

第 31 卷 第 9 期 2014 年 9 月
Vol. 31 No. 9 Sep. 2014

ISSN 1000-8152
CODEN KLYYEB

控制理论与应用

Control Theory & Applications

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31卷 第9期 2014年9月

目次

论文与报告

- 碰撞自规避多弹分布式协同制导与控制 后德龙, 陈彬, 王青, 孙雪娇, 倪茂林(1133)
- 水下航行器执行机构的故障诊断与容错控制 刘富樯, 徐德民, 高剑, 张立川(1143)
- 未知动态环境下非完整移动群机器人围捕 张红强, 章兢, 周少武, 曾照福, 吴亮红(1151)
- 基于拟连续高阶滑模的高超声速飞行器再入姿态控制 王婕, 宗群, 田栢苓, 范文茹(1166)
- 基于Lyapunov函数的混合型有源电力滤波器控制策略 韩伟, 王大志, 李云路, 郭喜峰(1174)
- 电力系统一二次调频的反馈微分博弈协同控制 卢润戈, 陈皓勇, 叶荣, 杨鑫(1182)
- 含非严格重复扰动的抗扰迭代学习控制 吕庆, 方勇纯, 任道(1190)
- 金氰化浸出过程实时优化 张俊, 毛志忠, 贾润达(1198)
- 非伪控制解决惯性稳定平台的非线性时变干扰 董小坤, 曹剑中, 刘辰, 范新明, 杨磊(1206)
- 线性定常系统的Petri网解耦控制 万军, 赵不贻(1213)
- 改进遗传算法在磁性材料组炉优化问题中的应用 刘业峰, 潘全科, 柴天佑(1221)
- 基于分布参数模型的高炉炉温预测 陈明, 尹怡欣, 祝乔, 张海刚(1232)
- 智能电动车辆横纵向协调与重构控制 郭景华, 罗禹贡, 李克强(1238)
- 高速列车转向架故障信号的聚合经验模态分解和模糊熵特征分析
..... 秦娜, 金炜东, 黄进, 李智敏(1245)

短文

- 基于多源数据的铝土矿浮选生产指标集成建模方法 曹斌芳, 谢永芳, 阳春华, 桂卫华, 王晓丽(1252)
- 一类纯反馈非线性系统的动态面控制 刘勇华(1262)
- 不确定非线性系统全局渐近自适应神经网络控制 罗隆, 罗飞, 许玉格(1268)
- 具有磁滞输入的可调金属切削系统鲁棒自适应动态面控制 张秀宇, 刘翠平, 林岩, 王建国(1274)

* * * *

- 第34届中国控制会议、日本SICE2015年会征文通知 (1283)
- 撤稿声明 (1205)

CONTROL THEORY & APPLICATIONS

Vol. 31 No. 9 Sep. 2014

CONTENTS

Papers and Reports

- Collision avoidance multi-missile distributed cooperative guidance and control
..... HOU De-long, CHEN Bin, WANG Qing, SUN Xue-jiao, NI Mao-lin (1133)
- Fault diagnosis and fault tolerant control for actuators of underwater vehicles
..... LIU Fu-qiang, XU De-min, GAO Jian, ZHANG Li-chuan (1143)
- Nonholonomic mobile swarm robots hunting in unknown dynamic environments
..... ZHANG Hong-qiang, ZHANG Jing, ZHOU Shao-wu, ZENG Zhao-fu, WU Liang-hong (1151)
- Reentry attitude control for hypersonic vehicle based on quasi-continuous high order sliding mode
..... WANG Jie, ZONG Qun, TIAN Bai-ling, FAN Wen-ru (1166)
- Lyapunov-function-based control strategy for hybrid active power filter
..... HAN Wei, WANG Da-zhi, LI Yun-lu, GUO Xi-feng (1174)
- Feedback differential game cooperative control for primary and secondary frequency control of power system
..... LU Run-ge, CHEN Hao-yong, YE Rong, YANG Xin (1182)
- Anti-disturbance iterative learning control for nonlinear systems with time-iteration-varying disturbances
..... LÜ Qing, FANG Yong-chun, REN Xiao (1190)
- Real-time optimization for gold cyanidation leaching process ZHANG Jun, MAO Zhi-zhong, JIA Run-da (1198)
- Rejection of time-varying disturbances in inertial platform stabilizing system via unfalsified control
..... DONG Xiao-kun, CAO Jian-zhong, LIU Chen, FAN Xin-ming, YANG Lei (1206)
- Petri nets decoupling control for linear time-invariant systems WAN Jun, ZHAO Bu-hui (1213)
- Application of improved genetic algorithm to magnetic materials group furnace optimization problem
..... LIU Ye-feng, PAN Quan-ke, CHAI Tian-you (1221)
- Prediction of blast furnace temperature based on the distributed parameter model
..... CHEN Ming, YIN Yi-xin, ZHU Qiao, ZHANG Hai-gang (1232)
- Cooperative and reconfigurable lateral and longitudinal control of intelligent electric vehicles
..... GUO Jing-hua, LUO Yu-gong, LI Ke-qiang (1238)
- Ensemble empirical mode decomposition and fuzzy entropy in fault feature analysis for high-speed train bogie
..... QIN Na, JIN Wei-dong, HUANG Jin, LI Zhi-min (1245)

Brief Papers

- Integrated modeling for production index of bauxite flotation based on multi-source data
..... CAO Bin-fang, XIE Yong-fang, YANG Chun-hua, GUI Wei-hua, WANG Xiao-li (1252)
- Dynamic surface control for pure-feedback nonlinear systems LIU Yong-hua (1262)
- Global asymptotic adaptive neural control of uncertain nonlinear systems LUO Long, LUO Fei, XU Yu-ge (1268)
- Robust adaptive dynamic surface control for adjustable metal cutting system with hysteresis input
..... ZHANG Xiu-yu, LIU Cui-ping, LIN Yan, WANG Jian-guo (1274)

《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 涂其桢 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 王郸维 王聪
(按姓氏笔划为序) 王耀南 邓飞其 冯祖仁 左志强 申铁龙 丛爽 汤善健 刘丁
刘允刚 刘淑君 孙长银 苏剑波 杜如虚 杨莘 李洪谊 吴立刚
吴敏 邹云 张化光 张丽清 张焕水 陈志炜 陈虹 陈增强
宗群 武玉强 季飞 岳东 周东华 周彤 周杰 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 候增广 倪茂林 徐建闽 徐胜元 褚健 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31卷 第9期 2014年9月

Control Theory & Applications

(monthly, Started in 1984)

Vol. 31 No. 9 Sep. 2014

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: 广州市东盛彩印有限公司
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 Tonsee Color 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

