

控制工程

Kong Zhi Gong Cheng

第 27 卷 第 9 期

2020 年 9 月 20 日

目 次

工业过程及控制系统

- 原油物性快速评价软件算法库设计与开发 陈东宇, 刘长鑫, 张煜, 丁进良 (1481)
- 一种基于相轨迹特征的云模型控制器设计 李晖, 邢振登 (1489)
- 预测模糊 PID 控制在常减压装置中的试验研究 王晗, 郭奇, 孟繁哲, 李杰, 张世超 (1495)
- 西门子 TXP 与外挂燃烧优化控制系统的通信 张晓宇, 王天伟, 付林, 王懋譞, 王永富 (1502)
- 基于动态补偿器的不确定系统的同步控制 陈秀琴, 赵娜, 李钧涛 (1509)

建模与仿真系统

- 多媒体流数据的无监督分段算法 刘晓丽, 卢绍文 (1513)
- 遗传算法优化带遗忘因子最小方差性能评估 张伟, 林振锋 (1519)
- EM 算法多模型时延多率 FIR 模型参数辨识 李论, 陈晶, 荣英姣 (1525)

运动体控制系统

- 非时间参考下的移动机器人路径跟踪控制 周仁芳, 刘晓峰, 蔡国平 (1531)
- 基于在线轨迹规划的桥式起重机定位消摆控制 范波, 张炜炜, 廖志明 (1538)
- 多电机系统自适应非奇异固定时间同步控制 陆晟波, 陈强, 南余荣 (1545)
- 基于三阶 3 类锁相环的 PMSM 无传感器控制 李海剑, 易映萍, 石伟 (1553)
- 柔性机械臂的多时间尺度滑模控制 史超 (1560)
- 混合动力地下铲运机驱动系统控制分析 胡兴志 (1566)
- 不平衡电压下基于 RBF 网络并网逆变器的控制 谢宙桦, 赵晨聪, 黄万启 (1573)

工业互联网系统

- 分布式实时数据采集与传输系统的研究 张志强, 徐泉, 刘文庆, 秦泗钊 (1582)
- 一种适于 SVM 入侵检测的余弦时变粒子群方法 杨红浩, 周治平 (1589)
- DAG 多级相关节点聚类的多目标 workflow 调度 向志华 (1595)
- 良性蠕虫在工控耦合网络中的应用研究 李妍, 张宏宇 (1603)

工业过程管理与决策系统

- 供应链企业分数阶竞合模型与演化研究 胡行华, 高雷阜, 徒君 (1608)
- 基于代理模型的常压塔过程多目标优化 刘磊, 史旭华 (1614)

安全监控系统

- 滚子轴承跑合异音信号检测系统研究 朱里红 (1621)
- 自适应区间模型的非线性系统参数故障检测 刘小雍 (1626)
- 基于 CUDA 的场面全景图像柱面投影并行算法 陈朝勇, 王凯, 吴敏, 姚辉, 张翔 (1636)
- 基于 K-means 最佳聚类的间歇过程故障诊断方法 邵盟雅, 吕锋, 宋学君, 郭振兴 (1642)
- 基于物联网与人工神经网络的温室监控方案 杨俊成, 李淑霞, 李亮 (1649)

期刊基本参数: CN21-1476/TP*1994*m*A4*176*zh*P*25.00*26*2020-9

万方数据

CONTROL ENGINEERING of CHINA

Vol.27 No.9

(Monthly) Sep. 20 2020

CONTENTS

| | |
|--|--------------------------------------|
| Design and Development of Algorithm Database for Rapid Evaluation of Crude Oil Properties | <i>CHEN Dong-yu, et al</i> (1481) |
| A Cloud Model Controller Design Based on Trajectory Performance of Phase Plane | <i>LI Hui, et al</i> (1489) |
| Experimental Research on Predictive Fuzzy PID Control in Atmospheric and Vacuum Distillation Unit | <i>WANG Han, et al</i> (1495) |
| Communication between Siemens TXP and External Combustion Optimization Control System | <i>ZHANG Xiao-yu, et al</i> (1502) |
| Synchronization Control of Uncertain Systems Based on Dynamic Compensator | <i>CHEN Xiu-qin, et al</i> (1509) |
| Unsupervised Segmentation Algorithm for Multimedia Streaming Data | <i>LIU Xiao-li, et al</i> (1513) |
| Performance Evaluation Using Improved Linear Regression Algorithm with Forgetting Factor Based on Genetic Algorithm | <i>ZHANG Wei, et al</i> (1519) |
| Multiple-model Based EM Algorithm for Multirate FIR Model with Varying Time-delay | <i>LI Lun, et al</i> (1525) |
| A Non-time Based Path Tracking Control Method for Mobile Robots | <i>ZHOU Ren-fang, et al</i> (1531) |
| Positioning and Anti-swing Control for Bridge Crane Based on Online Trajectory Planning | <i>FAN Bo, et al</i> (1538) |
| Adaptive Non-singular Fixed-time Synchronization Control for Multi-motor Systems | <i>LU Sheng-bo, et al</i> (1545) |
| PMSM Sensorless Control Based on Third-order Type 3 Phase-locked Loop | <i>LI Hai-jian, et al</i> (1553) |
| Sliding-mode Control of Flexible Manipulators in Multiple Time Scales | <i>SHI Chao</i> (1560) |
| Analysis of the Control of Hybrid Underground Load-haul-dump Drive System | <i>HU Xing-zhi</i> (1566) |
| Control of Grid-connected Converter Based on RBF Network Under Unbalanced Voltage | <i>XIE Zhou-hua, et al</i> (1573) |
| Research on Distributed Real-time Data Acquisition and Transmission System | <i>ZHANG Zhi-qiang, et al</i> (1582) |
| A Cosine Time-varying Particle Swarm Optimization for SVM Intrusion Detection | <i>YANG Hong-hao, et al</i> (1589) |
| Multi-objective Workflow Scheduling of Multi-level Clustering of DAG Related Nodes | <i>XIANG Zhi-hua</i> (1595) |
| Application of Benign Worms in Industrial Control Coupling Network | <i>LI Yan, et al</i> (1603) |
| Research on Fractional Order Competition and Cooperation Model and Evolution of Enterprises in Supply Chain | <i>HU Xing-hua, et al</i> (1608) |
| Surrogate Based Multi-objective Optimization for Atmospheric Tower | <i>LIU Lei, et al</i> (1614) |
| Study on the Detection System of Running-in Abnormal Signal of Roller Bearings | <i>ZHU Li-hong</i> (1621) |
| Fault Detection Based on Adaptive Interval Model for Nonlinear System Parameters | <i>LIU Xiao-yong</i> (1626) |
| Parallel Implementation of Airport Panoramic Image Cylindrical Projection Based on CUDA | <i>CHEN Chao-yong, et al</i> (1636) |
| Intermittent Process Fault Diagnosis Method Based on K-means Optimal Clustering | <i>SHAO Meng-ya, et al</i> (1642) |
| Greenhouse Monitor Approach Based on the Internet of Things and Artificial Neural Network | <i>YANG Jun-cheng, et al</i> (1649) |

Serial parameters: CN21-1476/TP*1994*m*A4*176*zh*P*25.00*26*2020-9

《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 (按姓氏拼音排序)
蔡自兴 黄其励 韩志刚 刘强 文义 孙家广
谈自忠(USA) 吴宏鑫 王天然 席裕庚
荣誉委员 (按姓氏拼音排序)
金以慧 缪尔康 马竹梧 邵世煌 田连会
袁著祉 朱德文
主 编 柴天佑
副 编 刘德荣 丁进良 乔俊飞 王耀南 姜斌 王伟 代学武
编委会委员 (按姓氏拼音排序)
曹政才 柴利 陈彩莲 陈增强 丛爽
邓方 董宏 段海滨 方勇纯 高炳钊
葛泉波 郭戈 韩红桂 何海波 胡庆雷
华长春 黄攀峰 康宇 郎自强 李少远 李智军
李忠奎 刘涛 刘连庆 刘向杰 刘焯斌 刘允刚
卢绍文 鲁仁全 陆峰 马瑞诚 孙长银 孙健
孙仕亮 孙书利 王凌 王光臣 王建东 王文海
王文旭 王友清 魏庆来 吴立刚 谢永芳 颜成钢
杨浩 叶丹 游科友 虞文武 喻俊志 袁焯
曾志刚 张海涛 张金会 赵珺 赵勇 赵春晖
赵旭东 钟伟民 周平 周建平

控制工程

KongZhi GongCheng

第27卷 第9期 总第189期

(单月刊) 2020年9月20日

Control Engineering of China

Vol.27 No.9, Total 189, 2020

(Monthly) Sep. 20 2020

主管单位 教育部

主办单位 东北大学

主 编 柴天佑

出版单位 《控制工程》编辑部

沈阳市东北大学310信箱

邮政编码 110004

电话 (024) 83688973

传真 (024) 23883498

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

网址 <http://www.kzgc.com.cn>

印刷单位 沈阳中科印刷有限责任公司

国内发行 辽宁省邮政报刊发行局

邮发代号 8-216

国外发行 中国国际图书贸易总公司

国外代号 BM8219

刊号 ISSN1671-7848

CN21-1476/TP

国内定价 25.00元

广告许可证 2101001500009

Administrated by Ministry of Education

Sponsored by Northeastern University

Editor-in-Chief CHAI Tian-you

Published by Editorial Department of Control Engineering of China

P.O.Box310, Northeastern University, Shenyang

Zip Code 110004

Tel (024) 83688973

Fax (024) 23883498

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

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

Printed by Shenyang Zhongke Printing Co., Ltd.

Distributed by Liaoning Province, Post Office Press Board

Distributed 8-216

Oversea Distributed by China International Book Trading Corporation

Oversea Code BM8219

Publish No. ISSN1671-7848

CN21-1476/TP

Price 25.00RMB

Advertisement Certificate 2101001500009