

1 0 1 0 1 0 1 0
1 0 1 0 1 0 1 0
1 0 1 0 1 0 1 0
1 0 1 0 1 0 1 0
ISSN 1671-7848
CN 21-1476/TP

控制工程

Control Engineering of China

ISSN 1671-7848



9 771671 784025

2018 11
东北大学主办

控制工程

Kong Zhi Gong Cheng

第 25 卷 第 11 期

2018 年 11 月 20 日

目 次

运动体控制系统

- PID 控制器设计的频域性能图谱法 王 冰, 方跃法 (1953)
悬吊漂浮物随动系统的等效滑模控制研究 尤 波, 高 扬, 许家忠, 李 智, 丁 亮, 刘 振 (1959)
移动机器人自适应神经滑模轨迹跟踪控制 宋立业, 邢 飞 (1965)
滑模变结构在二次调节加载系统中的应用 王 慧, 王 蕾, 林宇航, 姚均翰 (1971)
倒立摆的神经网络自适应滑模控制 彭继慎, 刘 盼, 宋立业 (1976)
基于视觉导航的巡检机器人双模控制研究 薛 阳, 张晓宇, 江天博, 陈明超, 张茂胜 (1982)
基于半主动阻尼器车辆跨度系统最优化控制 陶 莉, 涂静文 (1988)

安全监控系统

- 面向控制的锂电池组健康状况估计模型研究 汪秋婷, 戚 伟, 肖 锋 (1993)
基于无线网络节点的烟火探测器硬件设计 赵 科 (1998)
基于 SSAE 的非线性系统故障分类方法 杨泽宇, 王培良, 叶晓丰 (2003)
基于空间信息熵活动轮廓模型的图像分割 马 翔, 楚莹莹, 陈允杰 (2010)
基于权重约束决策的图像增强算法 潘 强, 印 鉴 (2017)
基于非下采样剪切波变换域的图像增强方法 蒋 燕, 范 恩 (2022)
风力机桨距执行器 LPV 容错控制器设计 张秀丽, 宋 锦, 吴定会 (2027)
相对变换 KFCM 的变压器油击穿电压预测 熊印国 (2035)

工业过程及控制系统

- 刮板输送机链条张力模糊滑模变结构控制研究 毛 君, 曹 昊, 谢 苗, 卢进南 (2041)
考虑风能渗透的电力系统的负荷频率控制研究 韩云昊, 马 超, 朱银珠, 杨 洋, 米 阳, 井元伟 (2046)

决策与控制一体化系统

- 基于果蝇算法的 Buck-Boost 变换器主电路参数优化 张小平, 宋文浩, 朱红萍, 吴 智 (2052)
基于 NSGA-II 的三维空间直角管路布局优化 焦国帅, 柳 强 (2058)
混合动力汽车驱动控制策略优化研究 徐 航, 马向华, 叶银忠 (2064)
基于自适应差分进化策略的多目标进化算法 陶 勇, 沈济南 (2070)
基于双层反馈控制器的核电站稳压器优化控制 赵 明, 叶建华, 李晨晶, 李金中 (2075)

工业互联网系统

- 基于零知识理论的改进 RDIC 远程数据云存储协议 刘永花 (2081)
相空间重构和极限学习机的网络流量预测模型 袁开银, 魏 彬 (2087)
改进模糊聚类时间模式云计算任务调度方案 刘国庆, 史小春 (2092)
基于粗糙集和 SPSO 的网络入侵检测方案 朱亚东 (2097)
基于 FFT 和 Markov 预测的低违约率云平台调度模型 杨 娜, 李红娟 (2102)
无线网中基于接收信号强度的位置校验系统研究 刘 桢 (2109)

期刊基本参数: CN21-1476/TP*1994*m*A4*162*zh*P*25.00*28*2018-11

CONTROL ENGINEERING
of CHINA

Vol.25 11

(Monthly) Nov. 20 2018

CONTENTS

PID Controller Design by the Frequency Domain Performance Atlas Method	WANG Bing, et al(1953)
Study on Equivalent Sliding Mode Control of Suspended-floater Follow-up System	YOU Bo, et al(1959)
Adaptive Neural Sliding Mode Trajectory Tracking Control for Mobile Robots	SONG Li-ye, et al(1965)
Application of Sliding Mode Control in Servo Loading Systems with Secondary Regulation	WANG Hui, et al(1971)
Neural Network Adaptive Sliding Mode Control for the Cart-Inverted Pendulum System	PENG Ji-shen, et al(1976)
Double-mode Control of Inspection Robots Based on Visual Navigation	XUE Yang, et al(1982)
Research of Optimization Control for the Vehicle Scheduling System Based on Semi-active Damper	TAO Li, et al(1988)
Research and Application of Battery Pack SOH Estimation Based on Control-oriented Algorithm	WANG Qiu-ting, et al(1993)
Hardware Design of Smoke Detector Based on Wireless Network Node	ZHAO Ke(1998)
Fault Classification Method of Nonlinear Systems Based on Stacked Sparse Autoencoders	YANG Ze-yu, et al(2003)
Medical Image Segmentation Based on Active Contour Model of Spatial Information Entropy	MA Xiang, et al(2010)
An Image Enhancement Algorithm Based on Weighted Constraint Decision	PAN Qiang, et al(2017)
Image Enhancement Method Based on Non-subsampling Shearlet Transform Domain	JIANG Yan, et al(2022)
Linear Parameter Varying Fault Tolerant Controller Design for the Pitch Actuator of Wind Turbines	ZHANG Xiu-li, et al(2027)
Prediction Model of Breakdown Voltage for Transformer Oil Based on Relative Transformation and KFCM	XIONG Yin-guo(2035)
Research on Fuzzy Sliding-mode Variable Structure Control for Chain Tension of Scraper Conveyors	MAO Jun, et al(2041)
Load Frequency Control for Power Systems with Wind Energy	HAN Yun-hao, et al(2046)
Research on Main Circuit Parameter Optimization of the Buck-Boost Matrix Converter Based on Fruit Fly Algorithm	ZHANG Xiao-ping, et al(2052)
Rectilinear Pipe Layout Optimization in Three-dimensional Based on NSGA-II	JIAO Guo-shuai, et al(2058)
Study on Optimal Drive Control Scheme of Hybrid Electric Vehicles	XU Hang, et al(2064)
Multi-objective Evolutionary Algorithm Based on Adaptive Differential Evolutionary Strategy	TAO Yong, et al(2070)
Optimal Control of Nuclear Power Plant Pressurizer Based on Double Feedback Controller	ZHAO Ming, et al(2075)
Improvement of RDIC Remote Data Cloud Storage Security Protocol Based on Zero Knowledge Theory	LIU Yong-hua(2081)
Network Traffic Prediction Based on Phase Space Reconstruction and ELM	YUAN Kai-yin, et al(2087)
An Improved Fuzzy Clustering Fastest Time Pattern of Cloud Computing Task Scheduling Scheme	LIU Guo-qing, et al(2092)
A Network Intrusion Detection Scheme Based on Rough Set and Simple Particle Swarm Optimization	ZHU Ya-dong(2097)
Cloud Platform Scheduling Model with Low Default Rate Based on FFT and Markov Prediction	YANG Na, et al(2102)
Received Signal Strength-based Analysis of Location Verification System in Wireless Network	LIU Shuan(2109)

Serial parameters: CN21-1476/TP*1994*m*A4*162*zh*P*25.00*28*2018-11