

控制工程

Kong Zhi Gong Cheng

第 26 卷 第 1 期

2019 年 1 月 20 日



目 次

安全监控系统

- 基于回声状态网络的 PM_{2.5} 预测研究 王 磊, 杨翠丽, 乔俊飞 (1)
- 基于资源分配网络的电网故障诊断方法研究 刘晓琴, 王大志 (6)
- 基于全变量信息的 ICA 子空间故障检测方法 杨文翠, 王 帆, 谭 帅, 侍洪波 (12)
- 基于 HV&VHS 的圆柱形电池曲表面缺陷视觉检测 谭 文, 文 青, 段 峰, 黎 波 (17)
- 分块多示例学习算法的目标跟踪 张 华, 杨岑玉 (23)

运动体控制系统

- 电动汽车车载充电机拓扑研究综述 赵文辉, 沈艳霞 (29)
- 基于领航-跟随法的多机器人系统轨迹跟踪控制 陈 梅, 丁明刚, 郑 涛 (37)
- 基于自适应滑模的移动机械臂跟踪控制 董玉明, 俞 立, 朱俊威 (43)
- 基于 NESO 的永磁同步电机滑模自适应抗扰控制 侯利民, 任一夫, 徐 越, 李秀菊 (50)
- 四旋翼飞行器的反步滑模控制 刘春玲, 宿 峰, 王 巍 (55)
- 2DOF 直升机 L1 自适应控制系统设计与仿真分析 陈柏轩, 李爱军 (61)
- 机动目标纯方位角跟踪交互式滤波器的比较 夏小虎, 王 俊, 刘 明, 蒙争争 (68)
- 履带行走式液压支架立柱动态特性分析 李 强, 潘德文 (73)

工业过程及控制系统

- SACoSaMP 在电能质量数据重构中的应用 肖儿良, 朱 刚 (80)
- 一类基于 Expert-PID 的智能阀门定位器控制方法 刘 晔, 王笑波, 王 昕 (87)
- 基于 DSP 的驾驶员疲劳实时预警系统设计 李 照, 舒志兵 (92)
- 基于 RBF 神经网络的非线性野点检测方法 金 鑫, 吴旭翔 (99)
- 基于微多普勒雷达的生命体征检测系统设计 崔 畅, 赵 强 (105)
- 基于 WSNs 的温室大棚智能灌溉控制系统设计 张瀚中, 曹江涛, 邵鹏飞, 张墨杨 (108)
- 基于滑动平均和模型预测控制的风储平抑策略 章竹耀, 郭晓丽, 张新松, 马啸宇 (114)

建模与仿真系统

- 基于慢特征分析的高斯过程回归建模 彭慧来, 赵 帅, 熊伟丽 (120)
- 基于组合模型的短时交通流量预测 钱 伟, 车 凯, 李冰锋 (125)
- 基于 KPCA-Bagging 的高斯过程回归建模方法及应用 赵 帅, 李妍君, 熊伟丽 (131)
- 基于相关熵的光伏电池模型鲁棒参数辨识法 陈 倩, 张正江, 胡桂廷, 郑崇伟, 闫正兵, 朱志亮 (137)

决策与控制一体化系统

- 非均衡路网下交通信号组合优化控制策略 汤旻安 (144)
- 基于粒子群的动态无功优化 董 昂, 马立新 (150)
- 自适应膜计算算法及在 ABS 系统中的应用 付 杰, 赵进慧, 虞乐丹 (155)

工业互联网系统

- 孤岛微电网电压和频率网络化分层控制 吴丽珍, 雷艾虎, 郝晓弘 (162)
- 云计算资源调度问题求解的布谷鸟搜索算法 李 佳, 夏云霓 (170)
- 一种基于互补电路的抗 DPA 攻击 DES 方案 贺 伟, 梁 潘 (175)

CONTROL ENGINEERING of CHINA

Vol.26 No.1

(Monthly)Jan. 20 2019

CONTENTS

Study on Prediction of Atmospheric PM _{2.5} Based on Echo State Network	WANG Lei, et al(1)
Research on Power Grid Fault Diagnosis Based on Resource Allocating Network	LIU Xiao-qin, et al(6)
ICA Subspace Fault Detection Method Based on Full Variable Information	YANG Wen-cui, et al(12)
Research on On-line Surface Defect Inspection of HV&VHS-based Batteries	TAN Wen, et al(17)
Object Tracking Using Patch Based Multiple Instance Learning Algorithm	ZHANG Hua, et al(23)
Review on the Research of Electric Vehicle On-board Charger Topologies	ZHAO Wen-hui, et al(29)
Formation Trajectory Tracking Control of Multi-robot System Based on Leader-follower	CHEN Mei, et al(37)
Adaptive Sliding Mode Tracking Control for Mobile Manipulators	DONG Yu-ming, et al(43)
SM-ADRC of Permanent Magnet Synchronous Motor Based on NESO	HOU Li-min, et al(50)
Backstepping Sliding Mode Control of Four-rotor Aircraft	LIU Chun-ling, et al(55)
Design and Simulation Analysis of L1 Adaptive Control for 2DOF Helicopter Control System	CHEN Bo-xuan, et al(61)
Comparison and Analysis Between Interactive Multiple Model Filters in Bearings Only Tracking of Manoeuvring Target	XIA Xiao-hu, et al(68)
Dynamic Characteristic Analysis of Column System on Crawler Walking Hydraulic Support	LI Qiang, et al(73)
Application of SACoSAMP in Power Quality Data Reconstruction	XIAO Er-Liang, et al(80)
A Type of Control Method Based on Expert PID for Intelligent Valve Positioner	LIU Ye, et al(87)
Design of Driver Fatigue Real-time Early Warning System Based on DSP	LI Zhao, et al(92)
A Nonlinear Outliers Detecting Method Based on RBF Neural Network	JIN Xin, et al(99)
Design of Vital Signs Detection System Based on Micro-Doppler Radar	CUI Chang, et al(105)
Research on WSNs-based Intelligent Water Saving Irrigation Control System for Greenhouse	ZHANG Han-zhong, et al(108)
Strategy of Smoothing Wind Power Fluctuation with Storage Battery Based on Moving Average and Model Predictive Control	ZHANG Zhu-yao, et al(114)
Gaussian Process Regression Modeling Based on Slow Feature Analysis	PENG Hui-Lai, et al(120)
Short-term Traffic Flow Prediction Based on Combined Models	QIAN Wei, et al(125)
Gaussian Process Regression Modeling Based on KPCA-Bagging Algorithm and Its Application	ZHAO Shuai, et al(131)
Correntropy Based Robust Parameter Identification for Photovoltaic Cell Model	CHEN Qian, et al(137)
A Combined Optimal Control Strategy of Traffic Signals Under Non Balanced Road Network	TANG Min-an(144)
Dynamic Reactive Power Optimization Based on Particle Swarm Optimization	DONG Ang, et al(150)
Self-adaptive Membrane Computing Algorithm and Its application in ABS System	FU Jie, et al(155)
Voltage and Frequency Networked Hierarchical Control for Islanded Microgrids	WU Li-zhen, et al(162)
Cuckoo Search Algorithm for Solving Problem of Cloud Computing Resource Scheduling	LI Jia, et al(170)
A Scheme of Resisting DPA for DES Based on Complementary Circuit	HE Wei, et al(175)

Serial parameters: CN21-1476/TP*1994*m*A4*178*zh*P*25.00*30*2019-01