



QK2033194

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
科学出版社 出版

A Joint Publication of
Chinese Association of Automation
Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences
Published by Science Press

2020

第46卷 第7期

Volume 46 Number 7

目次

综 述

- 多智能体深度强化学习的若干关键科学问题 孙长银 穆朝絮 (1301)
- 智能时代的汽车控制 陈虹 郭露露 宫洵 高炳钊 张琳 (1313)

论文与报告

- 高阶系统方法 — I. 全驱系统与参数化设计 段广仁 (1333)
- 平行系统和数字孪生的一种数据驱动形式表示及计算框架 张俊 许沛东 王飞跃 (1346)
- 有限时间一致无迹 Kalman 滤波器 刘鹏 田玉平 张亚 (1357)
- 基于成对约束的偏标记数据消歧算法 征察 吉立新 高超 李邵梅 吴翼腾 (1367)
- 互补色小波颜色恒常性 / 白平衡方法 陈扬 李旦 张建秋 (1378)
- 基于注意力机制的概念化句嵌入研究 王亚珅 黄河燕 冯冲 周强 (1390)
- 基于 θ -D 方法的欠驱动 TORA 系统非线性最优控制 张宇 李芦钰 郭源博 张晓华 (1401)
- 电熔镁炉熔炼过程异常工况识别及自愈控制方法 李荟 王福利 李鸿儒 (1411)
- 基于残差分析的混合属性数据聚类算法 邱保志 张瑞霖 李向丽 (1420)
- 快速协方差交叉融合算法及应用 从金亮 李银伢 戚国庆 盛安冬 (1433)
- 基于 GLMB 滤波和 Gibbs 采样的多扩展目标有限混合建模与跟踪算法 陈一梅 刘伟峰 孔明鑫 张桂林 (1445)
- 基于随机森林误分类处理的 3D 人体姿态估计 蔡轶珩 王雪艳 马杰 孔欣然 (1457)
- 基于 Q 学习的受灾路网抢险队调度问题建模与求解 苏兆品 李沫晗 张国富 刘扬 (1467)
- 基于低密度分割密度敏感距离的谱聚类算法 陶新民 王若彤 常瑞 李晨曦 刘艳超 (1479)
- 基于一致性敏感哈希匹配的 HDR 图像去伪影融合方法 朱雄泳 吴焯芳 陆许明 谭洪舟 邹兵兵 (1496)
- 一种带时间窗口的双脉冲控制器下的忆阻振荡系统滞同步 吴鸿娟 熊江 冯玉明 涂正文 (1507)
- 惯性动捕数据驱动下的智能下肢假肢运动意图识别方法 苏本跃 王捷 刘双庆 盛敏 向旭 (1517)

短 文

- 线性离散系统的有限频域集员故障检测观测器设计 李佶桃 王振华 沈毅 (1531)



QK2033194

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
科学出版社 出版

A Joint Publication of
Chinese Association of Automation
Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences
Published by Science Press

2020

第46卷 第7期

Volume 46 Number 7

目次

综 述

- 多智能体深度强化学习的若干关键科学问题 孙长银 穆朝絮 (1301)
- 智能时代的汽车控制 陈虹 郭露露 宫洵 高炳钊 张琳 (1313)

论文与报告

- 高阶系统方法 — I. 全驱系统与参数化设计 段广仁 (1333)
- 平行系统和数字孪生的一种数据驱动形式表示及计算框架 张俊 许沛东 王飞跃 (1346)
- 有限时间一致无迹 Kalman 滤波器 刘鹏 田玉平 张亚 (1357)
- 基于成对约束的偏标记数据消歧算法 征察 吉立新 高超 李邵梅 吴翼腾 (1367)
- 互补色小波颜色恒常性 / 白平衡方法 陈扬 李旦 张建秋 (1378)
- 基于注意力机制的概念化句嵌入研究 王亚珅 黄河燕 冯冲 周强 (1390)
- 基于 θ -D 方法的欠驱动 TORA 系统非线性最优控制 张宇 李芦钰 郭源博 张晓华 (1401)
- 电熔镁炉熔炼过程异常工况识别及自愈控制方法 李荟 王福利 李鸿儒 (1411)
- 基于残差分析的混合属性数据聚类算法 邱保志 张瑞霖 李向丽 (1420)
- 快速协方差交叉融合算法及应用 从金亮 李银伢 戚国庆 盛安冬 (1433)
- 基于 GLMB 滤波和 Gibbs 采样的多扩展目标有限混合建模与跟踪算法 陈一梅 刘伟峰 孔明鑫 张桂林 (1445)
- 基于随机森林误分类处理的 3D 人体姿态估计 蔡轶珩 王雪艳 马杰 孔欣然 (1457)
- 基于 Q 学习的受灾路网抢险队调度问题建模与求解 苏兆品 李沫晗 张国富 刘扬 (1467)
- 基于低密度分割密度敏感距离的谱聚类算法 陶新民 王若彤 常瑞 李晨曦 刘艳超 (1479)
- 基于一致性敏感哈希匹配的 HDR 图像去伪影融合方法 朱雄泳 吴焯芳 陆许明 谭洪舟 邹兵兵 (1496)
- 一种带时间窗口的双脉冲控制器下的忆阻振荡系统滞同步 吴鸿娟 熊江 冯玉明 涂正文 (1507)
- 惯性动捕数据驱动下的智能下肢假肢运动意图识别方法 苏本跃 王捷 刘双庆 盛敏 向旭 (1517)

短 文

- 线性离散系统的有限频域集员故障检测观测器设计 李佶桃 王振华 沈毅 (1531)

ACTA AUTOMATICA SINICA

Volume 46 Number 7 2020

CONTENTS

Reviews

- Important Scientific Problems of Multi-Agent Deep Reinforcement Learning *SUN Chang-Yin, MU Chao-Xu* (1301)
Automotive Control in Intelligent Era
..... *CHEN Hong, GUO Lu-Lu, GONG Xun, GAO Bing-Zhao, ZHANG Lin* (1313)

Papers and Reports

- High-order System Approaches: I. Fully-actuated Systems and Parametric Designs *DUAN Guang-Ren* (1333)
Parallel Systems and Digital Twins: A Data-driven Mathematical Representation and Computational Framework ..
..... *ZHANG Jun, XU Pei-Dong, WANG Fei-Yue* (1346)
Finite-time Consensus Based Unscented Kalman Filter *LIU Peng, TIAN Yu-Ping, ZHANG Ya* (1357)
Partial Label Data Disambiguation Algorithm Based on Pairwise Constraints
..... *ZHENG Cha, JI Li-Xin, GAO Chao, LI Shao-Mei, WU Yi-Teng* (1367)
Color Constancy With Complementary Color Wavelets *CHEN Yang, LI Dan, ZHANG Jian-Qiu* (1378)
Conceptual Sentence Embeddings Based on Attention Mechanism
..... *WANG Ya-Shen, HUANG He-Yan, FENG Chong, ZHOU Qiang* (1390)
On the Nonlinear Optimal Control of TORA System Based on θ -D Approximation
..... *ZHANG Yu, LI Lu-Yu, GUO Yuan-Bo, ZHANG Xiao-Hua* (1401)
Abnormal Condition Identification and Self-Healing Control Scheme for the Electro-Fused Magnesia Smelting Process
..... *LI Hui, WANG Fu-Li, LI Hong-Ru* (1411)
Clustering Algorithm for Mixed Data Based on Residual Analysis
..... *QIU Bao-Zhi, ZHANG Rui-Lin, LI Xiang-Li* (1420)
A Fast Covariance Intersection Fusion Algorithm and Its Application
..... *CONG Jin-Liang, LI Yin-Ya, QI Guo-Qing, SHENG An-Dong* (1433)
A Modeling and Tracking Algorithm of Finite Mixture Models for Multiple Extended Target Based on the GLMB
Filter and Gibbs Sampler *CHEN Yi-Mei, LIU Wei-Feng, KONG Ming-Xin, ZHANG Gui-Lin* (1445)
3D Human Pose Estimation Based on Random Forest Misclassification Processing Mechanism
..... *CAI Yi-Heng, WANG Xue-Yan, MA Jie, KONG Xin-Ran* (1457)
Modeling and Solving the Repair Crew Scheduling for the Damaged Road Networks Based on Q-Learning
..... *SU Zhao-Pin, LI Mo-Han, ZHANG Guo-Fu, LIU Yang* (1467)
Low Density Separation Density Sensitive Distance-based Spectral Clustering Algorithm
..... *TAO Xin-Min, WANG Ruo-Tong, CHANG Rui, LI Chen-Xi, LIU Yan-Chao* (1479)
High-Dynamic-Range Image De-ghosting Fusion Method Based on Coherency Sensitive Hashing Patch-Match
..... *ZHU Xiong-Yong, WU Wen-Fang, LU Xu-Ming, TAN Hong-Zhou, ZOU Bing-Bing* (1496)
Lag Synchronization of Memristor Oscillator Systems via a Double Impulsive Controller With Time Windows
..... *WU Hong-Juan, XIONG Jiang, FENG Yu-Ming, TU Zheng-Wen* (1507)
An Improved Motion Intent Recognition Method for Intelligent Lower Limb Prosthesis Driven by Inertial Motion
Capture Data *SU Ben-Yue, WANG Jie, LIU Shuang-Qing, SHENG Min, XIANG Kui* (1517)

Brief Paper

- Set-membership Fault Detection Observer Design in Finite-Frequency Domain for Linear Discrete-Time System
..... *LI Ji-Tao, WANG Zhen-Hua, SHEN Yi* (1531)

(本期编辑: 张 哲 葛世超)

自动化学报
(Zidonghua Xuebao)

(月刊 1963 年创刊)

第 46 卷 第 7 期 2020 年 7 月

ACTA AUTOMATICA SINICA

(Monthly, Started in 1963)

Vol.46 No.7 July 2020

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	科学出版社 地址: 北京东黄城根北街 16 号 邮政编码: 100717 电话: 010-64031792	Published by	Science Press 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	科学出版社 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	Science Press 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 © 2020 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

ISSN 0254-4156



9 770254 415202

07>