

第34卷 第2期 2017年2月
Vol. 34 No. 2 Feb. 2017

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34卷 第2期 2017年2月

目次

综述与评论

非最小相位系统跟踪控制综述 叶林奇, 宗群, 田栢苓, 王芳 (141)

论文与报告

输入约束下多旋翼飞行机器人的大范围镇定控制 姜军, 杨丽英, 何玉庆, 韩建达, 徐卫良 (159)

基于区间矩阵的四旋翼无人机鲁棒跟踪控制 孙妙平, 刘静静, 年晓红, 王海波 (168)

基于干扰观测器的一类不确定非线性系统自适应二阶动态terminal滑模控制
..... 张强, 袁铸钢, 许德智 (179)

基于迭代Reference Governor的自由活塞发动机活塞运动控制 宫洵, 胡云峰, 杨荣彬, 陈虹 (188)

一类不确定运动系统的空间迭代学习控制 刘娇龙, 董新民, 薛建平, 王海涛 (197)

海洋柔性立管输出反馈边界控制 赵志甲, 刘屿, 郭芳, 吴忻生, 邬依林 (205)

一类广义Logistic映射的分形特征与同步 胡昌全, 刘树堂 (215)

基于自组织模糊神经网络的出水总磷预测 乔俊飞, 周红标 (224)

城市电网谐波电流耦合机理分析与研究 江友华, 钱彦, 曹以龙 (233)

普通Petri网最大可达数的两段式死锁控制策略
..... 李绍勇, 肖兴达, 蔡颖, 厚彩琴, 韩喜莲, 马兵善 (243)

短 文

带有滑模观测器的多智能体一致性控制 金治群, 牛玉刚, 邹媛媛 (251)

离散时间切换线性系统的最小状态超调设计(英文) 程福亨, 孙振东 (260)

基于高阶控制器设计的线性自抗扰控制参数调整 傅彩芬, 谭文 (265)

时延转移概率部分未知的网络控制系统鲁棒 H_∞ 故障检测 王燕锋, 王培良, 蔡志端 (273)

* * * *

CMCIC2017中国测控技术与仪器大会征文通知 (280)

CONTROL THEORY & APPLICATIONS

Vol. 34 No. 2 Feb. 2017

CONTENTS

Survey and Reviews

- Tracking control of nonminimum phase systems: an overview
..... YE Lin-qi, ZONG Qun, TIAN Bai-ling, WANG Fang (141)

Papers and Reports

- Large scale stabilization of multicopter flying robot with input constraint
..... JIANG Jun, YANG Li-ying, HE Yu-qing, HAN Jian-da, XU Wei-liang (159)
- Robust tracking control of a quad-rotor unmanned aerial vehicle via interval matrix
..... SUN Miao-ping, LIU Jing-jing, NIAN Xiao-hong, WANG Hai-bo (168)
- An adaptive second order terminal sliding mode control for a class of uncertain nonlinear systems using disturbance observer
..... ZHANG Qiang, YUAN Zhu-gang, XU De-zhi (179)
- Piston motion control of free piston engine based on iterative Reference Governor
..... GONG Xun, HU Yun-feng, YANG Rong-bin, CHEN Hong (188)
- Spatial iterative learning control for a class of uncertain motion systems
..... LIU Jiao-long, DONG Xin-min, XUE Jian-ping, WANG Hai-tao (197)
- Boundary output feedback control for a flexible marine riser
..... ZHAO Zhi-jia, LIU Yu, GUO Fang, WU Xin-sheng, WU Yi-lin (205)
- Fractal features and synchronization of a class of generalized Logistic map
..... HU Chang-quan, LIU Shu-tang (215)
- Prediction of effluent total phosphorus based on self-organizing fuzzy neural network
..... QIAO Jun-fei, ZHOU Hong-biao (224)
- Coupling mechanism analysis and study on harmonic current of multi-harmonic sources
..... JIANG You-hua, QIAN Yan, CAO Yi-long (233)
- A two-stage deadlock control policy with maximally reachable number for ordinary Petri nets
..... LI Shao-yong, XIAO Xing-da, CAI Ying, HOU Cai-qin, HAN Xi-lian, MA Bing-shan (243)

Brief Papers

- Consensus for multi-agent systems with sliding-mode observer
..... JIN Zhi-qun, NIU Yu-gang, ZOU Yuan-yuan (251)
- Minimum state-overshooting design for discrete-time switched linear systems
..... CHENG Fu-heng, SUN Zhen-dong (260)
- Parameters tuning of linear active disturbance rejection control based on high order controller design
..... FU Cai-fen, TAN Wen (265)
- Robust H-infinity fault detection for networked control systems with partly unknown time-delay transition probabilities
..... WANG Yan-feng, WANG Pei-liang, CAI Zhi-duan (273)

《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 吴捷 何毓琦 张嗣瀛
(按姓氏笔划为序) 陈翰馥 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34卷 第2期 2017年2月

Control Theory & Applications

(Monthly, Started in 1984)

Vol. 34 No. 2 Feb. 2017

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/cta.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: 中国国际图书贸易总公司
(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/cta.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: BM5675

发行范围: 公开发行 国内定价: 15.00元

万方数据

