

ISSN 1000-8152
CODEN KLYYEB



控制理论 与应用

Control Theory & Applications

第 30 卷 第 12 期 2013 年 12 月
Vol. 30 No. 12 Dec. 2013

华南理工大学 主办
中国科学院数学与系统科学研究院

CONTROL THEORY & APPLICATIONS

Vol. 30 No. 12 Dec. 2013

CONTENTS

Special issue in memory of quinquennial anniversary of Prof. Jingqing HAN's pass away

Survey and Reviews

- On the foundation of active disturbance rejection control GAO Zhi-qiang (1498)
- Design methods for the integrated guidance and control system
..... XUE Wen-chao, HUANG Chao-dong, HUANG Yi (1511)
- Overview of active disturbance rejection control for systems with time-delay
..... WANG Li-jun, LI Qing, TONG Chao-nan, YIN Yi-xin (1521)
- Research and industrial applications of active disturbance rejection control to fast tool servos
..... WU Dan, ZHAO Tong, CHEN Ken (1534)
- Application of active disturbance rejection control to micro-electro-mechanism system transducers DONG Li-li (1543)

Papers and Reports

- Active disturbance rejection control to stabilize one-dimensional wave equation with interior domain anti-damping and boundary disturbance ZHAO Zhi-liang, GUO Bao-zhu (1553)
- An active disturbance rejection control of leader-follower Thomson's jumping rings
..... Mario RAMÍREZ-NERIA, José L GARCÍA-ANTONIO, Hebertt J SIRA-RAMÍREZ, et al (1564)
- Piezoelectric multi-mode vibration control of stiffened plate using active disturbance rejection method
..... LI Sheng-quan, LI Juan, MO Yue-ping, ZHAO Rong, ZHANG Ke-zhao (1573)
- Linear active disturbance rejection control for load frequency control of power systems
..... TAN Wen, ZHOU Hong, FU Cai-fen (1580)
- Optimized active disturbance rejection controller design for circulating fluidized bed boiler combustion system
..... CHEN Shi-he, ZHANG Yu-wen, LI Dong-hai, LAO Da-zhong (1589)
- Active disturbance rejection control of fuel rail pressure for gasoline direct injection engines
..... LIU Qi-fang, GONG Xun, HU Yun-feng, CHEN Hong (1595)
- Active disturbance rejection synchronous control for both sides of hydraulic servo position system of rolling mill
..... WANG Zhe, WANG Jing, ZHANG Yong-jun, LI Jing, ZHANG Fei, ZHAO Li (1602)
- Attitude tracking of aircraft based on disturbance rejection control WANG Lu, SU Jian-bo (1609)
- Active disturbance rejection control of attitude for spacecraft
..... WU Zhong, HUANG Li-ya, WEI Kong-ming, GUO Lei (1617)
- Performance comparison of active disturbance rejection control and sliding mode control in spacecraft attitude control
..... KANG Ying, LI Dong-hai, LAO Da-zhong (1623)
- Research on frequency-band characteristics and parameters configuration of linear active disturbance rejection control for second-order systems YUAN Dong, MA Xiao-jun, ZENG Qing-han, QIU Xiao-bo (1630)
- Extended state observer tuning for time-delay systems in the framework of internal model control
..... XU Qi, SUN Ming-wei, CHEN Zeng-qiang, ZHANG De-xian (1641)

控制理论与应用

第30卷 第12期 (卷终) 2013年12月

目 次

纪念韩京清先生逝世5周年专刊

前言	高志强, 黄 一(1493)
弘扬宝贵精神, 促进控制发展	郭 雷(1494)
怀念老友韩京清	张嗣瀛(1495)
像韩老师那样做学问, 像韩老师那样做人	高志强(1496)
怀念韩京清老师	侯忠生(1497)

综述与评论

自抗扰控制思想探究	高志强(1498)
飞行制导控制一体化设计方法综述	薛文超, 黄朝东, 黄 一(1511)
时滞系统的自抗扰控制综述	王丽君, 李 擎, 童朝南, 尹怡欣(1521)
快速刀具伺服系统自抗扰控制的研究与实践	吴 丹, 赵 彤, 陈 悬(1534)
自抗扰控制在微机电换能器中的应用	董莉莉(1543)

论文与报告

自抗扰控制对具边界扰动和区间内反阻尼的波动方程的镇定	赵志良, 郭宝珠(1553)
领导者-跟随者Thomson跳环系统的自抗扰控制设计(英文) Mario RAMÍREZ-NERIA, José L GARCÍA-ANTONIO, Hebertt J SIRA-RAMÍREZ, et al(1564)	
压电加筋壁板结构的多模态自抗扰振动控制	李生权, 李 娟, 莫岳平, 赵 荣, 张克兆(1573)
负荷频率控制系统的线性自抗扰控制	谭 文, 周 宏, 傅彩芬(1580)
循环流化床锅炉燃烧系统的自抗扰控制器优化设计	陈世和, 张玉文, 李东海, 老大中(1589)
缸内直喷汽油机的自抗扰轨压跟踪控制器设计	刘奇芳, 宫 洵, 胡云峰, 陈 虹(1595)
轧机两侧液压伺服位置系统自抗扰同步控制	王 喆, 王 京, 张勇军, 李 静, 张 飞, 赵 栋(1602)
基于干扰抑制控制的飞行器姿态跟踪	王 璐, 苏剑波(1609)
航天器姿态自抗扰控制	吴 忠, 黄丽雅, 魏孔明, 郭 雷(1617)
航天器姿态的自抗扰控制与滑模控制的性能比较	康 莹, 李东海, 老大中(1623)
二阶系统线性自抗扰控制器频带特性与参数配置研究	袁 东, 马晓军, 曾庆含, 邱晓波(1630)
内模控制框架下时延系统扩张状态观测器参数整定	徐 琦, 孙明玮, 陈增强, 张德贤(1641)

* * * *

《控制理论与应用》征稿简则	(1646)
2013年总目次	(I)

期刊基本参数: CN44-1240/TP*1984*m*A4*154*zh*P* ¥ 15.00*1650*17*2013-12

《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 郭雷 谈自忠 秦化淑 柴天佑 黄琳

主编: 胡跃明

副主编: 张纪峰 谢胜利

委员: 方华京 王玉振 王正志 王龙 王先来 王伟 王聪 王耀南
(按姓氏笔划为序) 韦岗 邓飞其 冯祖仁 田玉平 申铁龙 丛爽 汤善健 关新平
朱允民 苏春翌 杜如虚 杨宜民 杨苹 李少远 李洪谊 吴敏
邹云 张化光 张纪峰 张焕水 陈关荣 陈志炜 陈杰 陈增强
郑家伟 武玉强 周东华 赵军 胡跃明 胡德文 段志生 俞立
费树岷 姚鹏飞 高会军 席裕庚 贾英民 倪茂林 徐建闽 徐胜元
梅生伟 曹希仁 谢胜利 葛树志 褚健 詹宜巨 谭民 裴海龙
管晓宏 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科学引文数据库、《中国学术期刊网(光盘版)》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30卷 第12期 2013年12月

Control Theory & Applications

(monthly, Started in 1984)

Vol. 30 No. 12 Dec. 2013

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: 广州华南理工大学印刷厂

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: Printing House of South China University of Technology

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

