

第31卷 第5期 2014年5月
Vol. 31 No. 5 May 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5期 2014年5月

目 次

综述与评论

伺服系统的反馈控制设计研究综述 张磊, 苏为洲(545)

论文与报告

自适应P值映射的惯性/天文角度组合导航算法 王融, 熊智, 刘建业, 钟丽娜(560)

复杂机动动作最优航迹控制模型及操纵特性分析 刘瑛, 李敏强, 张瑞峰(566)

基于新型双目标模型的约束优化进化算法 董宁, 王宇平(577)

基于观测器的多智能体系统一致性控制与故障检测 陈刚, 林青(584)

参数扰动下的混沌同步控制及其保密通信方案 李震波, 唐驾时(592)

基于二次型性能指标的混合动力汽车实时优化控制 夏超英, 张聪(601)

基于雷达-扫描器/惯性导航系统的微小型无人机室内组合导航 孔天恒, 方舟, 李平(607)

H-S直方图反向投影结合特征点提取的双目视觉定位算法 章海兵, 刘士荣, 张波涛(614)

高炉炉喉煤气流形态三维模型重建 安剑奇, 刘洋, 吴敏, 曹卫华(624)

基于证据合成规则的多模型软测量 唐苦, 王昕, 王振雷(632)

网络结构增长的极端学习机算法 李凡军, 乔俊飞, 韩红桂(638)

基于Vapnik-Chervonenkis泛化界的极限学习机模型复杂性控制 刘学艺, 宋春跃, 李平(644)

不确定性机械系统的最优鲁棒控制设计: 模糊法(英文) 甄圣超, 赵韩, 黄康, 陈义华(654)

短 文

双馈感应风力发电机组的非线性变结构空载并网控制策略 丁贵立, 王奔(665)

受控正系统的弹性静态输出反馈鲁棒 H_∞ 控制 宋世君, 冯俊娥, 孟敏(671)

CONTROL THEORY & APPLICATIONS

Vol. 31 No. 5 May 2014

CONTENTS

Survey and Reviews

Feedback control design of servo systems: a review ZHANG Lei, SU Wei-zhou (545)

Papers and Reports

Adaptive P-value mapping integrated algorithm for inertial navigation system and celestial angle integrated navigation system
..... WANG Rong, XIONG Zhi, LIU Jian-ye, ZHONG Li-na (560)

The optimal trajectory control model of the aircraft maneuver and its operation characteristics
..... LIU Ying, LI Min-qiang, ZHANFG Rui-feng (566)

Novel bi-objective model-based evolutionary algorithm for constrained optimization problems
..... DONG Ning, WANG Yu-ping (577)

Observer-based consensus control and fault detection for multi-agent systems CHEN Gang, LIN Qing (584)

Chaotic synchronization with parameter perturbation and its secure communication scheme
..... LI Zhen-bo, TANG Jia-shi (592)

Real-time optimization control for hybrid electric vehicles based on quadratic performance index
..... XIA Chao-ying, ZHANG Cong (601)

Indoor integrated navigation of micro aerial vehicle based on radar-scanner and inertial navigation system
..... KONG Tian-heng, FANG Zhou, LI Ping (607)

Binocular vision position algorithm using hue-saturation histogram back-project combined with feature point extraction
..... ZHANG Hai-bing, LIU Shi-rong, ZHANG Bo-tao (614)

Reconstruction of 3D model of gas flow distribution in blast furnace throat
..... AN Jian-qi, LIU Yang, WU Min, CAO Wei-hua (624)

Multi-model soft sensor based on Dempster-Shafer rule TANG Ku, WANG Xin, WANG Zhen-lei (632)

Incremental constructive extreme learning machine LI Fan-jun, QIAO Jun-fei, HAN Hong-gui (638)

Model complexity control of extreme learning machine using Vapnik-Chervonenkis generalization bounds
..... LIU Xue-yi, SONG Chun-yue, LI Ping (644)

Optimal robust control design of uncertain mechanical systems: a fuzzy approach
..... ZHEN Sheng-chao, ZHAO Han, HUANG Kang, CHEN Yi-hua (654)

Brief Papers

Nonlinear sliding-mode variable structure control for no-load double-fed induction generator cutting-in wind power grids
..... DING Gui-li, WANG Ben (665)

Resilient static output feedback robust H_∞ control for controlled positive systems
..... SONG Shi-jun, FENG Jun-e, MENG Min (671)

《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 王邨维 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》、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》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5期 2014年5月

Control Theory & Applications

(monthly, Started in 1984)

Vol. 31 No. 5 May 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

