第36卷 第8期 2019年8月
Vol. 36 No. 8 Aug. 2019

QK1937906

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36卷 第8期 2019年8月

目 次

论文与报告

最优控制的计算原理: 评论最小值原理 …… 吴受章 (1189)
具有可参数化不确定性系统的对偶自适应模型预测控制 …… 曹文祺, 李少远 (1197)
多收率约束的催化裂化反再系统改进差分进化操作优化 …… 曹 蓓, 陈庆达, 丁进良 (1207)
改进的多种群算法优化隐马尔可夫模型预测篦压趋势
…… 刘兆伦, 张春兰, 郭长江, 王海羽, 武 尤, 刘 彬 (1217)
基于改进的布谷鸟搜索算法对分数阶生物系统的参数估计(英文) …… 卫佳敏, 于永光, 张 硕 (1227)
非线性系统中心差分集员估计方法 …… 沈 强, 刘洁瑜, 赵 乾, 王 琪 (1239)
具有输入和输出约束的高阶随机系统神经网络控制 …… 司文杰, 王东署 (1250)
基于粗糙集理论的离散事件系统不透明性的验证算法 …… 刘富春, 赵毅澎, 赵 锐 (1259)
双摆旋转起重机轨迹生成 …… 欧阳慧珉, 王 健, 张广明, 梅 磊, 邓 歆 (1265)
集装箱装卸摆动最优控制快速数值求解算法 …… 刘 平, 李国栋, 杨金凤, 刘兴高 (1275)
基于深度军队联合作战算法的永磁同步发电机最大功率跟踪
…… 杨 博, 朱德娜, 邱大林, 束洪春, 余 涛 (1283)
基于Lyapunov控制方法的量子C–NOT门的实现(英文)
…… NOURALLAH Ghaeminezhad, 丛 爽, 双 丰 (1296)
一种时间序列数据的动态密度聚类算法 …… 陈 皓, 冀敏杰, 郭紫园, 夏 雨 (1304)
时间分割的池计算网络及其动力学 …… 薄迎春, 张 欣, 刘 宝 (1315)
一阶时滞系统的智慧PI控制 …… 曾喆昭, 刘文珏 (1322)
天线伺服系统的快速辨识算法 …… 卢洁莹, 苏为洲 (1329)
含死区高阶非线性系统自抗扰动态面控制 …… 孙国法, 衡丽帆 (1336)
多机器人同步定位与地图构建的地图融合算法的改进 …… 马树军, 杨 磊, 白昕晖, 李忠明 (1345)
车辆主动转向和独立驱动集成控制 …… 柳 江, 王政皓, 张 业, 陈 朋 (1351)

短 文

具有混合时滞的四元数神经网络全局同步性控制 …… 刘丽缤, 游星星, 高小平 (1360)

期刊基本参数: CN44–1240/TP*1984*m*A4*180*zh*P*￥25.00*1200*20*2019–08

万方数据

CONTROL THEORY & APPLICATIONS

Vol. 36 No. 8 Aug. 2019

CONTENTS

Papers and Reports

The computational principle of optimal control: comments on minimum principle ····· WU Shou-zhang (1189)
Enhanced parameterizable uncertainty to dual adaptive model predictive control ····· CAO Wen-qi, LI Shao-yuan (1197)
Operational optimization of fluid catalytic cracking reaction-regeneration system with multi-yield constraints using improved differential evolution algorithm ····· CAO Bei, CHEN Qing-da, DING Jin-liang (1207)
Prediction of the tendency of grate pressure based on hidden Markov model which is optimized by the improved multiple population genetic algorithm
····· LIU Zhao-lun, ZHANG Chun-lan, GUO Chang-jiang, WANG Hai-yu, WU You, LIU Bin (1217)
Parameter estimation of fractional dynamical models arising from biological systems using an improved cuckoo search algorithm ····· WEI Jia-min, YU Yong-guang, ZHANG Shuo (1227)
Central difference set-membership filter for nonlinear system ···· SHEN Qiang, LIU Jie-yu, ZHAO Qian, WANG Qi (1239)
Adaptive neural control for uncertain high-order stochastic nonlinear systems with input and output constraints
····· SI Wen-jie, WANG Dong-shu (1250)
Verification algorithm for opacity of discrete-event systems with rough set theory
····· LIU Fu-chun, ZHAO Yi-peng, ZHAO Rui (1259)
Trajectory generation for double-pendulum rotary crane
····· OUYANG Hui-min, WANG Jian, ZHANG Guang-ming, MEI Lei, DENG Xin (1265)
Fast optimal control numerical approach for the swing control of container load
····· LIU Ping, LI Guo-dong, YANG Jin-feng, LIU Xing-gao (1275)
Maximum power point tracking of permanent magnetic synchronous generator based on deep joint operation algorithm
····· YANG Bo, ZHU De-na, QIU Da-lin, SHU Hong-chun, YU Tao (1283)
Realization of quantum C–NOT gates based on the Lyapunov control method
····· NOURALLAH Ghaeminezhad, CONG Shuang, SHUANG Feng (1296)
A dynamic density clustering algorithm for time series data ····· CHEN Hao, JI Min-jie, GUO Zi-yuan, XIA Yu (1304)
Temporally segregated reservoir computing and its dynamics ····· BO Ying-chun, ZHANG Xin, LIU Bao (1315)
Wisdom PI control for first-order systems with time-delay ····· ZENG Zhe-zhao, LIU Wen-jue (1322)
A fast algorithm of system identification for antenna servo systems ····· LU Jie-ying, SU Wei-zhou (1329)
Active disturbance rejection dynamic surface control of high-order nonlinear system with dead-zone
····· SUN Guo-fa, HENG Li-fan (1336)
Improvement of map fusion algorithm for multi-robot simultaneous localization and mapping
····· MA Shu-jun, YANG Lei, BAI Xin-hui, LI Zhong-ming (1345)
Active steering and independent drive integrated control ···· LIU Jiang, WANG Zheng-hao, ZHANG Ye, CHEN Peng (1351)

Brief Papers

Global synchronization control of quaternion-valued neural networks with mixed delays
····· LIU Li-bin, YOU Xing-xing, GAO Xiao-ping (1360)

万方数据

《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　张嗣瀛　陈　杰
(按姓氏笔划为序) 陈翰馥　房建成　桂卫华　席裕庚　涂其栎　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　卓　王　凌　王郸维　王　聪
(按姓氏笔划为序) 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　俞　立　费树岷　贺　威　高会军　郭宝珠
席在荣　贾英民　夏元清　侯忠生　侯增广　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》, 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 36 卷　第 8 期　2019 年 8 月

Control Theory & Applications
(Monthly, Started in 1984)
Vol. 36　No. 8　Aug.　2019

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: aukzllyy@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: aukzllyy@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

万方数据