张 正 徐 勇 (1433)

基于元学习的双目深度估计在线适应算法 张振宇 杨 健 (1446)

一种同伴知识互增强下的序列推荐方法 胡开喜 李 琳 吴小华 解 庆 袁景凌 (1456)

基于门限和环签名的抗自适应攻击拜占庭容错共识算法 孙海锋 张文芳 王小敏 马 征 黄路非 李 暄 (1471)

基于讨价还价博弈机制的 B-IHCA* 多机器人路径规划算法 张凯翔 毛剑琳 向凤红 宣志玮 (1483)

复杂装备系统弹性度量方法研究 杨博帆 张 琳 汪文峰 唐冬丽 丁尔启 项 阳 (1498)

基于辅助信息补偿和控制信号编码的重放攻击检测方法 张正道 杨佳佳 谢林柏 (1508)

支持重规划的战时保障动态调度研究 曾 斌 樊 旭 李厚朴 (1519)

面向入侵检测的元图神经网络构建与分析 王振东 徐振宇 李大海 王俊岭 (1530)

基于关系网络的轴承剩余使用寿命预测方法 赵志宏 张 然 孙诗胜 (1549)

基于改进 YOLOX 的移动机器人目标跟随方法 万 琴 李 智 李伊康 葛 柱 王耀南 吴 迪 (1558)

基于多伯努利滤波的厚尾噪声条件下多扩展目标跟踪 陈 辉 张星星 (1573)

基于种群个体数自适应的多尺度量子谐振子优化算法 焦育威 王 鹏 (1587)

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 7 期

Volume 49 Number 7

目 次

综 述

基于无锚框的目标检测方法及其在复杂场景下的应用进展 刘小波 肖 肖 王 凌 蔡之华 龚 鑫 郑可心 (1369)

论文与报告

基于事件相机的合成孔径成像 余 磊 廖 伟 周游龙 杨 文 夏桂松 (1393)

基于极点配置和椭球分析的传感器故障检测 张文瀚 王振华 沈 毅 (1407)

基于分层控制策略的六轮滑移机器人横向稳定性控制 于力率 苏晓杰 孙少欣 焦春亭 (1421)

基于低秩张量图学习的不完整多视角聚类 文 杰 颜 珂 张 正 徐 勇 (1433)

基于元学习的双目深度估计在线适应算法 张振宇 杨 健 (1446)

一种同伴知识互增强下的序列推荐方法 胡开喜 李 琳 吴小华 解 庆 袁景凌 (1456)

基于门限和环签名的抗自适应攻击拜占庭容错共识算法 孙海锋 张文芳 王小敏 马 征 黄路非 李 暄 (1471)

基于讨价还价博弈机制的 B-IHCA* 多机器人路径规划算法 张凯翔 毛剑琳 向凤红 宣志玮 (1483)

复杂装备系统弹性度量方法研究 杨博帆 张 琳 汪文峰 唐冬丽 丁尔启 项 阳 (1498)

基于辅助信息补偿和控制信号编码的重放攻击检测方法 张正道 杨佳佳 谢林柏 (1508)

支持重规划的战时保障动态调度研究 曾 斌 樊 旭 李厚朴 (1519)

面向入侵检测的元图神经网络构建与分析 王振东 徐振宇 李大海 王俊岭 (1530)

基于关系网络的轴承剩余使用寿命预测方法 赵志宏 张 然 孙诗胜 (1549)

基于改进 YOLOX 的移动机器人目标跟随方法 万 琴 李 智 李伊康 葛 柱 王耀南 吴 迪 (1558)

基于多伯努利滤波的厚尾噪声条件下多扩展目标跟踪 陈 辉 张星星 (1573)

基于种群个体数自适应的多尺度量子谐振子优化算法 焦育威 王 鹏 (1587)

CONTENTS

Review

- Anchor-free Based Object Detection Methods and Its Application Progress in Complex Scenes
 *LIU Xiao-Bo, XIAO Xiao, WANG Ling, CAI Zhi-Hua, GONG Xin, ZHENG Ke-Xin* (1369)

Papers and Reports

- Event Camera Based Synthetic Aperture Imaging *YU Lei, LIAO Wei, ZHOU You-Long, YANG Wen, XIA Gui-Song* (1393)
- Sensor Fault Detection Based on Pole Assignment and Ellipsoidal Analysis *ZHANG Wen-Han, WANG Zhen-Hua, SHEN Yi* (1407)
- Lateral Stability Control of Six-wheeled Skid-steering Robot Based on Hierarchical Control Strategy
 *YU Li-Shuai, SU Xiao-Jie, SUN Shao-Xin, JIAO Chun-Ting* (1421)
- Low-rank Tensor Graph Learning Based Incomplete Multi-view Clustering *WEN Jie, YAN Ke, ZHANG Zheng, XU Yong* (1433)
- Online Adaptation Through Meta-learning for Stereo Depth Estimation *ZHANG Zhen-Yu, YANG Jian* (1446)
- A Sequential Recommendation Method Enhanced by Peer Knowledge
 *HU Kai-Xi, LI Lin, WU Xiao-Hua, XIE Qing, YUAN Jing-Ling* (1456)
- A Robust Byzantine Fault-tolerant Consensus Algorithm Against Adaptive Attack Based on Ring Signature and Threshold
 Signature *SUN Hai-Feng, ZHANG Wen-Fang, WANG Xiao-Min, MA Zheng, HUANG Lu-Fei, LI Xuan* (1471)
- B-IHCA*, a Bargaining Game Based Multi-agent Path Finding Algorithm
 *ZHANG Kai-Xiang, MAO Jian-Lin, XIANG Feng-Hong, XUAN Zhi-Wei* (1483)
- Research on Resilience Measurement Method of Complex Equipment System
 *YANG Bo-Fan, ZHANG Lin, WANG Wen-Feng, TANG Dong-Li, DING Er-Qi, XIANG Yang* (1498)
- Replay Attack Detection Method Based on Auxiliary Information Compensation and Control Signal Coding
 *ZHANG Zheng-Dao, YANG Jia-Jia, XIE Lin-Bo* (1508)
- Research of Dynamic Scheduling With Re-planning for Wartime Logistics Support *ZENG Bin, FAN Xu, LI Hou-Pu* (1519)
- Construction and Analysis of Meta Graph Neural Network for Intrusion Detection
 *WANG Zhen-Dong, XU Zhen-Yu, LI Da-Hai, WANG Jun-Ling* (1530)
- Bearing Remaining Useful Life Prediction Based on Relation Network *ZHAO Zhi-Hong, ZHANG Ran, SUN Shi-Sheng* (1549)
- Target Following Method of Mobile Robot Based on Improved YOLOX
 *WAN Qin, LI Zhi, LI Yi-Kang, GE Zhu, WANG Yao-Nan, WU Di* (1558)
- Multiple Extended Target Tracking in the Presence of Heavy-Tailed Noise Using Multi-Bernoulli Filtering Method
 *CHEN Hui, ZHANG Xing-Xing* (1573)
- Multi-scale Quantum Harmonic Oscillator Algorithm Based on Subpopulation Number Adaptive *JIAO Yu-Wei, WANG Peng* (1587)

自动化学报
(Zidonghua Xuebao)

(月刊 1963 年创刊)

第 49 卷 第 7 期 2023 年 7 月

ACTA AUTOMATICA SINICA

(Monthly, Started in 1963)

Vol. 49 No. 7 July 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