

第 38 卷 第 5 期 2021 年 5 月
Vol. 38 No. 5 May 2021



Q K 2 1 2 4 7 9 2

ISSN 1000-8152

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 38 卷 第 5 期 2021 年 5 月

目次

论文与报告

基于模糊PID算法的动力电池液体冷却策略 马彦, 丁浩, 牟洪元, 陈虹 (549)

严格反馈系统约束迭代学习控制 陈建勇, 孙明轩 (561)

负荷扰动互联电力系统模糊自适应输出跟踪与干扰抗御 金鹏, 马倩, 周国鹏 (571)

基于定量反馈理论的时滞系统自抗扰控制参数整定 赵天烽, 程赟, 华亮, 李海, 陈增强 (578)

具有积分测量和时延的离散线性变参数系统故障与状态估计 乔栋, 张潇潇, 王友清 (587)

基于自适应模糊控制器和非线性扰动观测器的永磁直线同步电机反馈线性化控制
..... 赵希梅, 王浩林, 朱文彬 (595)

失配参数在线矫正的永磁同步电机预测电流控制 高锋阳, 罗引航, 李明明, 王文祥, 张浩然 (603)

基于迁移学习的离心式水泵扬程性能预测 杨鑫宇, 吕政, 赵珺, 王伟 (615)

复杂三维多面体环境中空地协作追逃问题 梁霄, 王宏伦, 骆海涛 (623)

基于高斯混合聚类的切换系统的辨识 柴秀俊, 王宏伟, 王林, 嵇薪儒 (634)

鲸鱼优化算法的全局收敛性分析及参数选择研究 冯文涛, 邓兵 (641)

含不匹配扰动非严格反馈系统的输出反馈补偿控制 孙国法, 于瀚博, 周玉国 (652)

集货需求模糊的异型车同时配集货路径优化 范厚明, 刘浩, 刘鹏程, 任晓雪 (661)

短文

基于多目标优化多任务学习的端到端车牌识别方法 周晓君, 高媛, 李超杰, 阳春华 (676)

概率布尔控制网络的集可控 苟志丽, 徐勇, 王金环 (689)

CONTROL THEORY & APPLICATIONS

Vol. 38 No. 5 May 2021

CONTENTS

Papers and Reports

Liquid cooling strategy of power battery based on fuzzy PID algorithm
..... MA Yan, DING Hao, MU Hong-yuan, CHEN Hong (549)

Constrained iterative learning control of a class of strict-feedback systems CHEN Jian-yong, SUN Ming-xuan (561)

Fuzzy adaptive output tracking and disturbance rejection for interconnected power systems with load disturbance
..... JIN Peng, MA Qian, ZHOU Guo-peng (571)

Tuning of active disturbance rejection control for time-delay systems via quantitative feedback theory
..... ZHAO Tian-feng, CHENG Yun, HUA Liang, LI Hai, CHEN Zeng-qiang (578)

Fault and state estimation for discrete-time linear parameter-varying systems with integral measurements and time-delay
..... QIAO Dong, ZHANG Xiao-xiao, WANG You-qing (587)

Feedback linearization control of permanent magnet linear synchronous motor based on adaptive fuzzy controller and nonlinear disturbance observer ZHAO Xi-mei, WANG Hao-lin, ZHU Wen-bin (595)

Predictive current control of permanent magnet synchronous motor based on online correction of mismatch parameters
..... GAO Feng-yang, LUO Yin-hang, LI Ming-ming, WANG Wen-xiang, ZHANG Hao-ran (603)

Transfer learning-based performance prediction of centrifugal pumps
..... YANG Xin-yu, LÜ Zheng, ZHAO Jun, WANG Wei (615)

Collaborative pursuit-evasion of air-ground system in a complex 3D polyhedral map
..... LIANG Xiao, WANG Hong-lun, LUO Hai-tao (623)

Identification of switched systems based on Gaussian mixture clustering
..... CHAI Xiu-jun, WANG Hong-wei, WANG Lin, JI Xin-ru (634)

Global convergence analysis and research on parameter selection of whale optimization algorithm
..... FENG Wen-tao, DENG Bing (641)

Output feedback compensation control for non-strict feedback system with mismatching disturbance
..... SUN Guo-fa, YU Han-bo, ZHOU Yu-guo (652)

Heterogeneous fleet vehicle routing problem with simultaneous deterministic delivery and fuzzy pickup
..... FAN Hou-ming, LIU Hao, LIU Peng-cheng, REN Xiao-xue (661)

Brief Papers

Multi-objective optimization based multi-task learning for end-to-end license plates recognition
..... ZHOU Xiao-jun, GAO Yuan, LI Chao-jie, YANG Chun-hua (676)

Set controllability of probabilistic Boolean control networks GOU Zhi-li, XU Yong, WANG Jin-huan (689)

《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 涂其桷 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 王大珩 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38卷 第5期 2021年5月

Control Theory & Applications

(Monthly, Started in 1984)

Vol. 38 No. 5 May 2021

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

