

控制工程

Kong Zhi Gong Cheng

第 26 卷 第 6 期

2019 年 6 月 20 日



目 次

安全监控系统

- 基于凸包顶点的高铁制动系统故障诊断算法 郭天序, 台秀华, 陈茂银, 周东华 (1011)
- 基于局部密度分类的人数统计算法 范龙飞, 姜子政, 李海丰, 陈新伟 (1015)
- 基于超复数融合模型的多图像同步加密算法 田雯, 李素若, 胡玉荣 (1021)

运动体控制系统

- TORA 系统周期性动态轨迹的模糊控制设计 郑功倍, 高丙团, 刘传德, 谢吉华 (1029)
- 基于控制分配的线控四轮转向汽车容错方法 张慎鹏, 张登峰, 李军, 王执铨 (1035)
- 车载“动中通”伺服控制系统的设计与实现 戴立, 李军, 陈嘉 (1042)
- 一种改进二维码视觉精定位 AGV 技术研究 李照, 舒志兵 (1049)
- 无标定视觉伺服机器人跟踪控制策略研究 陈梅, 车尚岳 (1055)

人工智能驱动的自动化

- 基于 Fisher+Fuzzy 算法提高 SSVEP 脑电信号分类 杜秀兰, 张进, 毛晓前, 张凯莉, 李伟 (1060)
- 基于最近邻模糊聚类的 T-S 模糊辨识方法 王娜, 胡超芳 (1068)
- 基于非线性多尺度表示的脑电消噪方法 耿雪青, 余青山, 张启忠, 马玉良 (1074)
- 双极式煤矿灾害信息探测机器人系统研究 王泰华, 张乐意, 秦玉鑫 (1081)
- 基于 FFT 优化 ResNet 模型的短期负荷预测方法 许言路, 卢悦, 朱冰, 王斌斌, 邓卓夫, 万政委 (1085)
- 改进人工势场法自主移动机器人路径规划 罗强, 王海宝, 崔小劲, 何晶昌 (1091)
- 利用 Kinect 深度数据的正面步态识别方法 热娜·吐尔地 (1099)

工业互联网系统

- 具有仿反馈调整机制的汉字认知方法研究 李帷韬, 宋程楠, 王光新, 王建平, 丁美双 (1105)

决策与控制一体化系统

- 多扩展目标混合粒子滤波器 韩玉兰, 韩崇昭, 薛丽 (1112)
- 基于观测器的单关节非线性机械手系统控制 董学莲, 廖佳敏, 曾孟兰, 赵雄, 向奎伟, 费凌, 郑亮 (1118)
- 基于蚁群算法的智能型疏散指示系统的设计 董海燕, 杜晓冬, 杜奕智, 翁志远 (1126)
- 基于计量一体化的供电设备故障在线识别 谭宇航, 张朕滔, 袁玲, 梁康有 (1133)

建模与仿真系统

- 风机组电液比例差动变桨动态鲁棒补偿控制 王慧, 杨秋实 (1138)
- 求解 LBFSP 的类电磁算法研究 韩忠华, 孙越, 林硕 (1145)
- 纳米位置控制系统自适应滤波器设计 侯静, 刘涛, 刘金鑫, 韩子扬 (1153)
- 基于超级电容的互联电力系统负荷频率控制 宋程, 王锡淮, 李洪跃, 肖健梅 (1158)
- 基于需求响应的微电网经济优化运行研究 罗鑫, 赵峰, 李颖 (1163)
- 自适应差分算法优化的焦炭质量 BP 模型 都吉东, 陶文华, 李邵鹏, 顾琦瑶 (1170)
- 基于改进型面积差法 MPPT 策略研究 李鑫, 张红, 王瑞圳, 倪宵 (1177)
- 稳健选权迭代算法在姿态测量中的应用 何红丽, 左益宏, 李宏 (1183)
- 基于 T-S 模型的非线性时滞系统的模糊控制 齐淑楠, 周坤, 黄天民 (1187)
- 基于分数阶 PID^α 控制的机器人焊缝跟踪控制 张瑶, 刘树青, 盛国良, 刘欣 (1192)
- 群决策中考虑输入变量存在关系的模型研究 赵艳萍 (1197)
- 基于直觉模糊 VIKOR 的混合多属性群决策方法 陈帼鸾, 田森平 (1204)
- 基于 FCM 聚类的 WSN 加权概率簇头选择算法 赵立新, 董朝贤, 赵丽 (1211)

工业过程及控制系统

- 基于小波变换的改进脉振高频注入法的研究 时维国, 闫小宇 (1216)
- 基于 SFA 的工业过程质量相关的在线故障检测 索寒生, 蒋白桦, 宫向阳, 王永耀, 贾贵金 (1222)
- 基于 MSP430 的液体点滴速度模糊 PID 控制系统 郭霞, 张倩, 谭亚丽 (1228)

CONTROL ENGINEERING of CHINA

Vol.26 No.6

(Monthly)Jun. 20 2019

CONTENTS

- A Convex Hull Vertices-Based Fault Diagnosis Algorithm for EMU Braking System GUO Tian-xu, et al(1011)
- Crowd Counting Algorithm Based on Local Density Classification FAN Long-fei, et al(1015)
- Multi-image Synchronous Encryption Algorithm Based on Hyper-complex Fusion Model TIAN Wen, et al(1021)
- Fuzzy Control Design for Periodic Dynamic Trajectory of TORA System ZHENG Gong-bei, et al(1029)
- Fault-tolerant Control Method of Wire Controlled Four Wheels Steering Vehicle Based on Control Allocation
..... ZHANG Shen-peng, et al(1035)
- The Design and Implementation of Antenna Servo Control for Vehicle Satellite Communication in Motion
..... DAI Li, et al(1042)
- Research on AGV Vision Precision Positioning Technology by an Improved Two-Dimensional Code
..... LI Zhao, et al(1049)
- Research on Tracking Control Strategy of Uncalibrated Robot Visual Servo System CHEN Mei, et al(1055)
- Based on Hybrid Fisher and Fuzzy Algorithms to Improve Classification Accuracy of EEG-Based SSVEP Brain Signals
..... DU Xiu-lan, et al(1060)
- T-S Fuzzy Identification Method Based on Nearest Neighbor Fuzzy Clustering WANG Na, et al(1068)
- EEG De-noising Method Based on Nonlinear Multiscale Representation GENG Xue-qing, et al(1074)
- Research on Robot System for Information Detection of Bipolar Coal Mine Disaster WANG Tai-hua, et al(1081)
- Short-Term Load Forecasting Method Based on FFT Optimized Resnet Model XU Yan-lu, et al(1085)
- Autonomous Mobile Robot Path Planning Based on Improved Artificial Potential Method LUO Qiang, et al(1091)
- Positive Gait Recognition Method Based on Kinect Depth Data in Occlusion Scene Tuerdi-Rena(1099)
- Cognitive Method Research with Simulated Feedback Regulation Mechanism for Chinese Character
..... LI Wei-tao, et al(1105)
- A Combined Particle Filter for Multiple Extended Target Tracking HAN Yu-lan, et al(1112)
- Observer Based Control for Nonlinear Single Joint Manipulator System DONG Xue-lian, et al(1118)
- Design of Intelligent Evacuation Indication System Based on Ant Colony Algorithm DONG Hai-yan, et al(1126)
- Online failure identification method for power equipment based on metering automation and integration platform
..... TAN Yu-hang, et al(1133)
- Dynamic Robust Compensation Control for Electro-hydraulic Proportional Differential Variable-pitch of Wind Turbines
..... WANG Hui, et al(1138)
- Researching on the Electromagnetism-like Mechanism Algorithm for Solving LBFFSP HAN Zhong-hua, et al(1145)
- Design of the Self-adaptive Filter for Nanometer Positioning Control System HOU Jing, et al(1153)
- Interconnected Power System Load Frequency Control Based on Super-capacitor SONG Cheng, et al(1158)
- Research on Economic Optimal Operation for Micro-grid Based on Demand Response LUO Xin, et al(1163)
- BP Model of Coke Quality Optimization by Adaptive Differential Algorithm DU Ji-dong, et al(1170)
- Research on MPPT Strategy Based on Improved Area Different Method LI Xin, et al(1177)
- The Robust Selecting Weight Iteration Algorithm Application in Attitude Measurement HE Hong-li, et al(1183)
- Fuzzy Control of Nonlinear Time-delay Systems Based on T-S Model QI Shu-nan, et al(1187)
- Seam Tracking Control of Robot Based on Fractional-order PID^μ Control ZHANG Yao, et al(1192)
- A Model Study of the Existence of Relationship Among Input Variables in Group Decision Making
..... ZHAO Yan-ping(1197)
- The Mixed Multi-attribute Group Decision Making Method Based on Intuitionistic Fuzzy VIKOR
..... CHEN Guo-luan, et al(1204)
- A Weighted Probability Cluster Head Selection Algorithm Based on FCM Clustering for Wireless Sensor Network
..... ZHAO Li-xin, et al(1211)
- Research on Improved Pulse Vibration of High Frequency Injection Method Based on Wavelet Transform
..... SHI Wei-guo, et al(1216)
- Online quality-related fault detection of industrial processes based on SFA SUO Han-sheng, et al(1222)
- Fuzzy PID Control System for Liquid Drip Speed Based on MSP430 GUO Xia, et al(1228)

Serial parameters: CN21-1476/TP*1994*m*A4*222*zh*P*25.00*36*2019-06