

第31卷 第10期 2014年10月
Vol. 31 No. 10 Oct. 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. 10 Oct. 2014

CONTENTS

Papers and Reports

- Modeling and robust tracking control for coaxial unmanned helicopter
..... YUAN Xia-ming, ZHU Ji-hong, MAO Man (1285)
- Iterative learning control with guaranteed transient performance GUAN Hai-wa, SUN Ming-xuan, QI Li-qiang (1295)
- Design and simulation of radio frequency identification-enabled hybrid Push/Pull strategy for multi-echelon inventory of supply chain LI Guo-jia, WANG Ding-wei (1302)
- A new method for measuring heat zone temperature of single crystal furnace
..... ZHANG Xin-yu, LIU Ding, WANG Jiao, LI Qi (1310)
- Multi-operation condition switching control for high pressure acid leaching process
..... JIA Yao, YUE Heng, CHAI Tian-you (1318)

Special issue on Complex Systems Modeling and Control

- Research development of two-layered predictive control ZOU Tao, PAN Hao, DING Bao-cang, YU Hai-bin (1327)
- Control and applications of ultra high precision mechatronics
..... YAN Peng, ZHANG Zhen, GUO Lei, LIU Peng-bo (1338)
- Intelligent operational feedback control for typical hematite grinding processes
..... ZHOU Ping, CHAI Tian-you (1352)
- Identification of type of copper flotation feeding ore using fusion information of local color features and process parameters
..... LU Ming, XIE Yong-fang, PENG Tao, GUI Wei-hua (1360)
- Modeling of measures with analytic hierarchy process for fuzzy rough set and its application to emergency drill control
..... YI Tao, GENG Zhi-qiang, XU Yuan, ZHU Qun-xiong (1368)
- Gravitational search algorithm-least squares support vector machine model forecasting on hourly urban water demand
..... JI Gang, WANG Jing-cheng, GE Yang, LIU Hua-jiang, YANG Li-wen (1377)

Special issue on Intelligent Manufacturing System

- Fusion of 2D camera with 3D camera and equipment for acquiring high resolution 3D visual information
..... YU Hong-shan, ZHAO Ke, WANG Yao-nan, TANG Yan-dong, ZHANG Hong-liang (1383)
- Decentralized flocking of multi-robot systems with connectivity maintenance
..... MAO Yu-tian, CHEN Jie, FANG Hao, DOU Li-hua (1393)
- Visual detection and recognition for medical infusion automatic production lines
..... ZHANG Hui, WANG Yao-nan, WU Cheng-zhong, ZHOU Bo-wen, CHEN Tie-jian (1404)
- Modeling and detection of rotating stall in axial flow compressors, Part II: Experimental study for a low-speed compressor in Beihang University
..... WANG Cong, SI Wen-jie, WEN Bin-he, ZHANG Ming-ming, WANG Yong, HOU An-ping (1414)
- A control method for puncture with flexible needle based on reachable decision
..... HUO Ben-yan, ZHAO Xin-gang, HAN Jian-da, XU Wei-liang (1423)
- Optimal control of energy efficiency for machine tool manufacturing systems WANG Yan, JI Zhi-cheng (1431)

控制理论与应用

第31卷 第10期 2014年10月

目次

论 文

- 共轴式无人直升机建模与鲁棒跟踪控制 袁夏明, 朱纪洪, 毛漫(1285)
保证瞬态性能的迭代学习控制 管海娃, 孙明轩, 齐丽强(1295)
供应链中控制多级存储的射频辨识Push/Pull混合策略设计与仿真 李国家, 汪定伟(1302)
一种检测单晶炉热场温度的新方法 张新雨, 刘丁, 汪姣, 李琦(1310)
高压酸浸过程多工况切换控制方法 贾瑶, 岳恒, 柴天佑(1318)

复杂系统建模与控制专题

- 双层结构预测控制研究进展 邹涛, 潘昊, 丁宝苍, 于海斌(1327)
超精密伺服系统控制与应用 闫鹏, 张震, 郭雷, 刘鹏博(1338)
典型赤铁矿磨矿过程智能运行反馈控制 周平, 柴天佑(1352)
局部颜色特征与工艺参数融合的铜浮选入矿类型识别 卢明, 谢永芳, 彭涛, 桂卫华(1360)
模糊粗糙集测度的分析分层建模及应急演练控制应用 易涛, 耿志强, 徐圆, 朱群雄(1368)
城市小时级需水量的改进型引力搜索算法-最小二乘支持向量机模型预测
..... 戢钢, 王景成, 葛阳, 刘华江, 杨丽雯(1377)

智能制造系统专题

- 融合2D/3D摄像机的方法与获取高精度三维视觉信息的装置
..... 余洪山, 赵科, 王耀南, 唐延东, 张红良(1383)
连通性保持下的多机器人系统分布式群集控制 毛昱天, 陈杰, 方浩, 窦丽华(1393)
高速医药自动化生产线大输液视觉检测与识别技术 张辉, 王耀南, 吴成中, 周博文, 陈铁健(1404)
轴流压气机旋转失速建模与检测II: 基于北航低速压气机试验台的实验研究
..... 王聪, 司文杰, 文彬鹤, 张明明, 王勇, 侯安平(1414)
基于可达性决策的柔性针穿刺控制方法 霍本岩, 赵新刚, 韩建达, 徐卫良(1423)
机床产品制造系统能效的最优控制 王艳, 纪志成(1431)

* * * *

- 征订启事 (1326)

《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), 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10期 2014年10月

Control Theory & Applications

(monthly, Started in 1984)

Vol. 31 No. 10 Oct. 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

