

控制工程

Kong Zhi Gong Cheng

第 28 卷 第 7 期

2021 年 7 月 20 日

目 次

工业过程及控制系统

- 稀土萃取过程 PI 型广义预测控制 杨辉, 王颖, 陆荣秀, 朱建勇 (1273)
- 自适应滑动平均与小波包分解平抑风电波动 陈裕, 张怡, 谢俊峰 (1281)
- 参数不确定四容液位自适应扰动补偿控制 许涛, 于海生, 于金鹏 (1289)
- 网络化不确定模糊时滞系统的切换 H_∞ 控制 孙娟, 刘毅, 李国燕, 潘玉恒 (1297)
- 基于 Smith 变论域模糊自适应 PID 蒸发源温度控制 贺自名, 牛江川, 张静 (1308)
- 煤改电背景下配网电压优化控制策略研究 杨露露, 张红斌, 陈平, 李香龙 (1315)
- 基于电压反馈的 PMSM 电流采样误差消除方法 王虎, 应忠德, 陈明亮 (1321)

工业过程管理与决策系统

- 染色生产中色花与色差质量预测概率模型 周丽春, 罗孝雯, 金福江, 王珏 (1328)

决策与控制一体化系统

- 基于改进粒子群算法的高铁列车动态调度 林博, 俞胜平, 刘子源, 代学武, 崔东亮, 韩忻辰 (1334)
- 基于随机偏好序的废旧电子产品回收匹配 王世杰, 栾小丽, 刘飞 (1342)
- 时滞不确定离散系统的滑模预测控制 吴晓丽, 陈志梅, 赵志诚 (1348)
- 一种分布式系统的孤岛微电网无功功率分配算法 龙英文, 陈浩, 余粟 (1354)

人工智能驱动的自动化

- 基于高斯过程的软体机器人微分运动学控制 沈逸, 樊耕霖, 唐秀川, 董云龙, 邓礼楠 (1360)
- 基于级联模糊系统的兵棋进攻关键点推理 张可, 郝文宁, 史路荣, 余晓晗, 邵天浩 (1366)
- 基于步态识别的跨场景多目标跟踪算法 高毅 (1375)

运动体控制系统

- 基于模糊和反步算法的 EHA 力控制 李杰, 田俊 (1382)
- 四旋翼无人机预测-PID 复合控制研究 汪震东, 张艳 (1390)
- 基于无线输电的小型无人机位置控制研究 陈海峰, 冯春霖, 应国德, 高群, 曹杰, 崔燊 (1398)

工业互联网系统

- 基于跳数加权与跳距优化的 3D-DVHop 定位算法 张晶, 罗施章, 付鑫, 保峻嵘, 徐亮 (1409)
- 考虑 LTE 信道干扰物理下行链路多目标功率优化 胡静波, 王欢 (1416)
- 基于遍历异或运算的 RFID 移动认证协议 卢爱芬 (1423)

建模与仿真系统

- 一阶非线性系统单目标动态跟踪与围捕控制 茹心锋, 刘伟峰, 田正旺 (1430)
- 基于改进 BP 神经网络的室内环境热舒适度预测与分析 王晓辉, 刘静蕾, 边会娟, 王佳功 (1437)
- 异步电机能效建模与评级方法研究 李明江, 马立新 (1446)
- 永磁真空断路器同步控制关键技术的研究 王玉梅, 李国锴 (1451)
- 基于形变模型和随机照片集的人脸三维重建 周敏, 叶钧, 杨祥 (1460)
- 基于收敛性分析的偏差粒子群算法及 PID 仿真应用 张伟, 谢源海, 王亚刚 (1466)
- 柔性关节机械手有限时间命令滤波反步控制 王冬冬, 赵林, 于金鹏 (1474)
- 基于特征适应度分析的剩余寿命预测方法及应用 陈长骏, 王凌, 钱霖泽, 褚永华, 王志康, 张鞠成 (1483)
- 基于 GA-BP 预测控制的燃煤机组脱硝系统优化研究 王富强, 李晓理, 于学斌 (1490)

微网逆变器 VSG 离并网切换及故障处理

- 季宇, 苏剑, 丁保迪, 吴鸣, 熊雄, 胡转娣, 魏大钧, 李浩昱, 郑雪梅 (1496)

期刊基本参数: CN21-1476/TP*1994*m*A4*232*zh*P*25.00*31*2021-7

CONTROL ENGINEERING of CHINA

Vol.28 No.7

(Monthly)Jul. 20 2021

CONTENTS

Generalized Predictive Control with PI Structure for Rare Earth Extraction Process	YANG Hui, et al(1273)
Adaptive Moving Average and Wavelet Packet Decomposition to Smooth Wind Power Fluctuation	CHEN Yu, et al(1281)
Adaptive Disturbance Compensation Control for Four-tank Liquid Level System with Uncertain Parameters	XU Tao, et al(1289)
Switched H_∞ Control for Networked Uncertain Fuzzy Time-delay Systems	SUN Juan, et al(1297)
Temperature Control of Evaporation Source Based on Smith Variable Universe Fuzzy Adaptive PID	HE Zi-ming, et al(1308)
Research on Optimal Voltage Control Strategy for Distribution Network Under the Coal-to-electricity Background	YANG Lu-lu, et al(1315)
PMSM Current Sampling Error Elimination Method Based on Voltage Feedback	WANG Hu, et al(1321)
Prediction Probability Model for Quality of Dyeing Defects and Color Difference in Dyeing Production	ZHOU Li-chun, et al(1328)
High-speed Train Dynamic Scheduling Method Based on Improved Particle Swarm Optimization Algorithm	LIN Bo, et al(1334)
Random Preference Order-based Method for Waste Electronic Product Recycling Matching	WANG Shi-jie, et al(1342)
Sliding Mode Predictive Control for Uncertain Discrete Systems with Time-delay	WU Xiao-li, et al(1348)
A Reactive Power Sharing Algorithm for Islanded Micro-grid Based on Distributed System	LONG Ying-wen, et al(1354)
Gaussian Process Based Differential Kinematics Control of the Soft Robot	SHEN Yi, et al(1360)
Inference of Key Points of Attack in Wargame Based on Cascaded Fuzzy System	ZHANG Ke, et al(1366)
Multi-camera Multi-target Tracking Algorithm Based on Gait Recognition	GAO Yi(1375)
EHA Force Control Based on Fuzzy and Backstepping Algorithm	LI Jie, et al(1382)
Research on Prediction-PID Compound Control of Quadrotor UAV	WANG Zhen-dong, et al(1390)
Research on Position Control of UAV Based on WPT	CHEN Hai-feng, et al(1398)
3D-DVHop Localization Algorithm Based on Hop Count Weight and Hop Distance Optimization	ZHANG Jing, et al(1409)
Multi-objective Power Optimization for Physical Downlink Considering LTE Channel Interference	HU Jing-bo, et al(1416)
An RFID Mobile Authentication Protocol Based on Ergodic XOR Operation	LU Ai-fen(1423)
Single Target Dynamic Tracking and Hunting Control for First-order Nonlinear Systems	RU Xin-feng, et al(1430)
Prediction and Analysis of Indoor Environmental Thermal Comfort Based on Improved BP Neural Network	WANG Xiao-hui, et al(1437)
Research on Energy Efficiency Modeling and Rating Method of Asynchronous Motors	LI Ming-jiang, et al(1446)
Study on Key Technology of Synchronous Control for Permanent Magnet Vacuum Circuit Breakers	WANG Yu-mei, et al(1451)
Face 3D Reconstruction Method Based on Morphable Model and Random Photo datasets	ZHOU Min, et al(1460)
A Deviation Particle Swarm Optimization Algorithm Based on Convergence Analysis and Its Application on PID Tuning	ZHANG Wei, et al(1466)
Finite-time Command Filtered Backstepping Control of Flexible-joint Manipulator	WANG Dong-dong, et al(1474)
Remaining Useful Life Prediction Method Based on Feature Fitness Analysis and Its Application	CHEN Chang-jun, et al(1483)
Study on Optimization of Denitrification System for Coal-fired Units Based on GA-BP Predictive Control	WANG Fu-qiang, et al(1490)
Research about off/on Micro-grid Virtual Synchronous Generator Switching Control Strategy under Grid Fault	Ji Yu, et al(1496)

Serial parameters: CN21-1476/TP*1994*m*A4*232*zh*P*25.00*31*2021-7

《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
副主编 刘德荣 丁进良 乔俊飞 王耀南 姜斌 王伟 代学武
卢绍文 杨涛
编委会委员 (按姓氏拼音排序)
曹政才 柴利 陈彩莲 陈积明 陈增强 丛爽
邓方 董宏丽 杜文莉 段海滨 方勇纯 高炳钊
葛泉波 郭戈 韩红桂 何潇 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 孙健海
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 杨涛 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

Control Engineering of China

KongZhi GongCheng

第28卷 第7期 总第199期

(单月刊) 2021年7月20日

Vol.28 No.7, Total 199, 2021

(Monthly) Jul. 20 2021

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