

控制工程

Control Engineering of China

ISSN 1671-7848



9 771671 786035

2017 4

万方数据

控制工程

Kong Zhi Gong Cheng

第24卷 第4期

2017年4月20日

目 次

机器人控制

- Lasso正则化Gabor剪切波人脸多元稀疏函数逼近 杨秋芬, 桂卫华, 张凤来(705)
直线一级倒立摆的自抗扰控制方法及实现 王瑶为, 邢科新, 马剑, 张文安(711)

过程控制技术及应用

- 一种两阶段钢铁企业氧气系统平衡调整方法 张乾乾, 赵珺, 盛春阳, 王伟, 刘颖(716)
基于机器视觉PCB焊点质量检测研究 祝振敏, 吕兆康, 宋瑞超, 李海文(722)
基于PCA的关键帧相似度核聚类检索算法 张杰, 齐官红, 叶蓬, 陈益(728)
污水处理过程溶解氧的输出反馈预测控制 项雷军, 张学阳, 郭新华, 林文辉(736)
一类时滞非线性系统的自适应控制器设计 雷阳(742)
带有时延的网络化控制系统非脆弱 H_∞ 控制 张晓蔚, 姜顺, 潘丰(747)
连续搅拌釜的非线性模型预测控制方法 牛宏, 张向帅, 张思远(752)
基于时变ARX模型的自适应预测函数控制 符莎, 李平(756)
分数阶统一混沌系统的非脆弱模糊控制 宋帅, 宋晓娜, 李东山(761)
基于K-T FOCUSS和自适应NLM3D的动态MRI重建 余永武, 郑迎凤(768)
具有随机时延和信号量化的 H_∞ 控制 温丹丽, 刘春雨, 曹晟熙(775)
基于PD扭曲滑模CPS阻尼力自适应非线性控制 闭业宾, 陈伟, 曾军(781)

优化控制及应用

- 基于K-means和Random Forest的WiFi室内定位方法 李军, 何星, 蔡云泽, 徐琴(787)
MMV模型在电能质量扰动信号重构中的应用 简献忠, 马程远(793)
基于GPRS的村镇污水处理远程监控系统设计 李明河, 郭建忠, 王健(799)
柴油公交车起步提前补气系统设计与实现 程志国, 阎永军, 赵延科, 闫鹏鹏, 孙春阳(804)
1 050 MW机组功率-负荷不平衡保护优化研究 冀树春(810)

计算机控制技术及软件优化应用

- 局部阈值中继信息博弈协调策略DTR协议 马自辉, 李金才, 贺再红(817)
基于云计算的电力数据在线安全分析并行化 莫勇, 张海燕(823)
用于PEV电池能量调度的云计算智能控制算法 齐迎春, 秦东霞(829)
移动摄像视频的多运动目标实时跟踪算法 潘志安, 朱三元(836)
基于Kalman滤波和区域匹配的视频多目标跟踪 陈忠会, 于明, 于洋, 付龙(844)
云环境下利用混合成本模型的作业调度方法 张少辉, 王大羽, 韩秋英(851)
云计算下载数据耦合富图像浏览系统的研究 侯小毛, 张群慧(857)
ECC结合ID签名的WSN广播安全认证方案 宋正江, 李晓晨, 陈江(863)
一种面向物联网的产消者选择博弈方法 陈文庆, 张坦通(870)

智能控制技术及应用

- 基于无线通信的多信号实时采集与分析系统 张爱华, 王倩, 丑永新(875)
基于改进ABC-GRNN模型的煤矿瓦斯浓度预测研究 付华, 刘汀, 张胜强, 丁冠西(881)
二阶多智能体系统一致性的几个条件 张晓娇, 崔宝同, 齐斌(888)
二自由度控制方法研究 秦娜娜, 张井岗(895)

故障诊断、检测与监测装置

- 基于JADE算法的大型风力机主轴故障诊断研究 刘欢, 王健(901)
基于反正切函数拟合的亚像素边缘检测方法 孙秋成, 孙维健, 徐中宇, 宁闯(905)

新栏目

- 选矿工业全流程物联网实验平台的研发 岳恒, 李健, 庞为光, 周宝(909)

期刊基本参数: CN21-1476/TP*1994*m*A4*212*zh*P*¥25.00**35*2017-04

CONTROL ENGINEERING

of CHINA

Vol. 24 04

(Monthly) Apr.20 2017

CONTENTS

LRGS : The Multiple Sparse Function Approximation Based Lasso Regularization Gabor Shearlets for Face Recognition.....	YANG Qiu-fen, et al (705)
Implementation and Design of Active Disturbance Rejection Control for the Linear Inverted Pendulum.....	WANG Yao-wei, et al (711)
A Two-stage Adjustment Method for the Balance of the Oxygen System in Steel and Iron Enterprises.....	ZHANG Qian-qian, et al (716)
PCB Solder Joint Quality Inspection Based on Machine Vision.....	ZHU Zhen-min, et al (722)
PKFSKC: PCA Based Key Frame Similarity Kernel Clustering Algorithm.....	ZHANG Jie, et al (728)
Output Feedback Predictive Control of Dissolved Oxygen in Sewage Treatment Processes.....	XIANG Lei-jun, et al (736)
Adaptive Controller Design for a Class of Time-delay Nonlinear Systems.....	LEI Yang (742)
Non-fragile H_∞ Control for Networked Control Systems with Time Delay.....	ZHANG Xiao-wei, et al (747)
Nonlinear Model Predictive Control Method for Continuous Stirred Tank Reactor.....	NIU Hong, et al (752)
Adaptive Predictive Functional Control Based on Time-varying ARX Model.....	FU Sha, et al (756)
Nonfragile Fuzzy Control for Fractional-order Unified Chaotic Systems.....	SONG Shuai, et al (761)
Dynamic MRI Reconstruction Based on K-T FOCUSS and Adaptive NLM3D.....	YU Yong-wu, et al (768)
H_∞ Control with Random Delay and Signal Quantization.....	WEN Dan-li, et al (775)
PD Distortion Sliding Mode Algorithm Based Damping Force Adaptive Nonlinear Control for CPS.....	BI Ye-bin, et al (781)
Method of WiFi Indoor Location Based on K-means and Random Forest.....	LI Jun, et al (787)
Application of Multiple Measurement Vectors Model in Power Quality Disturbance Signal Reconstruction.....	JIAN Xian-zhong, et al (793)
Design of an Integrated Remote Monitoring System for Village Sewage Treatment and Construction Management Based on GPRS.....	LI Ming-he, et al (799)
Design and Implementation of Advanced Air Injection System for Starting Condition of Diesel Buses.....	CHENG Zhi-guo, et al (804)
Research on Optimization of Power Load Unbalance (PLU) Protection for 1 050 MW.....	JI Shu-chun (810)
Local Threshold Relay Information Game Coordination Strategy DTR Protocol.....	MA Zi-hui, et al (817)
Parallel Process in Power System On-line Security Analysis Based on Cloud Computing.....	MO Yong, et al (823)
An Intelligent Controlling Algorithm Under Cloud Computing Environment for Scheduling PEV to Energy in Parking Lots.....	QI Ying-chun, et al (829)
Real Time Multiple Moving Targets Tracking Algorithm of Video by Moving Camera.....	PAN Zhi-an, et al (836)
Multi-target Tracking for Videos Based on Kalman Filter and Region Matching.....	CHEN Zhong-hui, et al (844)
A Job Scheduling Method Using Hybrid Cost Model Under Cloud Environment.....	ZHANG Shao-hui, et al (851)
Study on the Download Data Rich Image Browsing System Coupling of Cloud Computing.....	HOU Xiao-mao, et al (857)
Security Authentication Scheme of WSN Broadcast Based on ECC and ID Signature.....	SONG Zheng-jiang, et al (863)
A Novel Game Theoretical Security Method for the Internet of Things.....	CHEN Wen-qing, et al (870)
A Real-time System of Multi-signal Acquisition and Analysis Based on Bluetooth Wireless Technology.....	ZHANG Ai-hua, et al (875)
Gas Concentration Prediction Model of Coal Mine Based on Improved ABC-GRNN Algorithm.....	FU Hua, et al (881)
Some Conditions for the Consensus of Second-order Multi-agent Systems.....	ZHANG Xiao-jiao, et al (888)
An Overview of Two-degree-of-freedom Control.....	QIN Na-na, et al (895)
Fault Diagnosis of Large-scale Wind Turbine Main Bearing Based on JADE.....	LIU Huan, et al (901)
Sub-pixel Edge Detection Algorithm Based on Arctangent Function Fitting.....	SUN Qiu-cheng, et al (905)
Research and Development of a Plant-wide Internet of Things Experiment Platform for Mineral Processing Industries.....	YUE Heng, et al (909)

Serial parameters: CN21-1476/TP*1994*m*A4*212*zh*P*¥25.00**35*2017-04

《控制工程》编辑委员会名单

Control Engineering of China Editorial Committee

名誉主任 赫冀成 吴 澄 孙优贤

名誉副主任 郑南宁 封锡盛

顾问委员 (按姓氏笔画排序)

王天然 孙家广 刘 珣 吴宏鑫 谈自忠(USA)

席裕庚 黄其励 韩志刚 强文义 蔡自兴

主编 柴天佑

副主编 王 宏(UK)

编委会委员(按姓氏笔画排序)

王桂增	王 伟	王福利	王耀南	丛力群	丛 爽
卢绍文	孙彦广	刘 民	刘向杰	任德祥	朱学峰
李 平(南)	关新平	李 平(北)	李少远	李涵雄(HK)	乔 红
乔俊飞	杨光红	邵惠鹤	苏春翌(CA)	陈增强	邵之江
张化光	张 杰(UK)	陈通文(CA)	陈 虹	周东华	岳 恒
费树岷	赵大砥	俞金寿	郭 雷	姜 斌	唐加福
顾树生	桂卫华	秦泗钊(USA)	钱 锋	徐金梧	黄 道
葛树志(SG)	谭永红	谭 民			

控制工程

KongZhi GongCheng

第24卷 第4期 总第148期

(单月刊) 2017年4月20日

Control Engineering of China

Vol.24 No.4, Total 148, 2017

(Monthly) Apr. 20 2017

主管单位 教育部

Administrated by Ministry of Education

主办单位 东北大学

Sponsored by Northeastern University

主 编 柴天佑

Editor-in-Chief CHAI Tian-you

出版单位 《控制工程》编辑部

Published by Editorial Department of Control Engineering of China

沈阳市东北大学310信箱

P.O.Box310, Northeastern University, Shenyang

邮政编码 110004

Zip Code 110004

电话 (024) 83688973

Tel (024) 83688973

传真 (024) 23883498

Fax (024) 23883498

E-mail kzgcbjb@mail.neu.edu.cn

E-mail kzgcbjb@mail.neu.edu.cn

网址 <http://www.kzgc.com.cn>

<http://www.kzgc.com.cn>

印刷单位 沈阳市昌达印刷有限公司

Printed by Shenyang Changda Printing Co., Ltd.

国内发行 辽宁省邮政报刊发行局

Distributed by Liaoning Province, Post Office Press Board

邮发代号 8-216

Distributed 8-216

国外发行 中国国际图书贸易总公司

Oversea Distributed by China International Book Trading Corporation

国外代号 BM8219

Oversea Code BM8219

刊号 ISSN1671-7848

ISSN1671-7848

CN21-1476/TP

Publish No. CN21-1476/TP

国内定价 25.00元

Price 25.00RMB

广告许可证 2101001500009

Advertisement Certificate 2101001500009