



控制工程

Kong Zhi Gong Cheng

第 26 卷 第 8 期

2019 年 8 月 20 日

目 次

建模与仿真系统

- 基于自适应阈值 PLS 的过程监测方法及应用 梁梦圆, 周平 (1437)
- 基于犹豫语言信息集结算法的数据库选择 高婷, 王晓楠 (1444)
- 切换正线性系统的稳定性分析 王晓梅, 马瑞诚 (1450)
- 液压位置驱动单元的神经网络辨识 韩桂华, 赵玉秀, 施玉春, 刘家春 (1454)
- 永磁同步电机调速系统的滑模自抗扰控制 侯利民, 任一夫, 王怀震, 李蕴倬, 李秀菊 (1460)
- 改进粒子群算法及其在航迹规划中的应用 王闯, 董宏丽, 谷星澍, 李佳慧, 陈建玲 (1466)
- 基于幅值信息的随机有限集 SLAM 方法 史剑鸣, 章飞, 曾庆军, 孙陶莹 (1472)
- 基于 Hammerstein 系统的卡尔曼滤波互补融合法 王江华, 张莉, 孙思凡 (1479)
- 不确定 Hamiltonian 系统 H_∞ 自适应控制研究 兰永红, 尹俐莎 (1484)
- 基于预测控制开关磁阻发电机输出电压优化 雷晓霖, 王传奇, 李雪丰 (1490)
- 基于 PID 控制理论的改进粒子群优化算法 杨晓, 王国柱 (1497)
- 相空间重构短期风速与发电功率在线预测 韩亚军, 李太福 (1503)
- 利用混沌优化鸡群算法的机器人 SLAM 方法 葛媛媛, 张宏基 (1509)
- 基于 Lyapunov 闭环稳定的 CNN 直流电机死区控制 张俊勇, 东方, 苗毅斐 (1515)
- 基于变频激励响应测试的异步电机参数估计 罗金盛 (1521)
- 考虑故障对等节点非合作视频点播建模方法 朱明星, 孙正来, 刘文烨, 吴仲超, 徐飞, 叶海峰, 赵岱平 (1526)

安全监控系统

- 基于规律性变化背景异常检测算法研究 尹瑞, 杨建华, 卢伟 (1533)
- 改进 Hilbert-Huang 变换在轨道不平顺中的应用 赵玲, 黄大荣, 王宏刚 (1539)

工业过程及控制系统

- 基于 CNN 预测的电厂热能联合循环控制研究 任志玲, 赵博雅 (1544)
- 超低摩擦型冲击地压静动复合加载系统研究 张建卓, 张佳林, 王洁, 李利萍 (1550)
- 静压检测系统模型参考自适应控制策略研究 龙凯, 黄雪梅, 陶黎明, 张磊安, 袁光明, 刘卫生 (1556)
- 基于 FLC 和 SPSO 的电厂过热蒸汽温控系统 帅海燕 (1561)

运动体控制系统

- 三连杆机械臂控制系统设计的参数化方法 顾大可, 唐重建 (1566)
- 无人机紧密编队的自抗扰滑模控制器设计 赵菁祥, 唐斌 (1572)

决策与控制一体化系统

- 双机互联并网控制研究 刘建辉, 权晓臣 (1578)
- 基于文化算法的电动汽车充电站规划 王雨虹, 王治国, 邱徽 (1585)

人工智能驱动的自动化

- 基于图像处理的集成电路封装质量检测方法 范海东, 陈炫宏, 罗盛炜, 李清毅, 赵春晖 (1592)

工业过程管理与决策系统

- 基于模糊双向投影的车企运输物流选择研究 方明清 (1599)

CONTENTS

Process Monitoring Method Based on Adaptive Threshold PLS and its Application	LIANG Meng-yuan, et al(1437)
The Database Selection Based on Hesitant Linguistic Information Aggregation Algorithm	GAO Ting, et al(1444)
Stability Analysis of Switched Positive Linear System	WANG Xiao-mei, et al(1450)
Neural Network Identification on Hydraulic Position Driving Unit	HAN Gui-hua, et al(1454)
Sliding Mode Based on Active Disturbance Rejection Control of Speed Governing System for PMSM	HOU Li-min, et al(1460)
Improved Particle Swarm Optimization Algorithm and its Application Path Planning	WANG Chuang, et al(1466)
A Random-finite-set Approach to SLAM Based on Amplitude Information	SHI Jian-ming, et al(1472)
Kalman Filter Complementary Fusion Method Based on Hammerstein System	WANG Jiang-hua, et al(1479)
Research on H_∞ Control of Uncertain Hamiltonian Systems	LAN Yong-hong, et al(1484)
Output Voltage Optimization of Switched Reluctance Generator Based on Predictive Control	LEI Xiao-ben, et al(1490)
The Improved Particle Swarm Optimization Algorithm Based on PID Control Theory	YANG Xiao, et al(1497)
Online Prediction of Short-term Wind Speed and Power Generation Based on Phase Space Reconstruction	HAN Ya-jun, et al(1503)
An SLAM Method for Chaos Optimization Based on Chicken Swarm Algorithm	GE Yuan-yuan, et al(1509)
Dead-time Control of CNN DC Motor Based on Lyapunov Closed-loop Stability	ZHANG Jun-yong, et al(1515)
Parameter Estimating of Asynchronous Motor Based on Variable Frequency Excitation Response Test	LUO Jin-sheng(1521)
Fault Peer Node Based Modeling Method for Non Cooperative Video on Demand	ZHU Ming-xing, et al(1526)
Research on Anomaly Detection Algorithm Based on Regular Change Background	YIN Rui, et al(1533)
Analysis of Track Irregularity Based on the Improved Hilbert-Huang Transform	ZHAO Ling, et al(1539)
Research on Power Plant Thermal Energy Combined Cycle Control Based on CNN Prediction	REN Zhi-ling, et al(1544)
Study of a Static and Dynamic Combined Loading System for Anomalously Low Friction Rockburst	ZHANG Jian-zhuo, et al(1550)
Research on Model Reference Adaptive Control Strategy for Static Pressure Detection System	LONG Kai, et al(1556)
Super-heated Steam Temperature Control System of Power Plant Based on Fuzzy Logic Controller and SPSO	SHUAI Hai-yan(1561)
Three-link Robot Control System Design Based on Parametric Solutions	GU Da-ke, et al(1566)
Active Disturbance Rejection Sliding Mode Controller Design for UAVs Close Formation	ZHAO Jing-xiang, et al(1572)
Study on Grid-connected Control for Two Interconnected Generators	LIU Jian-hui, et al(1578)
Planning of Electric Vehicle Charging Station Based on Culture Algorithm	WANG Yu-hong, et al(1585)
Quality Inspection Method for Integrated Circuit Packaging Product Based on Image Processing	FAN Hai-dong, et al(1592)
The Research on the Selection of Transportation Logistics for Car Enterprises Based on the Fuzzy Bi-directional Projection	FANG Ming-qing(1599)