

第40卷 第6期 2023年6月
Vol. 40 No. 6 Jun. 2023

ISSN 1000-8152
CN 44-1240/TP
CODEN KLYYEB

控制理论与应用

Control Theory & Applications



万方数据

主办 华南理工大学
中国科学院数学与系统科学研究院

控制理论与应用

第40卷 第6期 2023年6月

目次

论文与报告

- 一种快速有限时间收敛的轨迹跟踪引导律 黄宴委, 林涛, 黄文超, 陈少斌 (965)
- DoS攻击下多智能体系统无模型自适应迭代学习跟踪控制 郭金丽, 卜旭辉, 崔立志, 陈宗遥 (977)
- DoS攻击下随机系统的攻击参数依赖型观测器与控制器协同设计
..... 李建瑞, 胡松林, 岳东, 陈小莉, 马勇 (986)
- 一类具有凸多面体不确定性的非线性变参数系统鲁棒 H_∞ 控制 周燕茹, 汪育成, 付荣 (995)
- 线性自抗扰控制的对偶性分析 谭文, 韩文杰, 户杏启 (1005)
- 具有加性和乘性噪声的线性离散时间随机系统的无模型最优跟踪控制 银玉博, 罗世贤, 万韬 (1014)
- 自动驾驶汽车视野遮挡场景潜在风险评估 王登贵, 傅卫平, 周劲草, 高志强, 宋清源 (1023)
- 基于改进自抗扰控制和数据驱动的脱硝系统设计及应用 李炳楠, 朱峰, 梁正玉, 吴振龙 (1034)
- 基于龙伯格观测器的感应电机预设性能位置跟踪优化控制 刘乐, 刘鹏, 王馨, 方一鸣 (1043)
- 非平衡有向网络下带约束的连续时间分布式优化算法设计 杨正全, 杨秀伟, 陈增强 (1053)
- 矿用卡车路面自适应模型预测轨迹跟踪控制 杨春雨, 陈佳怡, 张鑫, 唐超权 (1061)
- 流形结构化半监督扩展字典学习的旋转设备故障诊断 周杰, 陈晓方, 谢永芳, 邓紫晴, 谢世文 (1069)
- 多自由度机械臂的饱和输出反馈有限时间同步位置控制 王海红, 季祥, 翟天嵩 (1079)
- 分数阶时滞非线性多智能体系统的自适应控制 李妍, 毛志忠, 郭永亮, 张艳珠 (1089)
- 李雅普诺夫函数优化: 正交矩阵构造方案 刘秀翀, 王占山 (1097)
- 基于时变终端滑模的任意迭代初态抑制控制 殷春武, 甘婷, 楚天乐, 陈俊英 (1105)
- 带有不连续动力学的非线性多智能体系统固定时间一致性 陈世明, 余吴刚, 黎力超 (1113)
- 未知环境下基于虚拟角速度跟踪的避障策略 熊志刚, 刘忠, 罗亚松 (1122)
- 基于分区间强化学习的集群导弹快速任务分配 黄卓, 徐振, 郭健, 陈庆伟, 吴潇瑞 (1129)

短文

- 基于卷积注意力长短时记忆网络的轴承寿命预测方法 周建民, 高森, 李家辉, 熊文豪, 王云庆 (1140)

CONTROL THEORY & APPLICATIONS

Vol. 40 No. 6 Jun. 2023

CONTENTS

Papers and Reports

- Guidance law with fast finite time convergence for trajectory tracking
..... HUANG Yan-wei, LIN Tao, HUANG Wen-chao, CHEN Shao-bin (965)
- Model free adaptive iterative learning tracking control for multi-agent systems under DoS attacks
..... GUO Jin-li, BU Xu-hui, CUI Li-zhi, CHEN Zong-yao (977)
- Attack parameter dependent observer and controller co-design for stochastic systems under DoS attacks
..... LI Jian-rui, HU Song-lin, YUE Dong, CHEN Xiao-li, MA Yong (986)
- Robust H_∞ control for a class of nonlinear parameter-varying systems with polytopic uncertainty
..... ZHOU Yan-ru, WANG Yu-cheng, FU Rong (995)
- Duality analysis of linear active disturbance rejection control TAN Wen, HAN Wen-jie, HU Xing-qi (1005)
- Model-free optimal tracking control for linear discrete-time stochastic systems subject to additive and multiplicative noises
..... YIN Yu-bo, LUO Shi-xian, WAN Tao (1014)
- Potential risk assessment of vision-occluded scenarios for autonomous vehicles
..... WANG Deng-gui, FU Wei-ping, ZHOU Jin-cao, GAO Zhi-qiang, SONG Qing-yuan (1023)
- Modified ADRC and data-driven for the denitration system design with its application
..... LI Bing-nan, ZHU Feng, LIANG Zheng-yu, WU Zhen-long (1034)
- Position tracking optimization control of induction motor with prescribed performance based on Luenberger observer
..... LIU Le, LIU Peng, WANG Xin, FANG Yi-ming (1043)
- Continuous time with constraints in general directed networks distributed optimization algorithm design
..... YANG Zheng-quan, YANG Xiu-wei, CHEN Zeng-qiang (1053)
- Mine truck trajectory tracking based on road adaptive model predictive control
..... YANG Chun-yu, CHEN Jia-yi, ZHANG Xin, TANG Chao-quan (1061)
- Manifold structured semi-supervised extended dictionary learning for rotating machinery fault diagnosis
..... ZHOU Jie, CHEN Xiao-fang, XIE Yong-fang, DENG Zi-qing, XIE Shi-wen (1069)
- Global output feedback finite-time synchronization position control of robot manipulators under actuator constraints
..... WANG Hai-hong, JI Xiang, ZHAI Tian-song (1079)
- Adaptive control of fractional order delay nonlinear multi-agent systems
..... LI Yan, MAO Zhi-zhong, GUO Yong-liang, ZHANG Yan-zhu (1089)
- Lyapunov function optimization: an orthogonal matrix construction scheme LIU Xiu-chong, WANG Zhan-shan (1097)
- Arbitrary iterative initial value suppression control based on time-varying terminal sliding mode
..... YIN Chun-wu, GAN Ting, CHU Tian-le, CHEN Jun-ying (1105)
- Fixed-time consensus for nonlinear multi-agent systems with discontinuous dynamics
..... CHEN Shi-ming, YU Wu-gang, LI Li-chao (1113)
- Obstacle avoidance strategy in unknown environments with virtual angular rate tracking
..... XIONG Zhi-gang, LIU Zhong, LUO Ya-song (1122)
- Fast task allocation for missile swarm based on sectioned reinforcement learning
..... HUANG Zhuo, XU Zhen, GUO Jian, CHEN Qing-wei, WU Xiao-rui (1129)

Brief Papers

- Bearing life prediction method based on convolutional attention long-short term memory network
..... ZHOU Jian-min, GAO Sen, LI Jia-hui, XIONG Wen-hao, WANG Yun-qing (1140)

《控制理论与应用》编辑委员会

顾问: 卢强 孙优贤 宋健 李伯天 吴宏鑫 何毓琦 陈杰 陈翰馥
(按姓氏笔划为序) 房建成 桂卫华 席裕庚 涂其树 郭雷 谈自忠 秦化淑 柴天佑
黄琳 管晓宏

主编: 裴海龙

副主编: 方海涛 李少远 赵千川 方浩

委员: 于海斌 方勇纯 王大轶 王龙 王东 王卓 王凌 王邨维
(按姓氏笔划为序) 王聪 邓飞其 左志强 付俊 丛爽 汤善健 刘允刚 刘志新
刘连庆 刘淑君 吕金虎 孙长银 阳春华 苏剑波 杜如虚 杨苹
杨辰光 吴立刚 吴敏 邹云 张友民 张化光 张丽清 张承慧
张焕水 陈虹 陈积明 陈谋 陈增强 宗群 武玉强 季飞
岳东 周东华 周彤 周杰 孟斌 柯良军 姜钟平 施阳
赵冬斌 胡跃明 胡德文 段志生 侯忠生 侯增广 俞立 费树岷
贺威 高会军 郭宝珠 席在荣 贾英民 夏元清 倪茂林 徐昕
徐建闽 徐承忠 徐胜元 黄攀峰 梅生伟 鲁仁全 曾志刚 褚健
谭永红 谭民 蔡开元 潘泉

❖ 中文核心期刊

❖ 美国《工程索引》(Ei Compendex), 英国《科学文摘》(Inspec), 德国《数学文摘》, 《日本科学技术振兴机构中国文献数据库》, SCOPUS等国际数据库收录

❖ 中国科学引文数据库, 《中国学术期刊网(光盘版)》等国内数据库收录

控制理论与应用

Kongzhi Lilun yu Yingyong

(月刊, 1984年创刊)

第40卷 第6期 2023年6月

Control Theory & Applications

(Monthly, Started in 1984)

Vol. 40 No. 6 Jun. 2023

主管单位: 国家教育部

主办: 华南理工大学

中国科学院数学与系统科学研究院

编辑出版: 控制理论与应用编辑部

编辑部地址: 广州华南理工大学

(邮政编码: 510640)

电话/传真: 020-87111464

电子邮箱: aukzlfyy@scut.edu.cn

网址: jeta.alljournals.ac.cn

印刷: 广州市保诚印务有限公司

国内发行: 《控制理论与应用》编辑部

国外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

(中国国际书店)

(北京399信箱 邮政编码: 100044)

Administered by: Ministry of Education, the People's Republic of China

Sponsored by: South China University of Technology

Academy of Mathematics and Systems Science, CAS

Edited & Published by:

Editorial Department of Control Theory & Applications

South China University of Technology

Guangzhou, 510640, P.R.China

Tel & Fax: 86-20-87111464 E-mail: aukzlfyy@scut.edu.cn

http://jeta.alljournals.ac.cn

Printed by: Guangzhou Baocheng Printing Co., Ltd

Distributed at home by:

Editorial Board of Control Theory & Applications

abroad by: China International Book Trading

Corporation (Guoji Shudian)

(P.O.Box 399, Beijing, 100044, China)

ISSN 1000-8152

CN 44-1240/TP

国内邮发代号: 46-11

国外发行代号: MO5675

发行范围: 公开发行人

国内定价: 25.00元

