

第31卷 第11期 2014年11月
Vol. 31 No. 11 Nov. 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

CONTROL THEORY & APPLICATIONS

Vol. 31 No. 11 Nov. 2014

CONTENTS

Papers and Reports

- Static output feedback sliding mode control with suboptimal guaranteed cost sliding mode
..... LIU Xi, SUN Xiu-xia, XU Song, CAI Ming (1441)
- Urban traffic network control based on cluster consensus of multi-agent systems
..... WANG Li, LI Dai, HE Zhong-he, MA Xu-hui (1448)
- Anti-windup schemes for linear active disturbance rejection control ZHOU Hong, TAN Wen (1457)
- Design of constrained predictive control system for 6 degrees-of-freedom manipulators
..... ZHANG Xiao-ying, LI De-wei, XI Yu-geng, CHEN Wei-dong (1464)
- Nonlinear-disturbance-observer-based sliding mode backstepping control of hypersonic vehicles
..... BU Xiang-wei, WU Xiao-yan, CHEN Yong-xing, BAI Rui-yang (1473)
- Order and parameter selections for active disturbance rejection controller
..... ZHANG Chao, ZHU Ji-hong, GAO Ya-kui (1480)
- Design of the lateral adaptive nonlinear guidance law for unpowered unmanned aerial vehicle gliding
..... HUANG De-gang, ZHANG Wei-guo, ZHANG Xiu-lin (1486)
- Decomposition with ensemble neighborhood size multi-objective adaptive differential evolutionary algorithm
..... LIU Zhi-jun, GAO Ya-kui, ZHANG Wei-guo, WANG Xiao-guang, YUAN Liao-yuan (1492)
- Artificial bee colony algorithm based on self-adaptive Tent chaos search
..... KUANG Fang-jun, XU Wei-hong, JIN Zhong (1502)
- Multi-objective optimization model and algorithm for hybrid parallel machine scheduling problem
..... FU Ya-ping, HUANG Min, WANG Hong-feng, WANG Xing-wei (1510)
- Maneuvering target tracking algorithm based on ensemble Kalman filter with observation iterated update
..... HU Zhen-tao, ZHANG Yong, LIU Xian-xing (1517)
- Convergence analysis for consensus protocol of heterogeneous multi-agent systems
..... SUN Yi-jie, ZHANG Guo-liang, ZHANG Sheng-xiu, ZENG Jing (1524)
- Decentralized backstepping adaptive iterative learning control for a class of interconnected nonlinear systems with strict feed-back form SUN Li-li, WU Tie-jun (1530)
- Disturbance-rejection composite nonlinear control applied to two-inertia servo drive system
..... CHENG Guo-yang, HUANG Yan-wei (1539)
- Variable structure control of voltage source converter-high voltage direct current system based on backstepping
..... YANG Jun-hua, CHEN Kai-yang, WANG Qiu-jing, CHEN Si-zhe, WU Jie (1548)

Brief Papers

- Guidance control of cognitive game for unmanned aerial vehicle autonomous collision avoidance
..... RU Chang-jian, WEI Rui-xuan, GUO Qing, ZHANG Li-peng (1555)
- Decoupling control strategy of bearingless induction motor under the conditions of considering current dynamic characteristics
..... BU Wen-shao, ZU Cong-lin, LU Chun-xiao (1561)
- Data density correlation degree based aggregation algorithm in wireless sensor network
..... YUAN Fei, ZHAN Yi-ju, WANG Yong-hua (1568)
- Active disturbance rejection decoupling control for multi-color register system in gravure printing machine
..... LIU Shan-hui, MEI Xue-song, HE Kui, LI Jian (1574)
- Active disturbance rejection control for gun control system of unmanned turret
..... YE Lei, XIA Yuanqing, FU Mengyin, LI Chunming (1580)
- Backstepping-based controller design for three-dimensional trajectory tracking of underactuated unmanned underwater vehicles XU Jian, WANG Man, QIAO Lei (1589)
- Group targets tracking algorithm by combination of fuzzy clustering and Quasi-Monte Carlo resampling method
..... LI Zhen-xing, LIU Jin-mang, LI Chao, BAI Dong-ying, GUO Xiang-ke (1597)

控制理论与应用

第31卷 第11期 2014年11月

目次

论文与报告

- 具有次优保性能滑动模态的静态输出反馈滑模控制 刘希, 孙秀霞, 徐嵩, 蔡鸣(1441)
- 基于多智能体分群同步的城市路网交通控制 王力, 李岱, 何忠贺, 马旭辉(1448)
- 线性自抗扰控制的抗饱和补偿措施 周宏, 谭文(1457)
- 六自由度机械臂约束预测控制系统的设计 张晓颖, 李德伟, 席裕庚, 陈卫东(1464)
- 基于非线性干扰观测器的高超声速飞行器滑模反演控制 卜祥伟, 吴晓燕, 陈永兴, 白瑞阳(1473)
- 自抗扰控制器的阶次与参数的选取 张超, 朱纪洪, 高亚奎(1480)
- 无人机无动力滑行横向自适应非线性制导律设计 黄得刚, 章卫国, 张秀林(1486)
- 变邻域分解多目标自适应差分进化算法 刘志君, 高亚奎, 章卫国, 王晓光, 袁燎原(1492)
- 自适应Tent混沌搜索的人工蜂群算法 匡芳君, 徐蔚鸿, 金忠(1502)
- 混合并行机调度问题的多目标优化模型及算法 付亚平, 黄敏, 王洪峰, 王兴伟(1510)
- 基于量测迭代更新集合卡尔曼滤波的机动目标跟踪算法 胡振涛, 张勇, 刘先省(1517)
- 一类异构多智能体系统一致性协议的收敛性分析 孙一杰, 张国良, 张胜修, 曾静(1524)
- 严格反馈互联系统分散式backstepping自适应迭代学习控制 孙丽丽, 吴铁军(1530)
- 双惯性伺服传动系统的抗扰动复合非线性控制(英文) 程国扬, 黄宴委(1539)
- 电压源型高压直流输电系统的反步变结构控制 杨俊华, 陈凯阳, 王秋晶, 陈思哲, 吴捷(1548)

短文

- 面向无人机自主防撞的认知博弈制导控制 茹常剑, 魏瑞轩, 郭庆, 张立鹏(1555)
- 考虑电流动态的无轴承异步电机解耦控制策略 卜文绍, 祖从林, 路春晓(1561)
- 无线传感器网络中数据密度相关度融合算法 袁飞, 詹宜巨, 王永华(1568)
- 凹印机多色套准系统自抗扰解耦控制 刘善慧, 梅雪松, 何奎, 李健(1574)
- 无人炮塔炮控系统自抗扰控制 叶镭, 夏元清, 付梦印, 李春明(1580)
- 欠驱动无人水下航行器三维轨迹跟踪的反步控制 徐健, 汪慢, 乔磊(1589)
- 联合模糊聚类和拟蒙特卡罗重采样的群目标跟踪算法 李振兴, 刘进忙, 李超, 白东颖, 郭相科(1597)

* * * *

本刊征稿简则 (1604)

期刊基本参数: CN44-1240/TP*1984*m*A4*164*zh*P*¥15.00*1650*22*2014-11

《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 侯增广 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11期 2014年11月

Control Theory & Applications

(monthly, Started in 1984)

Vol. 31 No. 11 Nov. 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

