

控制工程

Kong Zhi Gong Cheng

第24卷 第6期

2017年6月20日

目 次

过程控制技术及应用

- 基于多级积分分离PID算法的温度控制系统 曹法立, 付远明, 吴江涛 (1107)
一种加热炉钢坯温度模型在线校正方法 陈鹏, 周玄昊, 藏鑫, 王挺 (1113)
轧机非刚体液压伺服系统的自抗扰控制研究 陈久伟, 童朝南 (1119)

电气传动及自动化

- 电动汽车无离合器神经网络自校正PID控制 余致廷, 杨婷, 秦亚胜, 董旺华 (1124)
塔式太阳能电站中定日镜集群的追日控制 祝雪妹, 宓霄凌, 黄文君, 刘如成 (1131)
一种简化的PMSM自抗扰控制技术分析 李洪珠, 孙佳月 (1136)
基于多新息随机梯度的永磁风机参数辨识 张敏, 潘庭龙, 纪志成 (1141)
双馈感应风力发电机最大风能跟踪算法研究 李洪敏, 刘晓琴 (1146)
太阳能跟踪支架建模及误差分析补偿研究 王士莹, 郭丽敏, 王智勇, 张学 (1153)
阻抗匹配平衡牵引变压器负载特性研究 张楷翼 (1157)

智能控制技术及应用

- 基于自适应模糊滑模的车辆横向控制方法 高嵩, 刘海龙, 陈超波 (1164)
非线性时滞系统的未知方向自适应学习控制 陶洪峰, 沈建强, 陈刚, 霍学会 (1170)
基于算子半群的中立型延时系统反馈控制 郝智红, 崔家瑞 (1175)
自学习非线性PID抗扰控制原理研究 周勇, 曾喆昭 (1180)

机电一体化

- 基于前馈神经网络控制的球杆系统位置控制 朱坚民, 谢平, 黄春燕, 齐北川 (1186)
基于ESD阻尼控制的DNNs-HDP振荡模态控制 邓婷婷, 傅波, 王应彪 (1194)
下肢外骨骼康复机器人的优化控制模型研究 张玉叶, 张小栋 (1201)
融合RFID和脑电信号的机械臂联合控制方法 汤璘, 汤京弋, 陈超 (1206)

计算机控制系统及软件

- 基于APRBA粒子滤波算法的移动目标跟踪算法 孟凡琨, 巨永锋, 温立民, 文常保 (1212)
利用拥塞信息片上网络自适应容错路由算法 杨祥, 毕朝国 (1218)
基于MAC/PHY的无线网络能量感知资源分配算法 肖振球, 曾文华 (1224)
一种开放式电子政务身份认证模型的研究 卜质琼, 郑波尽 (1230)
传感器网络中隐私保护的高效数据聚集算法 古奋进, 王涛春 (1237)
嵌入式中flash存储设备日志冗余管理 高加琼, 魏霖静 (1241)
基于启发式算法采集模型在MANET中的研究 原锦明 (1248)
基于混沌自适应滤波器的图像加密算法 施丽红, 谢勇 (1254)

故障诊断、检测与监测装置

- 柔性支持向量回归算法在故障诊断中的应用 王林, 刘志军, 田强, 齐咏生 (1261)
一种非接触式机器人表面涂层厚度检测系统 吴翔, 陈天飞 (1266)
基于混合算法的单端行波故障测距方法研究 张斌, 毛元, 董海鹰 (1270)
雷达航迹与飞行计划自动相关的ETA和FMEA分析 李锐, 周自力, 王建强, 欧昕 (1277)

优化控制技术及应用

- 改进差分进化算法的作业车间调度优化策略 翁志远, 方杰, 孔敏, 程颖 (1282)
关联规则优化的心脏疾病诱发因素检测算法 毛颖, 王红玉 (1286)

期刊基本参数: CN21-1476/TP*1994*m*A4*184*zh*P*¥25.00**32*2017-06

CONTROL ENGINEERING of CHINA

Vol.24 06

(Monthly) Jun. 20 2017

CONTENTS

Temperature Control System Based on the Multi-stage Integral Separation PID Algorithm CAO Fa-li, et al (1107)

An On-line Correction Method for Slab Temperature Model in Reheating Furnace CHEN Peng, et al (1113)

Research on Active Disturbance Rejection Control of Non-rigid Hydraulic Servo System in Rolling Mill CHEN Jiu-wei, et al (1119)

Neural Network Self-turning PID Control for Electric Vehicles without Clutch SHE Zhi-ting, et al (1124)

Sun-tracking Control of Heliostat Clusters in Solar Tower Power Plant ZHU Xue-mei, et al (1131)

Analysis of PMSM Based on Simplified Auto-disturbance Rejection Controller Technical LI Hong-zhu, et al (1136)

Parameter Identification of Permanent Magnet Synchronous Generator Based on MISG ZHANG Min, et al (1141)

Research on the Maximum Wind Energy Tracking Algorithm for Doubly-fed Induction Generator LI Hong-min, et al (1146)

Study of Modeling and Error Analysis and Correcting of Solar Tracking Support WANG Shi-ying, et al (1153)

Research on Load Characteristics of Impedance-matched Balance Traction Transformers ZHANG Kai-yi (1157)

Vehicle Lateral Control Method Based on Adaptive Fuzzy Sliding Mode GAO Song, et al (1164)

Unknown Direction Adaptive Learning Control for Nonlinear Time-delay Systems TAO Hong-feng, et al (1170)

Feedback Control for Neutral Delay Systems Based on Linear Operator Semigroup HAO Zhi-hong, et al (1175)

Research on Self-learning Nonlinear PID Disturbance Rejection Control Principle ZHOU Yong, et al (1180)

Ball and Beam System Position Control Based on Feed Forward Neural Network Control ZHU Jian-min, et al (1186)

DNNs-HDP Oscillation Modal Control Based on ESD Damping Control Deng Ting-ting, et al (1194)

Research model for Optimal Control of Lower Extremity Exoskeleton Rehabilitation Robot ZHANG Yu-ye, et al (1201)

Robot Arm Joint Control System Based on RFID and Electroencephalogram TANG Lin, et al (1206)

Moving Target Tracking Algorithm Based on APRBA Particle Filter Algorithm MENG Fan-kun, et al (1212)

A Link Fault Tolerant Routing Algorithm with Congestion Information Awareness for NOC YANG Xiang, et al (1218)

Energy-aware Resource Allocating Mechanism Based on MAC/PHY for Wireless Network XIAO Zhen-qiu, et al (1224)

Research on the Open Government Identity Authentication BU Zhi-qiong, et al (1230)

Energy-efficient Data Aggregation Algorithm of Privacy in Sensor Networks GU Fen-fei, et al (1237)

Log Redundancy Management of Flash Storage Devices in Embedded Systems GAO Jia-qiong, et al (1241)

Research of Collection Model Based on Heuristic Algorithm in MANET YUAN Jin-ming (1248)

Chaotic Adaptive Filter Based Color Image Encryption Algorithm SHI Li-hong, et al (1254)

A Flexible Support Vector Regression Method and Its Application in Fault Diagnosis WANG Lin, et al (1261)

A Non-touched Coating Thickness Inspecting System of Robots WU Xiang, et al (1266)

A New Single Terminal Method of Traveling Wave Fault Location Based on Hybrid Intelligent Algorithm ZHANG Bin, et al (1270)

The ETA and FMEA of Auto-relation Between Radar Track and Flight Plan LI Rui, et al (1277)

Optimization Strategy of Flow Shop Scheduling Based on Improved Differential Evolution Algorithm WENG Zhi-yuan, et al (1282)

Association Rule Optimization for Detection Algorithm of Factors Inducing Heart Disease MAO Jie, et al (1286)

Serial parameters: CN21-1476/TP*1994*m*A4*184*zh*P¥25.00**32*2017-06**