

控制工程

Kong Zhi Gong Cheng

第 28 卷 第 10 期

2021 年 10 月 20 日

目 次

安全监控系统

基于轿厢加速度解析的电梯运行健康度评价 李泽华, 柴铮, 赵春晖 (1909)

基于累计 T^2 贡献值的乙烯裂解炉故障诊断分析 韩先尧, 王宁, 申青蓉, 李慧, 李颖, 孙巍 (1917)

工业过程及控制系统

基于增量状态空间模型的双层预测控制 吕沛龙, 丁宝苍, 王丽, 王勇 (1923)

基于模型辨识与 BP 神经网络的光伏 MPPT 方法 胡桂廷, 张正江, 杨光辉, 闫正兵, 朱志亮 (1931)

火电机组的工况自适应协调控制策略 张国斌, 刘永江, 杜鸣, 郭瑞君, 张谦, 辛晓钢 (1939)

运动体控制系统

船舶航速/航向协调自适应滑模容错控制 刘胜, 郭晓杰, 张兰勇, 谭银朝 (1946)

具有角速率饱和约束的无人机机动控制设计 李继广, 董彦非, 屈高敏, 严天建, 常柯 (1955)

基于四叉树栅格环境的变步长双向 A* 算法 张阳伟, 乔越, 李成凤 (1960)

人工智能驱动的自动化

融合惯性信息的单目直接法定位与稠密地图构建 于建均, 王洋, 左国玉, 阮晓钢, 李晨 (1967)

基于特征动作序列的动态手势识别方法 吴佳, 刘道星, 唐文妍, 刘宁, 李坤 (1977)

基于逻辑回归和增强学习的煤与瓦斯突出预测 阎馨, 吴书文, 屠乃威, 朱永浩, 付华 (1983)

基于 CNN-GS-SVM 的用户异常用电行为检测 徐瑶, 李栓, 韩英华 (1989)

强化学习在机器博弈上的应用综述 杜康豪, 宋睿卓, 魏庆来 (1998)

基于数据降维和深度学习的化工故障识别 刘子健, 贾旭清, 张士发, 田文德 (2005)

冗余机械臂灵活性最优化的实时控制系统 马文静, 张松, 张彤晓, 朱海荣, 张慧 (2012)

建模与仿真系统

基于自适应约束调整的 BRB 参数优化 易照云, 胡蓉, 钱斌, 张梓琪, 金怀平 (2021)

基于改进粒子群优化算法的 VSG 控制策略 程江鹏, 肖健梅, 王锡淮 (2028)

基于伪 ID 的改进的双向认证协议 陈惠红, 陈志刚 (2038)

基于 AC 学习的非奇异快速终端滑模控制 周迎春, 刘伟, 黄辉先, 胡志军 (2045)

基于深度学习的 SESN 供电网络电能质量评估 贾学翠, 李相俊, 闫士杰, 王上行, 徐少华 (2052)

孤岛微网不对称故障光伏 LVRT 优化控制研究 丁保迪, 季宇, 王永刚, 苏剑, 李荣, 陈继开 (2060)

决策与控制一体化系统

拒绝服务攻击下网络化控制系统的安全研究 祝超群, 张永川 (2070)

基于观测器的分段仿射系统的事件触发控制 蒋永豪, 吴炜, 楼旭阳, 张今旗 (2078)

非连续变步长算法在噪声控制系统的应用 赵振, 李浩 (2088)

基于泛在电力物联网的充电实时定价策略 刘海峰, 刘黎明 (2095)

期刊基本参数: CN21-1476/TP*1994*m*A4*192*zh*P*25.00*25*2021-10

CONTROL ENGINEERING of CHINA

Vol.28 No.10

(Monthly)Oct. 20 2021

CONTENTS

An Evaluation Method of Elevator Running Health Based on the Analysis of Car Acceleration Signal	<i>LI Ze-hua, et al</i> (1909)
Fault Diagnosis Analysis of Ethylene Cracking Furnace Based on Accumulated T^2 Contribution Value	<i>HAN Xian-yao, et al</i> (1917)
Double-layered Predictive Control Based on Incremental State-space Model	<i>LV Pei-long, et al</i> (1923)
A Photovoltaic MPPT Method Based on Model Identification and BP Neural Network	<i>HU Gui-ting, et al</i> (1931)
Condition-adaptive Coordinated Control Strategy to Operation Conditions of Coal-fired Power Unit	<i>ZHANG Guo-bin, et al</i> (1939)
Adaptive Sliding Mode Fault-tolerant Control for Ship Speed/Course Coordination	<i>LIU Sheng, et al</i> (1946)
Maneuver Control Design of UAV with Angular Rate Saturation Constraint	<i>LI Ji-guang, et al</i> (1955)
Variable Step Size Bidirectional A* Algorithm Based on Quadtree Grid Environment	<i>ZHANG Yang-wei, et al</i> (1960)
Robot Localization and Dense Map Construction Based on Monocular Direct Method and Inertial Information	<i>YU Jian-jun, et al</i> (1967)
Dynamic Gesture Recognition Method Based on Feature Motion Sequence	<i>WU Jia, et al</i> (1977)
Prediction of Coal and Gas Outburst Based on Logistic Regression and Reinforcement Learning	<i>YAN Xin, et al</i> (1983)
Abnormal Behavior Detection of Electric Users Based on CNN-GS-SVM	<i>XU Yao, et al</i> (1989)
Review of Reinforcement Learning Applications in Machine Games	<i>DU Kang-hao, et al</i> (1998)
Fault Identification of Chemical Processes Based on Data Dimensionality Reduction and Deep Learning	<i>LIU Zi-jian, et al</i> (2005)
Real-time Control System for Flexibility Optimization of Redundant Manipulator	<i>MA Wen-jing, et al</i> (2012)
Optimization of BRB Parameters Based on Adaptive Constraint Adjustment	<i>YI Zhao-yun, et al</i> (2021)
Virtual Synchronous Generator Control Strategy Based on Improved Particle Swarm Optimization Algorithm	<i>CHENG Jiang-peng, et al</i> (2028)
An Improved Pseudo ID-based Mutual Authentication Protocol	<i>CHEN Hui-hong, et al</i> (2038)
Non-singular Fast Terminal Sliding Mode Control Based on Actor-Critic Learning	<i>ZHOU Ying-chun, et al</i> (2045)
Power Quality Assessment of SESN Power Supply Network Based on Deep Learning	<i>JIA Xue-cui, et al</i> (2052)
Research on Optimal Control of Asymmetric Fault Photovoltaic LVRT for Island Microgrid	<i>DING Bao-di, et al</i> (2060)
Security Research on Networked Control Systems Under Denial of Service Attacks	<i>ZHU Chao-qun, et al</i> (2070)
Observer-based Event-triggered Control for Piecewise Affine Systems	<i>JIANG Yong-hao, et al</i> (2078)
Application of Discrete Variable Step Size NLMS Algorithm in Noise Control System	<i>ZHAO Zhen, et al</i> (2088)
Real-time Charging Pricing Strategy Based on Ubiquitous Power Internet of Things	<i>LIU Hai-feng, et al</i> (2095)

Serial parameters: CN21-1476/TP*1994*m*A4*192*zh*P*25.00*25*2021-10

《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 从爽
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

KongZhi GongCheng

第28卷 第10期 总第202期

(单月刊) 2021年10月20日

Control Engineering of China

Vol.28 No.10, Total 202, 2021

(Monthly) Oct. 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