

控制工程

Kong Zhi Gong Cheng

第 30 卷 第 5 期

2023 年 5 月 20 日

目 次

建模与仿真系统

- 带恶化和学习效应的不相关并行机调度优化 轩华, 张寒, 王薛苑 (769)
- 基于 SOC 的并联储能系统电流负荷分配方法 陈薇, 石帅飞, 张超, 朱慧敏 (779)
- 基于并网逆变器的级联线性自抗扰控制策略 刘勇, 杨浩, 马士翔, 盘宏斌, 沈贵妃, 刘鹏, 雷廷科 (788)
- 考虑气推耦合的三维高超声速飞行器建模 张希彬, 张振兴 (796)
- 基于统计模型检测的 TcCBTC 移动授权建模与分析 林俊亭, 闵晓琴 (803)
- 基于改进蜂群算法的建筑管路布局约束多目标优化设计 阙凤龙, 王长涛 (810)
- 1 000 MW 燃煤机组排放 SO₂ 浓度扩散模拟研究 李济瀚, 李晓理, 王康, 崔桂梅 (816)
- PCR 仪器的 IGWO-BP 神经网络 PID 控制 张涛, 王亚刚, 李开言 (822)
- 基于双字典的医学图像超分辨率重建算法 成云凤, 汪伟 (830)
- 改进滑模面的自适应终端滑模混沌同步控制 赵少达, 修春波, 李宏杰 (841)
- 基于 LM-RLS 和渐消因子 EKF 算法的锂电池 SOC 估计 杨潇, 王顺利, 徐文华, 于春梅, 乔家璐, 黄俊涵 (849)
- 基于灰色关联分析与 ISSA-LSSVM 的配电网可靠性预测 万俊杰, 任丽佳, 单鸿涛, 刘俊, 张开宇 (856)
- 基于 Park 变换的 LC 型逆变器参数在线辨识策略 李双, 施建强 (865)
- 基于改进流形正则化随机配置网络的软测量 杜知微, 张凤南, 杨海 (872)
- 基于粗糙集的微小缺陷图像对比度增强算法 唐爱平, 杨丽 (881)

人工智能驱动的自动化

- 面向智能回收装置的废旧手机深度森林识别 汤健, 王子轩, 夏恒, 徐喆, 韩红桂 (886)
- 基于深度学习的视杯视盘分割与青光眼筛查 董林, 李峰 (894)

工业过程及控制系统

- 并网逆变器简化矢量选择定频预测电流控制 任志玲, 王继超 (903)
- 鲁棒慢特征分析建模及过程监控 李庆华, 汪磊, 赵忠盖 (910)
- 电力系统多控制器协调控制与优化 余宏亮, 肖健梅, 王锡淮 (918)
- 一种新型三相电压型 PWM 整流器启动冲击电流抑制方法 王朝强, 曹太强, 郭筱璞, 韩鹤光 (927)

工业过程管理与决策系统

- 串行分组深度学习运行状态分析与故障预测 钱虹, 孙勃, 郭媛君, 凌君, 杨之乐, 冯伟 (936)
- 基于种群迭代贪婪算法无等待流水车间调度 董海, 王瀚鹏 (944)

运动体控制系统

- 一类中立型切换系统的依模态异步事件触发控制 陈皓宇, 唐荣强, 杨鑫松 (954)

刊 基 本 参 数: CN21-1476/TP*1994*m*A4*192*zh*P*25.00*24*2023-5

CONTROL ENGINEERING of CHINA

Vol.30 No.5

(Monthly) May. 20 2023

CONTENTS

- Optimization on Unrelated Parallel Machine Scheduling with Deteriorating and Learning Effects *XUAN Hua, et al*(769)
- Current Load Distribution Method Based on SOC Parallel Energy Storage System *CHEN Wei, et al*(779)
- Cascaded Linear Active Disturbance Rejection Control Strategy Based on Grid-connected *LIU Yong, et al*(788)
- Modeling of a 3-D Hypersonic Vehicle with Aerodynamic/Propulsion Coupling *ZHANG Xi-bin, et al*(796)
- Modeling and Analysis of TcCBTC Movement Authority Based on Statistical Model Checking *LIN Jun-ting, et al*(803)
- Constrained Multi-objective Optimization Design of Building Pipeline Layout Based on Improved Bee Colony Algorithm
..... *KAN Feng-long, et al*(810)
- Study on SO₂ Concentration Diffusion Simulation from 1 000 MW Coal-fired Units *LI Ji-han, et al*(816)
- The IGWO-BP Neural Network PID Control of PCR Instrument *ZHANG Tao, et al*(822)
- Super-resolution Reconstruction Algorithm of Medical Image Based on Dual-dictionary *CHENG Yun-feng, et al*(830)
- Chaos Synchronization Based on Adaptive Terminal Sliding Mode Control with Improved Sliding Mode Surface
..... *ZHAO Shao-da, et al*(841)
- A Novel Lithium-ion Battery SOC Estimation Method Based on Limited Memory RLS and Fading Factor EKF Algorithm
..... *YANG Xiao, et al*(849)
- Reliability Prediction of Distribution Network Based on Grey Relational Analysis and ISSA-LSSVM
..... *WAN Jun-jie, et al*(856)
- Online Parameter Identification Strategy of LC Inverter Based on Park Transformation *LI Shuang, et al*(865)
- Soft Sensor Based on Improved Manifold Regularization Stochastic Configuration Networks *DU Zhi-wei, et al*(872)
- Contrast Enhancement Algorithm for Micro Defect Image Based on Rough Set *TANG Ai-ping, et al*(881)
- Deep Forest Identification of Used Mobile Phone for Intelligent Recycling Equipment *TANG Jian, et al*(886)
- Joint Optic Disk and Cup Segmentation for Glaucoma Screening Using a Region-based deep Learning Network
..... *DONG Lin, et al*(894)
- Grid-connected Inverter Simplified Vector Selection and Fixed-frequency Predictive Current Control
..... *REN Zhi-ling, et al*(903)
- A Robust Slow Feature Analysis Model and Its Application in Process Monitoring *LI Qing-hua, et al*(910)
- Coordinated Control and Optimization of Multi-controllers in Power System *YU Hong-liang, et al*(918)
- A Novel Start-up Impulse Current Suppression Method for Three-phase Voltage Source PWM Rectifier
..... *WANG Chao-qiang, et al*(927)
- Operation State Analysis and Fault Prediction Model Based on Serial Grouping Deep Learning *QIAN Hong, et al*(936)
- A Population-based Iterated Greedy Algorithm for No-wait Job Shop Scheduling *DONG Hai, et al*(944)
- A Class of Neutral Switching Systems with Mode-dependent Asynchronous Event-triggered Control
..... *CHEN Hao-yu, et al*(954)

Serial parameters: CN21-1476/TP*1994*m*A4*192*zh*P*25.00*24*2023-5

《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 付俊
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 董宏丽 杜文莉 段海滨 方勇纯 高炳钊
葛泉波 郭戈 韩红桂 何潇 胡庆雷 华长春
黄攀峰 康宇 郎自强 李少远 李渝哲 李智军
李忠奎 刘强 刘涛 刘连庆 刘向杰 刘焯斌
刘允刚 刘智伟 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 温广辉
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 张晋熙 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30卷 第5期 总第221期

(单月刊) 2023年5月20日

Vol.30 No.5, Total 221, 2023

(Monthly) May. 20 2023

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