

第 32 卷 第 1 期 2015 年 1 月
Vol. 32 No. 1 Jan. 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. 1 Jan. 2015

CONTENTS

Papers and Reports

- Improved cubature Kalman filters with colored measurement noise WANG Si-si, QI Guo-qing (1)
- Feedback multiple-stage historical estimating information multiple-model fusion method
..... SHEN Tu-han, XUE An-ke, LUO Ji-an (11)
- Robust control for near space vehicles with input saturation YANG Qing-yun, CHEN Mou (18)
- Active disturbance rejection controller based on deadbeat observer design and performance analysis
..... ZHANG Chao, ZHU Ji-hong, GAO Ya-kui (29)
- Sign stability analysis of polytopic uncertain systems
..... WANG Tong, DONG Chao-yang, WANG Qing, NI Mao-lin (35)
- Orthogonal subspace identification in the presence of colored noise ZHAO Jian-yuan, LI Xing-fei, TIAN Ling-zi (43)
- Velocity observer based distributed consensus tracking control for multiple Euler-Lagrange systems
..... XU Zhi-hao, LI Sheng, CHEN Qing-wei (50)
- Stability analysis of networks of wave equations with boundary switch feedback controls
..... XIAO Qi, XU Gen-qi (58)
- Visual servo technology for coordinated manipulation of a mobile dual-arm manipulator system
..... YANG Tang-wen, GAO Li-ning, RUAN Qiu-qi, HAN Jian-da (69)
- Realization of bisimilarity control of nondeterministic discrete event systems LIU Fu-chun (75)
- Modeling of acetic acid content in purified terephthalic acid solvent column using principal component analysis based improved extreme learning machine HE Yan-lin, WANG Xiao, ZHU Qun-xiong (80)

Brief Papers

- Model-based average dwell time scheduling and control for networked control system
..... ZHU Xin-cheng, ZHOU Chuan, CHEN Qing-wei (86)
- Initial motion estimation and inliers detection based on particle swarm optimization for stereo visual odometry
..... XU Yun-xi, XIANG Zhi-yu, LIU Ji-lin (93)
- Aircraft lateral linear parameter varying model predictive control with time varying weight
..... ZHU Qi-dan, WANG Li-peng, ZHANG Zhi, WEN Zi-xia (101)
- Output feedback output tracking of a class of nonlinear systems with output dependent incremental rate
..... WANG Xing-ping, ZHU Hong-lin, CHENG Zhao-lin (110)
- Direct adaptive dynamic neural network control for dissolved oxygen concentration
..... ZHANG Wei, QIAO Jun-fei, LI Fan-jun (115)
- Iterative learning control for linear discrete-time systems based on Jacobi method FU Qin (122)
- A FastSLAM2.0 algorithm based on electromagnetism-like mechanism
..... CHEN Shi-ming, YUAN Jun-feng, CHEN Xiao-ling, FANG Hua-jing (127)

控制理论与应用

第32卷 第1期 2015年1月

目次

论文与报告

- 有色量测噪声下的改进求容积卡尔曼滤波器 王思思, 齐国清(1)
- 多步历史估计信息反馈多模型融合方法 申屠晗, 薛安克, 骆吉安(11)
- 具有输入饱和的近空间飞行器鲁棒控制 杨青运, 陈 谋(18)
- 基于最小拍观测器的自抗扰控制器设计与性能分析 张 超, 朱纪洪, 高亚奎(29)
- 凸多面体不确定系统的符号稳定性分析 王 通, 董朝阳, 王 青, 倪茂林(35)
- 有色噪声背景下的正交子空间辨识 赵建远, 李醒飞, 田凌子(43)
- 采用速度观测器的多Euler-Lagrange系统一致性跟踪控制 徐智浩, 李 胜, 陈庆伟(50)
- 具有边界切换反馈控制的波方程网络及其稳定性分析 肖 琦, 许跟起(58)
- 移动双臂机械手系统协调操作的视觉伺服技术 杨唐文, 高立宁, 阮秋琦, 韩建达(69)
- 非确定型离散事件系统双模拟控制的实现 刘富春(75)
- 基于主成分分析-改进的极限学习机方法的精对苯二甲酸醋酸含量软测量 贺彦林, 王 晓, 朱群雄(80)

短 文

- 网络控制系统的模型依赖平均驻留时间调度与控制 朱信成, 周 川, 陈庆伟(86)
- 立体视觉里程计中基于微粒群优化的初始运动估计和内点检测 许允喜, 项志宇, 刘济林(93)
- 舰载机着舰侧回路时变风险权值矩阵线性变参数预测控制 朱齐丹, 王立鹏, 张 智, 闻子侠(101)
- 一类增长率依赖输出的非线性系统的输出反馈输出跟踪控制 王兴平, 朱泓霖, 程兆林(110)
- 溶解氧浓度的直接自适应动态神经网络控制方法 张 伟, 乔俊飞, 李凡军(115)
- 基于Jacobi方法的线性离散时间系统的迭代学习控制 傅 勤(122)
- 基于类电磁机制优化的FastSLAM2.0算法 陈世明, 袁军锋, 陈小玲, 方华京(127)

《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32卷 第1期 2015年1月

Control Theory & Applications

(monthly, Started in 1984)

Vol. 32 No. 1 Jan. 2015

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

