

第39卷 第6期 2022年6月
Vol. 39 No. 6 Jun. 2022

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39卷 第6期 2022年6月

目 次

综述与评论

- 实时格斗游戏的智能决策方法 唐振韬, 梁荣钦, 朱圆恒, 赵冬斌 (969)

论文与报告

- 带有运行成本函数的Hamilton-Jacobi可达性分析 廖 珮, 梁涛涛, 魏小辉 (986)
改进的广义Feistel结构轻量级分组密码算法 张晓枫, 刘永桂 (995)
兼顾平顺性与车高调节的重型车空气悬架控制 孙维超, 张晋华, 潘惠惠 (1002)
多信道有限缓存下混合业务接入控制的排队性能研究 黎锁平, 徐倩毓, JAAFAR Gaber (1011)
精确增量式 ε 型孪生支持向量回归机 曹 杰, 顾斌杰, 潘 丰, 熊伟丽 (1020)
具有DoS攻击非线性网络的动态事件触发控制 黄 玲, 孙晓宇, 薛小娜, 郭 娟 (1033)
采摘机械臂自适应输入整形控制研究 刘德馨, 张建成, 李 媛, 方建军 (1043)
基于模型深度强化学习的数据中心主动地板控制 温建伟, 张 立, 段彦夺, 李雷孝 (1051)
车路协同环境下智能交叉口车速控制 张 游, 潘福全, 张丽霞, 杨晓霞, 陈秀锋, 李昕光 (1057)
连续搅拌釜式反应器的自耦比例-积分-微分控制 白家赞, 曾皓昭 (1065)
非平衡有向网络的完全分布式凸优化 时侠圣, 林志赟, 王雪松, 董世建 (1071)
基于功能性电刺激的上肢康复系统条件反馈控制 吴振龙, 霍本岩, 秦云辉, 刘艳红, 李东海 (1079)
基于随机矩阵建模的Student's t逆Wishart滤波器 陈 辉, 王 莉, 韩崇昭 (1088)
一类时变系统中补偿器的功能和设计 开平安, 曾世权, 邓 慧 (1098)
基于未知物体三维点云特征的机器人六自由度抓取 李会军, 瞿孝昌, 叶 宾 (1103)
连续型同心管机器人正运动学快速求解方法 冯子俊, 李永强, 冯 宇, 冯远静, 刘 扬 (1112)
改进人工势场的手术机器人位姿规划 郝林佳, 叶 灿, 都书鲜, 王 宇, 武 博, 张 楠 (1121)
具有未知扰动上界的气垫船全鲁棒滑模控制 付明玉, 白 丹, 张 坦, 董李晶 (1130)
船舶目标重叠下马赛克图像数据增强方法研究 曾广森, 俞万能, 王荣杰, 林安辉 (1139)

短文

- 考虑频域分解后数据特征的空调负荷预测模型 于军琪, 边 策, 赵安军, 解云飞, 惠蕾蕾 (1149)

* * * *

- 《控制理论与应用》征稿简则 (1158)

CONTROL THEORY & APPLICATIONS

Vol. 39 No. 6 Jun. 2022

CONTENTS

Survey and Reviews

- Intelligent decision making approaches for real time fighting game TANG Zhen-tao, LIANG Rong-qin, ZHU Yuan-heng, ZHAO Dong-bin (969)

Papers and Reports

- Hamilton-Jacobi reachability analysis with running cost function LIAO Wei, LIANG Tao-tao, WEI Xiao-hui (986)
Lightweight block cipher algorithm based on the improved generalized Feistel structure ZHANG Xiao-feng, LIU Yong-gui (995)
Heavy vehicle air suspension control considering ride comfort and height regulation SUN Wei-chao, ZHANG Jin-hua, PAN Hui-hui (1002)
Research on queue performance of multi-service admission control under multi-channel and finite buffer LI Suo-ping, XU Qian-yu, JAAFAR Gaber (1011)
Accurate incremental ε -twin support vector regression CAO Jie, GU Bin-jie, PAN Feng, XIONG Wei-li (1020)
Dynamic event-triggered control for nonlinear network with DoS attack HUANG Ling, SUN Xiao-yu, LIN Xiao-na, GUO Jing (1033)
Research on adaptive input shaping control of fruits and vegetable harvesting robot arm LIU De-xin, ZHANG Jian-cheng, LI Yuan, FANG Jian-jun (1043)
Model-based reinforcement learning for active ventilated tiles control in data centers WEN Jian-wei, ZHANG Li, DUAN Yan-duo, LI Lei-xiao (1051)
Speed control for intelligent intersection under vehicle-infrastructure cooperative environment ZHANG You, PAN Fu-quan, ZHANG Li-xia, YANG Xiao-xia, CHEN Xiu-feng, LI Xin-guang (1057)
States adjust of continuous stirred tank reactor by auto-coupling proportional-integral-differential control BAI Jia-zan, ZENG Zhe-zhao (1065)
A fully distributed convex optimization algorithm over the unbalanced directed network SHI Xia-sheng, LIN Zhi-yun, WANG Xue-song, DONG Shi-jian (1071)
Conditional feedback control of upper limb rehabilitation system based on functional electrical stimulation WU Zhen-long, HUO Ben-yan, QIN Yun-hui, LIU Yan-hong, LI Dong-hai (1079)
Student's t inverse Wishart filter based on random matrix modeling CHEN Hui, WANG Li, HAN Chong-zhao (1088)
Function and design of compensator for time-variant system KAI Ping-an, ZENG Shi-quan, DENG Hui (1098)
Six-degree-of-freedom robot grasping based on three-dimensional point cloud features of unknown objects LI Hui-jun, QU Xiao-chang, YE Bin (1103)
Fast solution method for forward kinematics of continuous concentric tube robot FENG Zi-jun, LI Yong-qiang, FENG Yu, FENG Yuan-jing, LIU Yang (1112)
Pose planning for surgical robot with improved artificial potential field method HAO Lin-jia, YE Can, DU Shu-xian, WANG Yu, WU Bo, ZHANG Nan (1121)
Global sliding mode control for hovercraft with unknown disturbance upper bound FU Ming-yu, BAI Dan, ZHANG Tan, DONG Li-jing (1130)
Research on mosaic image data enhancement and detection method for overlapping ship targets ZENG Guang-miao, YU Wan-neng, WANG Rong-jie, LIN An-hui (1139)

Brief Papers

- Cooling load forecasting model considering data characteristics after frequency domain decomposition YU Jun-qi, BIAN Ce, ZHAO An-jun, XIE Yun-fei, HUI Lei-lei (1149)

《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 王郸维
(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 莹
	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39卷 第6期 2022年6月

Control Theory & Applications

(Monthly, Started in 1984)

Vol. 39 No. 6 Jun. 2022

主管单位: 国家教育部

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

主 办: 华南理工大学

Sponsored by: South China University of Technology

中国科学院数学与系统科学研究院

Academy of Mathematics and Systems Science, CAS

编 辑 出 版: 控制理论与应用编辑部

Edited & Published by:

编辑部地址: 广州华南理工大学

Editorial Department of Control Theory & Applications

(邮政编码: 510640)

South China University of Technology

电话/传真: 020 - 87111464

Guangzhou, 510640, P.R.China

电子信箱: aukzllyy@scut.edu.cn

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

网址: jcta.alljournals.ac.cn

http://jcta.alljournals.ac.cn

印 刷: 广州市保诚印务有限公司

Printed by: Guangzhou Baocheng Printing Co., Ltd

国 内 发 行: 《控制理论与应用》编辑部

Distributed at home by:

国 外 发 行: 中国国际图书贸易集团有限公司

Editorial Board of Control Theory & Applications

(中国国际书店)

abroad by: China International Book Trading

(北京399信箱 邮政编码: 100044)

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

国内定价: 25.00元

