

第33卷 第4期 2016年4月  
Vol. 33 No. 4 Apr. 2016

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. 33 No. 4 Apr. 2016

## CONTENTS

### Papers and Reports

- Modeling of wind tunnel system based on nonlinear block-oriented model  
..... ZHANG Ting-feng, MAO Zhi-zhong, YUAN Ping (413)
- Adaptive particle swarm optimization with perception of swarm activity  
..... SUN Bei, WANG Ya-lin, GUI Wei-hua, YANG Chun-hua, HE Ming-fang (422)
- Non-causal stable inversion based on optimal state to state transition ..... ZHANG You-ling, LIU Shan (428)
- Allocating reserve cost for hedging against wind generation uncertainty: a coalitional-game-theoretic approach  
..... LIU Bin, CHEN Lai-jun, WANG Yu-cheng, MEI Sheng-wei (437)
- Guaranteed-cost robust Kalman filters for time-invariant systems with uncertain noise variances  
..... YANG Zhi-bo, YANG Chun-shan, DENG Zi-li (446)
- Simulation research on radio frequency identification-enable CONWIP control strategy for inventory of supply chain  
..... HAN Xiao-ju, WANG Ding-wei (453)
- Degraded algorithm for determining stability margin by using singular value of the return difference matrix  
..... LI Xin-dong, GOU Xing-yu (460)
- Accurate incremental online  $\nu$ -support vector regression learning algorithm ..... GU Bin-jie, PAN Feng (466)
- Fast eye localization without learning using Haar-like feature ..... CHEN Ye-fei, SU Jian-bo (479)
- Parameter sensitivity analysis for nonlinear terminal guidance system ..... WANG Xing-dan, YAO Yu, GUO Jian (486)
- Fault diagnosis of rotor system based on dynamical models ..... WU Yu-xiang, ZHANG Jing, WANG Cong (493)
- Fault-tolerant integrated navigation algorithm using chi-square test with two state propagators and fuzzy adaptive filter  
..... YANG Chun, ZHANG Lei, GUO Jian, CHEN Qing-wei (500)
- Adaptive output feedback control for multi-input single-output systems with actuator failures  
..... MAO Jun, ZHANG Tian-ping, XIA Xiao-nan, SHEN Qi-kun, YI Yang (512)
- H-infinity filtering for a class of two-dimensional discrete systems with data dropouts  
..... CHENG Zi-hao, BU Xu-hui, LIANG Jia-qi, YAN Shuai-ke (523)

### Brief Papers

- Time-varying parameter second-order extended state observer based on hyperbolic tangent function  
..... YU Hong-guo, KANG Zhong-jian, CHEN Yao (530)
- Determining initial control signal in iterative learning control for XY tables  
..... ZHU Zi-li, XU Jian-ming, SUN Ming-xuan, ZANG Yong-can (535)
- Application of ordinal optimization theory to solve large-scale unit commitment problem  
..... XIE Min, ZHU Yan-han, WU Ya-xiong, YAN Yuan-yuan, LIU Ming-bo (542)
- Vibration control for active suspension systems with time-delay input ..... SU Hao, TANG Gong-you (552)

# 控制理论与应用

第33卷 第4期 2016年4月

## 目次

### 论文与报告

- 风洞系统非线性块状结构模型 ..... 张廷丰, 毛志忠, 袁平 (413)
- 具有群活性感知的自适应微粒群算法 ..... 孙备, 王雅琳, 桂卫华, 阳春华, 何明芳 (422)
- 基于最优状态转移的非因果稳定逆(英文) ..... 张有陵, 刘山 (428)
- 应对风电出力不确定性的备用成本分摊: 联盟博弈方法 ..... 刘斌, 陈来军, 汪雨辰, 梅生伟 (437)
- 不确定噪声方差定常系统保性能鲁棒Kalman滤波器 ..... 杨智博, 杨春山, 邓自立 (446)
- 供应链存储系统无线射频识别使能的定量在制品法控制策略仿真 ..... 韩晓菊, 汪定伟 (453)
- 由回差阵奇异值求稳定裕度的退化算法 ..... 李信栋, 苟兴宇 (460)
- 精确增量式在线 $\nu$ 型支持向量回归机器学习算法 ..... 顾斌杰, 潘丰 (466)
- 非学习模式下的类Haar特征快速人眼定位 ..... 陈叶飞, 苏剑波 (479)
- 非线性末制导系统参数灵敏度分析(英文) ..... 王杏丹, 姚郁, 郭健 (486)
- 基于动态模式的转子系统故障诊断 ..... 吴玉香, 张景, 王聪 (493)
- 采用双状态传播卡方检验和模糊自适应滤波的容错组合导航算法  
..... 杨春, 张磊, 郭健, 陈庆伟 (500)
- 执行器有故障的多输入单输出系统的自适应输出反馈控制  
..... 毛骏, 张天平, 夏晓南, 沈启坤, 裔扬 (512)
- 一类存在数据丢失二维离散系统的 $H_\infty$ 滤波 ..... 程子豪, 卜旭辉, 梁嘉琪, 闫帅可 (523)

### 短文

- 基于双曲正切函数的二阶时变参数扩张状态观测器 ..... 于洪国, 康忠健, 陈瑶 (530)
- XY平台的迭代学习控制初次控制信号选定 ..... 朱自立, 徐建明, 孙明轩, 臧永灿 (535)
- 序优化理论在大规模机组组合求解中的应用 ..... 谢敏, 诸言涵, 吴亚雄, 闫圆圆, 刘明波 (542)
- 具有输入时滞的主动悬挂系统的减振控制 ..... 宿浩, 唐功友 (552)

\* \* \* \*

- 北京理工大学智能机器人与系统高精尖创新中心招聘计划 ..... (559)
- 《控制理论与应用》征稿简则 ..... (560)



# 《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 涂其栩 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 王郅维 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33卷 第4期 2016年4月

## Control Theory & Applications

(monthly, Started in 1984)

Vol. 33 No. 4 Apr. 2016

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



9 771000 815154