

第34卷 第3期 2017年3月
Vol. 34 No. 3 Mar. 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3期 2017年3月

目 次

综述与评论

自抗扰控制: 研究成果总结与展望 李 杰, 齐晓慧, 万 慧, 夏元清 (281)

论文与报告

基于间接自适应鲁棒的永磁同步电机电流控制器设计 陶瑞超, 马 杰, 赵 辉 (296)

凿岩机器人钻臂定位控制交叉精英反向粒子群算法 黄开启, 陈荣华, 丁问司 (303)

一种新型线性二阶滤波器的研究与应用 李 军, 万文军, 王越超 (312)

风力发电系统传感器故障诊断 沈艳霞, 杨雄飞, 赵芝璞 (321)

一种基于时频控制方法的控制器设计与实验 武秀恒, 杜岳峰, C. Steve. SUH, 毛恩荣, 宋正河 (329)

基于最大熵马尔科夫模型的绩效评价方法 朱 磊, 牛绿茵, 宋士吉, 张玉利 (337)

基于改进的动态因果图推理算法的复杂工业过程运行状态在线评价 常玉清, 韩泽峰, 邹筱瑜 (345)

可逆冷带轧机速度张力系统的模糊自适应动态面反步控制 刘 乐, 韩 宇, 方一鸣, 张纯江 (355)

短 文

主动粘弹性控制抗冲击扰动 李书培, 宋立伟 (367)

严格反馈非线性系统的自适应神经网络输出反馈控制 孙国法, 田 宇, 王素珍 (375)

执行机构部分失效的挠性航天器多界依赖容错控制 李 涛, 张 斌, 乔建忠 (383)

Buck型变换器输出跟踪的自适应动态规划算法 李 健, 沈艳军, 刘允刚 (393)

带强连通分支的多智能体系统可控包含控制 陈世明, 王 培, 李海英, 赖 强 (401)

高炉料面的分类与案例匹配算法 曹 铭, 张 森, 尹怡欣, 肖文栋 (408)

期刊基本参数: CN44-1240/TP*1984*m*A4*132*zh*P* ¥15.00*1300*15*2017-03

CONTROL THEORY & APPLICATIONS

Vol. 34 No. 3 Mar. 2017

CONTENTS

Survey and Reviews

- Active disturbance rejection control: theoretical results summary and future researches
..... LI Jie, QI Xiao-hui, WAN Hui, XIA Yuan-qing (281)

Papers and Reports

- Current controller design of permanent magnet synchronous motor based on indirect adaptive robust control
..... TAO Rui-chao, MA Jie, ZHAO Hui (296)
- Crossover elite opposition-based particle swarm optimization algorithm for positioning control of rock drilling robotic drilling arm
..... HUANG Kai-qi, CHEN Rong-hua, DING Wen-si (303)
- Research and application of a new type of linear second-order filter
..... LI Jun, WAN Wen-jun, WANG Yue-chao (312)
- Sensor fault diagnosis for wind turbine system
..... SHEN Yan-xia, YANG Xiong-fei, ZHAO Zhi-pu (321)
- On the design and physical validation of a time-frequency controller
..... WU Xiu-heng, DU Yue-feng, C. Steve. SUH, MAO En-rong, SONG Zheng-he (329)
- Performance evaluation based on maximum entropy Markov model
..... ZHU Lei, NIU Lü-yin, SONG Shi-ji, ZHANG Yu-li (337)
- Online assessment of complex industrial processes operating performance based on improved dynamic causality diagram
..... CHANG Yu-qing, HAN Ze-feng, ZOU Xiao-yu (345)
- Fuzzy adaptive dynamic surface backstepping control for the speed and tension system of reversible cold strip rolling mill
..... LIU Le, HAN Yu, FANG Yi-ming, ZHANG Chun-jiang (355)

Brief Papers

- Viscoelastic active control for pulse disturbance
..... LI Shu-pei, SONG Li-wei (367)
- Adaptive neural output feedback control for strict feedback nonlinear system
..... SUN Guo-fa, TIAN Yu, WANG Su-zhen (375)
- Multi-bound-dependent fault-tolerant control for flexible spacecraft under partial loss of actuator effectiveness
..... LI Tao, ZHANG Bin, QIAO Jian-zhong (383)
- Adaptive dynamic programming algorithms for the output tracking of Buck converter systems
..... LI Jian, SHEN Yan-jun, LIU Yun-gang (393)
- Controllable containment control of multi-agent systems with strongly connected sub-graph
..... CHEN Shi-ming, WANG Pei, LI Hai-ying, LAI Qiang (401)
- Classification and case matching algorithm on blast furnace burden surface
..... CAO Ming, ZHANG Sen, YIN Yi-xin, XIAO Wen-dong (408)