

第 40 卷 第 8 期 2023 年 8 月
Vol. 40 No. 8 Aug. 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8期 2023年8月

目次

分布参数系统控制专题

- 带边界非线性干扰的反稳定波方程的镇定 梅占东, 竺迪 (1331)
- 具有外部干扰的不稳定剪切梁的输入-状态稳定 张涵雯, 王军民 (1339)
- ODE-热方程级联系统的事件触发控制 杨辉, 宗西举, 郑泽阳, 徐秀妮 (1349)
- 分数阶扩散系统子区域能控性研究的现状与发展 葛富东, 陈阳泉, 寇春海 (1357)
- 带有常数干扰的正则线性系统的镇定 支霞, 冯红银萍 (1365)
- 具有边界扰动的不确定Euler-Bernoulli梁方程输出反馈控制 马国耀, 蒋奇, 宗西举 (1369)
- 双层网络上多智能体系统的部分分量一致性 杨珺博, 马忠军, 李科赞 (1377)
- 切换拓扑下测量受限多智能体系统一致性迭代学习控制 陈引娟, 宁小刚, 魏永东, 李宗刚 (1384)
- 带非同位干扰执行动态有限维系统的输出追踪 温瑞丽, 冯红银萍 (1395)
- 网络化热方程的集中事件触发控制 刘浩, 宗西举, 郑江涛, 徐秀妮 (1401)
- 具有时变外系统扰动的一维抛物方程的观测器设计 魏静, 郭宝珠 (1408)
- 带有大输出时滞的ODE-热方程级联系统的观测器设计 张静, 康文 (1417)

综述与评论

- 电动汽车混合储能系统拓扑结构与控制策略综述
..... 申永鹏, 孙嵩楠, 张细政, 袁小芳, 孟步敏, 王耀南 (1426)

论文与报告

- 基于改进黏菌优化算法的光伏多峰MPPT控制策略 董密, 胡佳盛, 杨建, 宋冬然, 万江湖 (1440)
- 具有扩散项和Lévy噪声的随机年龄结构种群系统的指数稳定性 韩婷, 李国平, 马维军 (1449)
- 有色量测噪声下带广义未知扰动的递推上限滤波 秦月梅, 周倩倩, 杨衍波, 梁彦, 潘泉 (1457)
- 网络化不确定系统集中式融合鲁棒稳态估值器 陶贵丽, 李爽, 刘文强 (1466)
- 无人艇全分布式动态事件触发编队控制 黄兵, 肖云飞, 冯元, 于秀萍 (1479)
- 整车主动悬架系统分布式滚动时域一致性估计 宋秀兰, 周文乐, 徐晨辉, 何德峰 (1488)
- 永磁同步电机模型预测转矩控制模糊排序法研究 李耀华, 秦辉, 苏锦仕 (1497)
- 双桅杆式起重机的时变输入整形控制方法 邱泽昊, 孙宁, 刘卓清, 杨桐, 吴庆祥, 方勇纯 (1509)

CONTROL THEORY & APPLICATIONS

Vol. 40 No. 8 Aug. 2023

CONTENTS

Special Issue on Distributed Parameter System Control

- Stabilization for an anti-stable wave equation with boundary nonlinear disturbance MEI Zhan-dong, ZHU Di (1331)
- Input-to-state stabilization of a destabilized shear beam with external disturbances
..... ZHANG Han-wen, WANG Jun-min (1339)
- Event-triggered control of ode-heat equation cascade system
..... YANG Hui, ZONG Xi-ju, ZHENG Ze-yang, XU Xiu-ni (1349)
- State-of-the-art and future directions for regional controllability of fractional diffusion systems
..... GE Fu-dong, CHEN Yang-quan, KOU Chun-hai (1357)
- Stabilization of the regular linear system with constant disturbance ZHI Xia, FENG Hong-yin-ping (1365)
- Output feedback control for an uncertain Euler-Bernoulli beam equation with boundary disturbances
..... MA Guo-yao, JIANG Qi, ZONG Xi-ju (1369)
- Partial component consensus for two-layer multi-agent systems YANG Jun-bo, MA Zhong-jun, LI Ke-zan (1377)
- Iterative learning control for consensus of measurement-constrained multi-agent systems under switching topology
..... CHEN Yin-juan, NING Xiao-gang, WEI Yong-dong, LI Zong-gang (1384)
- Output tracking of finite dimensional system with actuator dynamics subject to non-collocated disturbance
..... WEN Rui-li, FENG Hong-yin-ping (1395)
- Centralized event-triggered control of networked heat equation
..... LIU Hao, ZONG Xi-ju, ZHENG Jiang-tao, XU Xiu-ni (1401)
- Observer design of a 1-D parabolic equation with disturbances generated by time-varying exosystems
..... WEI Jing, GUO Bao-zhu (1408)
- Observer design for a cascaded ODE-Heat system with a large output delay ZHANG Jing, KANG Wen (1417)

Survey and Reviews

- Overview of topology structure and control strategy of hybrid energy storage system for electric vehicles
... SHEN Yong-peng, SUN Song-nan, ZHANG Xi-zheng, YUAN Xiao-fang, MENG Bu-min, WANG Yao-nan (1426)

Papers and Reports

- An improved slime mould algorithm based MPPT strategy for multi-peak photovoltaic system
..... DONG Mi, HU Jia-sheng, YANG Jian, SONG Dong-ran, WAN Jiang-hu (1440)
- Exponential stability of stochastic age-structured population system with diffusion and Lévy noise
..... HAN Ting, LI Guo-ping, MA Wei-jun (1449)
- Recursive upper bound filtering with generalized unknown disturbances in the presence of colored measurement noises
..... QIN Yue-mei, ZHOU Qian-qian, YANG Yan-bo, LIANG Yan, PAN Quan (1457)
- Centralized fusion robust steady-state estimators for networked uncertain systems
..... TAO Gui-li, LI Shuang, LIU Wen-qiang (1466)
- Fully distributed dynamic event-triggered formation control for multiple unmanned surface vehicles
..... HUANG Bing, XIAO Yun-fei, FENG Yuan, YU Xiu-ping (1479)
- Distributed moving horizon consensus estimation of full-car active-suspension systems
..... SONG Xiu-lan, ZHOU Wen-le, XU Chen-hui, HE De-feng (1488)
- Model predictive torque control for permanent magnet synchronous motor based on fuzzy ranking approach
..... LI Yao-hua, QIN Hui, SU Jin-shi (1497)
- Time-varying input shaping control for dual boom cranes
..... QIU Ze-hao, SUN Ning, LIU Zhuo-qing, YANG Tong, WU Qing-xiang, FANG Yong-chun (1509)

《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 涂其栩 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 王郅维
(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 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8期 2023年8月

Control Theory & Applications

(Monthly, Started in 1984)
Vol. 40 No. 8 Aug. 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
电子信箱: aukzllly@scut.edu.cn
网址: jcta.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: aukzllly@scut.edu.cn
http://jcta.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 国内定价: 25.00元

