

第 35 卷 第 8 期 2018 年 8 月
Vol. 35 No. 8 Aug. 2018



QK1844277

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 35 卷 第 8 期 2018 年 8 月

目 次

综述与评论

多智能体系统的事件驱动控制 张志强, 王 龙 (1051)

论文与报告

基于变分推理回声状态网络集成模型的工业数据区间预测 刘 颖, 刘若愚, 赵 珺, 王 伟 (1066)

多模型混合 H_{∞} 型鲁棒控制 陈登乾, 王 昕, 王振雷 (1074)

存在整数约束的分布式驱动变体飞行器控制分配 路 遥, 董朝阳, 王 青, 刘 扬 (1083)

基于神经网络观测器的船舶轨迹跟踪递归滑模动态面输出反馈控制
..... 沈智鹏, 张晓玲, 张 宁, 郭 戈 (1092)

多无人机模糊多目标分布式地面目标协同追踪 胡超芳, 杨 娜, 王 娜 (1101)

自适应不规则形状扩展目标跟踪算法 陈 辉, 杜金瑞, 韩崇昭 (1111)

过渡目标值的非线性PID对自治水下机器人变深运动的稳定控制 马艳彤, 郑 荣, 于 闯 (1120)

随机鼠疫病模型的核范数子空间辨识 于 淼, 刘建昌, 赵立纯 (1126)

航空发电机容性负载自激励条件分析 何梦宇, 王自强, 周元钧 (1133)

泰森多边形的离散蝙蝠算法求解多车场车辆路径问题
..... 戚远航, 蔡延光, 蔡 颢, 黄何列, OLE Hejlesen (1142)

基于弹簧负载倒立摆模型的仿袋鼠机器人稳定跳跃控制 左国玉, 刘 旭 (1151)

基于事件触发的故障诊断与动态调节集成设计 邱爱兵, 胡 贤, 邱卫东, 季胜蓝 (1159)

一种基于结构因果关系和日志变化挖掘的BPMSs故障诊断方法(英文) 方 欢, 张 源, 吴其林 (1167)

卡尔曼一致性滤波器的丢包性能分析及能量优化 谢可心, 杨春曦, 刘 华, 黄凌云 (1177)

基于引力场优化的Unscented FastSLAM2.0算法 陈世明, 刘俊恺, 肖 娟 (1186)

短 文

基于两步控制策略的混沌系统全局有限时间同步 林 茜, 吴晓锋, 陈 云 (1194)

修改型扩张状态观测器: 分析与实现 陈志翔, 高钦和 (1199)

飞翼飞行器的操纵面故障自适应补偿控制 张绍杰, 双维芳, 李正强 (1207)

CONTROL THEORY & APPLICATIONS

Vol. 35 No. 8 Aug. 2018

CONTENTS

Survey and Reviews

Event-triggered control for multi-agent systems ZHANG Zhi-qiang, WANG Long (1051)

Papers and Reports

Variational inference-based echo state network ensemble model for intervals prediction of industrial data
..... LIU Ying, LIU Ruo-yu, ZHAO Jun, WANG Wei (1066)

Multi-models mixing H-infinity theory robust control CHEN Deng-qian, WANG Xin, WANG Zhen-lei (1074)

Control allocation for distributed driving morphing aircraft with integer constraints
..... LU Yao, DONG Chao-yang, WANG Qing, LIU Yang (1083)

Recursive sliding mode dynamic surface output feedback control for ship trajectory tracking based on neural network observer
..... SHEN Zhi-peng, ZHANG Xiao-ling, ZHANG Ning, GUO Ge (1092)

Fuzzy multi-objective distributed cooperative tracking of ground target for multiple unmanned aerial vehicles
..... HU Chao-fang, YANG Na, WANG Na (1101)

An adaptive tracking algorithm for irregular shape extended target CHEN Hui, DU Jin-rui, HAN Chong-zhao (1111)

Autonomous underwater vehicle deepening control based on transiting target value nonlinear PID
..... MA Yan-tong, ZHENG Rong, YU Chuang (1120)

Nuclear norm subspace identification of a stochastic model of bubonic plague
..... YU Miao, LIU Jian-chang, ZHAO Li-chun (1126)

Self-excitation analysis of aeronautical generator with capacitive load
..... HE Meng-yu, WANG Zi-qiang, ZHOU Yuan-jun (1133)

Voronoi diagram-based discrete bat algorithm for multi-depot vehicle routing problem
..... QI Yuan-hang, CAI Yan-guang, CAI Hao, HUANG He-lie, OLE Hejlesen (1142)

Stable jumping control of bionic kangaroo robot using spring-loaded inverted pendulum model
..... ZUO Guo-yu, LIU Xu (1151)

An integrated design of event-triggered fault diagnosis and dynamic fault accommodation
..... QIU Ai-bing, HU Xian, QIU Wei-dong, JI Sheng-lan (1159)

A log induced change mining method for fault diagnosis using structure causality in BPMs
..... FANG Huan, ZHANG Yuan, WU Qi-lin (1167)

Packet-dropout performance and energy optimization of the distributed Kalman consensus filter
..... XIE Ke-xin, YANG Chun-xi, LIU Hua, HUANG Ling-yun (1177)

Unscented FastSLAM2.0 algorithm based on gravitational field optimization
..... CHEN Shi-ming, LIU Jun-kai, XIAO Juan (1186)

Brief Papers

Global finite-time synchronization of chaotic systems based on two-step control strategy
..... LIN Qian, WU Xiao-feng, CHEN Yun (1194)

Modified extended state observer: analysis and implementation CHEN Zhi-xiang, GAO Qin-he (1199)

Nonlinear adaptive failure compensation control for flying wing aircraft
..... ZHANG Shao-jie, SHUANG Wei-fang, LI Zheng-qiang (1207)

《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 陈翰馥
(按姓氏笔划为序) 涂其桷 郭雷 谈自忠 秦化淑 柴天佑 黄琳

主编: 胡跃明

副主编: 方海涛 李少远 赵千川 裴海龙

委员: 于海斌 方勇纯 方浩 王正志 王龙 王伟 王卓 王郸维
(按姓氏笔划为序) 王聪 王耀南 邓飞其 冯祖仁 左志强 丛爽 汤善健 刘丁
刘允刚 刘淑君 吕金虎 孙长银 阳春华 苏剑波 杜如虚 杨苹
李洪谊 吴立刚 吴敏 邹云 张化光 张丽清 张承慧 张焕水
陈志炜 陈虹 陈积明 陈增强 宗群 武玉强 季飞 岳东
周东华 周彤 周杰 孟斌 姜钟平 赵冬斌 胡德文 段志生
俞立 费树岷 姚鹏飞 高会军 郭雷 席在荣 席裕庚 贾英民
夏元清 侯忠生 侯增广 倪茂林 徐建闽 徐胜元 詹宜巨 谭民
蔡开元 管晓宏 潘泉 薛安克

- ❖ 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35卷 第8期 2018年8月

Control Theory & Applications

(Monthly, Started in 1984)

Vol. 35 No. 8 Aug. 2018

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: 15.00元

