

第 31 卷 第 4 期 2014 年 4 月
Vol. 31 No. 4 Apr. 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4期 2014年4月

目次

论文与报告

- 小型无人直升机姿态非线性鲁棒控制设计 鲜 斌, 古 训, 刘 祥, 王 福, 刘世博(409)
- H_∞ 容错控制器设计及其在线优化选择容错控制 余 臻, 刘利军, 沈 毅(417)
- 风力机的线性变参数主动容错控制 吴定会, 李意扬, 纪志成(425)
- 基于自适应滑模观测器的不匹配非线性系统执行器故障重构 刘 聪, 李颖晖, 朱喜华, 刘培培(431)
- 基于部分稳定性方法的离散时间多智能体系统的一致性 陈阳舟, 盖彦荣, 宋学君(438)
- 随机环境下带有私人信息的单机能力分配策略 黄 敏, 宋 敏, 周宁宁, 王兴伟(444)
- 三轴微机电系统陀螺仪自适应干扰补偿方法 王 伟, 赵 清, 吕晓永, 隋俊杰(451)
- 基于局部抽象凸支撑面的多模态优化算法 邓飞跃, 张贵军(458)
- 非仿射纯反馈系统的间接自适应神经网络控制 胡云安, 程春华, 邹 强, 周大旺(467)
- 非参数不确定系统约束迭代学习控制 孙明轩, 张伟博, 严求真(479)
- 不确定离散线性系统的鲁棒单调反馈-前馈迭代学习控制 李致富, 胡跃明, 郭琪伟, 马 鸽(485)
- 一类3-D非线性系统的稳定性分析及函数观测器设计 王 璐, 徐慧玲(493)
- 随机Markov跳跃时滞系统的鲁棒 H_∞ 指数滤波器设计 毛卫华, 邓飞其, 万安华(501)
- 具有输入饱和的电液伺服位置系统自适应动态面控制 方一鸣, 许衍泽, 李建雄(511)
- 车路协同环境下基于动态车速的相位差优化模型 吴 伟, 马万经, 杨晓光(519)

短 文

- 快速路交通密度的自抗扰控制器设计及不同扰动情况下的性能评价(英文)
..... 池荣虎, 侯忠生, 金尚泰, 王郅维, 秦浩华(525)
- 复杂地形环境下多机器人编队控制方法 张瑞雷, 李 胜, 陈庆伟, 杨 春(531)
- 未知输入和可测噪声重构之线性矩阵不等式非线性系统观测器设计 杨俊起, 朱芳来(538)

期刊基本参数: CN44-1240/TP*1984*m*A4*136*zh*P*¥15.00*1650*18*2014-04

CONTROL THEORY & APPLICATIONS

Vol. 31 No. 4 Apr. 2014

CONTENTS

Papers and Reports

- Nonlinear robust attitude control for a miniature unmanned helicopter
..... XIAN Bin, GU Xun, LIU Xiang, WANG Fu, LIU Shi-bo (409)
- Active H_∞ fault-tolerant control design and online optimal selection schemes for fault-tolerant controllers
..... YU Zhen, LIU Li-jun, SHEN Yi (417)
- Active fault-tolerant linear-parameter-varying control of wind turbines
..... WU Ding-hui, LI Yi-yang, JI Zhi-cheng (425)
- Adaptive sliding-mode observer for actuator fault reconstruction in nonlinear system with mismatched uncertainties
..... LIU Cong, LI Ying-hui, ZHU Xi-hua, LIU Pei-pei (431)
- Partial-stability-based approach to consensus problem in discrete-time multi-agent systems
..... CHEN Yang-zhou, GE Yan-rong, SONG Xue-jun (438)
- Capacity allocation strategy of a single facility with private information in random environment
..... HUANG Min, SONG Min, ZHOU Ning-ning, WANG Xing-wei (444)
- Adaptive perturbation compensation for micro-electro-mechanical systems tri-axial gyroscope
..... WANG Wei, ZHAO Qing, LÜ Xiao-yong, SUI Jun-jie (451)
- Multimodal optimization based on local abstract convexity support hyperplanes
..... DENG Yong-yue, ZHANG Gui-jun (458)
- Indirect adaptive neural network controller for non-affine pure-feedback systems
..... HU Yun-an, CHENG Chun-hua, ZOU Qiang, ZHOU Da-wang (467)
- Constrained iterative learning control of a class of non-parametric uncertain systems
..... SUN Ming-xuan, ZHANG Wei-bo, YAN Qiu-zhen (479)
- Robust monotonically convergent feedback-forward iterative learning control for uncertain linear discrete systems
..... LI Zhi-fu, HU Yue-ming, GUO Qi-wei, MA Ge (485)
- Stability analysis and design of functional observers for a class of three-dimensional nonlinear systems
..... WANG Lu, XU Hui-ling (493)
- Robust H_∞ exponential filtering for stochastic Markovian jump time-varying delay systems
..... MAO Wei-hua, DENG Fei-qi, WAN An-hua (501)
- Adaptive dynamic surface control for electro-hydraulic servo position system with input saturation
..... FANG Yi-ming, XU Yan-ze, LI Jian-xiong (511)
- Dynamic speed-based signal offset optimization model within vehicle infrastructure integration environment
..... WU Wei, MA Wan-jing, YANG Xiao-guang (519)

Brief Papers

- Active disturbance rejection controller for freeway traffic density and performance assessment with different types of disturbances
..... CHI Rong-hu, HOU Zhong-sheng, JIN Shang-tai, WANG Dan-wei, QIN Hao-hua (525)
- Formation control for multi-robot system in complex terrain
..... ZHANG Rui-lei, LI Sheng, CHEN Qing-wei, YANG Chun (531)
- Linear-matrix-inequality observer design of nonlinear systems with unknown input and measurement noise reconstruction
..... YANG Jun-qi, ZHU Fang-lai (538)

《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 涂其桷 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 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)、美国《数学评论》、俄罗斯《文摘杂志》、英国《科学文摘》、德国《数学文摘》等国际数据库和《中国学术期刊网(光盘版)》、《万方数据》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4期 2014年4月

Control Theory & Applications

(monthly, Started in 1984)

Vol. 31 No. 4 Apr. 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

