

第 32 卷 第 3 期 2015 年 3 月
Vol. 32 No. 3 Mar. 2015

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

CONTROL THEORY & APPLICATIONS

Vol. 32 No. 3 Mar. 2015

CONTENTS

Survey and Reviews

- Review on the machine vision measurement and control technology for intelligent manufacturing equipment
..... WANG Yao-nan, CHEN Tie-jian, HE Zhen-dong, WU Cheng-zhong (273)

Papers and Reports

- Adaptive robust control for linear motor servo systems ZHANG Yang-ming, YAN Peng (287)
- Consensus of higher-order multi-agent systems with unknown communication delay
..... WANG Zhen-hua, XU Juan-juan, ZHANG Huan-shui (295)
- Hammerstein model for distributed parameter system of micro-cantilever in atomic-force microscope
..... XU Yun-yang, XU Kang-kang (304)
- Volterra model-based model predictive control and its application HE Jing, ZHAO Zhong, DONG Ye-wei (312)
- Robot simultaneous localization and mapping with unknown observation noise
..... YI Ying-min, LIU Ding, HUANG Ying (320)
- Antiswing tracking control for underactuated bridge cranes SUN Ning, FANG Yong-chun, CHEN He (326)
- Finite-time control of stochastic Markovian jump systems ZHANG Wei-hai, LIU He-ming (334)
- Scaling and mixed synchronization for different chaotic systems with totally unknown parameters
..... ZHU Hui-jian, ZENG Cai-bin (341)
- Decentralized adaptive control for large-scale interconnected systems with dynamic uncertainties
..... XIA Xiao-nan, ZHANG Tian-ping (347)
- Online fast path-planning based on regionalized spatial knowledge model
..... ZHONG Chao-liang, LIU Shi-rong, ZHANG Bo-tao (357)
- Application of structural information of partially observed Petri net in fault diagnosis YE Dan-dan, LUO Ji-liang (366)
- Deadlock detection method using mixed integer programming for generalized Petri nets
..... ZHUANG Qiao-li, DAI Wen-zhan, WANG Shou-guang (374)
- Research on the fault classification based on support vector data description and drop reconstruction in batch process
..... XIE Yan-hong, GENG Zhi-cheng, LI Yuan (380)

Brief Papers

- Differential evolution algorithm based on abstract convex underestimate selection strategy
..... ZHOU Xiao-gen, ZHANG Gui-jun, MEI Shan, MING Jie (388)
- LC oscillation of memristor chaotic circuit and its time-delay feedback control
..... HONG Qing-hui, LIU Qi-neng, LI Zhi-jun, ZENG Yi-cheng (398)
- Finite-time H-infinity filtering for Markov jump systems in finite frequency domain
..... ZHAO Chang-zhong, LUAN Xiao-li, LIU Fei (406)
- Actuator fault reconstruction and fault-tolerant control of wind energy conversion system
..... SHEN Yan-xia, HE Qing-nan, YANG Xiong-fei, ZHAO Zhi-pu (413)

控制理论与应用

第32卷 第3期 2015年3月

目次

综述与评论

智能制造装备视觉检测控制方法综述 王耀南, 陈铁健, 贺振东, 吴成中(273)

论文与报告

线性电机伺服系统的自适应鲁棒控制 张扬名, 闫鹏(287)

受未知通信时滞影响的高阶多智能体系统的趋同 王振华, 徐娟娟, 张焕水(295)

原子力显微镜中微悬臂梁分布参数系统的Hammerstein模型 徐运扬, 徐康康(304)

基于Volterra模型的预测控制及应用 贺静, 赵众, 董叶伟(312)

未知观测噪声时机器人同步定位与地图构建 弋英民, 刘丁, 黄莹(320)

欠驱动桥式吊车消摆跟踪控制 孙宁, 方勇纯, 陈鹤(326)

随机马尔科夫跳跃系统有限时间控制 张维海, 刘鹤鸣(334)

参数完全未知的不同混沌系统的尺度与混合同步 朱慧坚, 曾才斌(341)

具有动态不确定性互联大系统的分散自适应控制 夏晓南, 张天平(347)

基于区域空间知识模型的在线快速路径规划 仲朝亮, 刘士荣, 张波涛(357)

部分可观Petri网结构信息在故障诊断中的应用 叶丹丹, 罗继亮(366)

基于混合整数规划的一般Petri网死锁检测方法 庄巧莉, 戴文战, 王寿光(374)

支持向量数据描述及降幅重构方法在间歇过程故障分类中的应用研究 谢彦红, 耿志成, 李元(380)

短文

基于抽象凸估计选择策略的差分进化算法 周晓根, 张贵军, 梅珊, 明洁(388)

LC振荡型忆阻混沌电路及时滞反馈控制 洪庆辉, 刘奇能, 李志军, 曾以成(398)

基于有限频段的Markov跳变系统有限时间 H_∞ 滤波 赵长钟, 栾小丽, 刘飞(406)

风能转换系统执行器故障重构与容错控制 沈艳霞, 贺庆楠, 杨雄飞, 赵芝璞(413)

《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 涂其树 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 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 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32卷 第3期 2015年3月

Control Theory & Applications

(monthly, Started in 1984)

Vol. 32 No. 3 Mar. 2015

主管单位: 国家教育部
主办单位: 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

