

# 控制工程

Kong Zhi Gong Cheng

第25卷 第7期

2018年07月20日

## 目次

### 运动体控制系统

- 高超声速飞行器姿态的自适应模糊滑模控制 ..... 管萍, 和志伟 (1139)  
基于 Google Glass 解放双手遥控移动机器人系统 ..... 闻玺, 宋玉, 张进, 李伟, 金晶 (1145)

### 工业过程管理与决策

- 基于 GA-KELM 的光伏短期出力预测研究 ..... 章勇高, 高彦丽, 马迪 (1155)  
时变模糊需求下的最优库存决策 ..... 王凯兴, 郭嗣琮, 刘海涛, Chanyshiev A.I. (1160)  
过程能力图在电能质量综合评估中的研究 ..... 王立岩, 穆克, 张丹凤 (1165)  
基于极限梯度提升树的输电线路缺陷风险预报 ..... 李伟, 王丽霞, 李广野, 车轶锋 (1172)  
不平衡数据挖掘在分布式数据库中的应用 ..... 张滨 (1179)

### 工业过程及控制系统

- 一种基于支持向量数据描述的聚类多模型软测量建模 ..... 孙茂伟, 杨慧中 (1184)  
改进像机位姿估计算法的无人机精准落线 ..... 杨斌, 何红太, 崔家瑞, 张欣, 周伟才 (1190)  
基于  $\gamma$  增量型 SGPC-PID 的再热汽温串级控制 ..... 张金营, 张秋生, 吕剑虹, 王富强 (1196)  
一种在线 PID 控制性能评估与校正策略 ..... 范惠剑, 王志国, 刘飞 (1201)

### 建模与仿真系统

- 小波包分析和相关向量机的电路故障诊断 ..... 陈安, 王瑞艺 (1206)  
广义状态方程混合模式杠杆功率分流 HEV 控制 ..... 窦若菲, 赵奇 (1211)  
基于 ADCA 控制策略的同步逆变器并网运行研究 ..... 李辉, 王鹏旭, 彭寒梅, 陈冰 (1218)  
基于线性自抗扰控制的 V2G 负荷频率控制 ..... 潘亚婷, 谭文 (1226)  
多机电力系统 TCSC 改进自适应 backstepping 滑模控制 ..... 赵岩, 孙丽颖 (1232)  
基于预测模式搜索的快速子像素运动估计算法 ..... 卢紫微, 张燕, 齐苑辰, 吴成东, 王桂霞 (1237)  
云环境下安全感知的实时并行任务调度算法 ..... 马红娟, 蒋红敬, 曹浩 (1243)  
基于模糊聚类含风电接入的配电网无功优化 ..... 桑丙玉, 崔红芬, 杨波, 于建成, 陈光宇, 刘克天 (1250)

### 安全监控系统

- 基于键合图双重因果关系的故障检测与隔离 ..... 金洲, 帕孜来·马合木提 (1256)  
利用 ECC 的企业信息管理系统安全认证 ..... 赵国军, 吴维军 (1262)  
基于层次模型的浏览器漏洞精确分类挖掘方案 ..... 汪荣 (1267)  
基于感知稳定度量化的无线网络协作感知方法 ..... 齐翠巧 (1272)  
基于 DNA 合成图像和混沌映射的图像加密算法 ..... 李桂珍, 任晓芳 (1278)

### 工业互联网系统

- 基于正则网络再生能源云计算选播路由机制 ..... 吴旻荣, 李斌 (1285)  
一种低能耗的云计算虚拟机部署方案 ..... 王伟 (1291)  
融合用户聚类与项目聚类的加权 Slope One 算法 ..... 关志芳, 孟海东 (1297)

### 人工智能驱动的自动化

- 基于惯性权重矩阵的自适应粒子群算法 ..... 杜霖, 曹江涛, 李书臣 (1303)  
改进 Adaboost 算法的人体步态识别方法 ..... 罗莎, 夏国恩, 朱新琰 (1312)  
线性多智能体系统的事件驱动一致性控制 ..... 李思远, 刘杨 (1318)  
基于语义扩展的汉语全覆盖关键词提取算法 ..... 李言武, 郑勇 (1326)  
融合异质传感器信息的机器人精准室内定位 ..... 张彬, 王永雄, 邵翔, 秦琪, 符小媚 (1335)  
基于动态梯度向量流的活动轮廓模型 ..... 张建, 吴桂玲, 赵喜玲 (1344)  
EM 算法在状态空间模型参数辨识中的应用 ..... 张静, 张兆基, 周佐 (1348)

期刊基本参数: CN21-1476/TP\*1994\*m\*A4\*216\*zh\*P\*¥25.00\* \*34\*2018-07

# CONTROL ENGINEERING of CHINA

Vol.25 07

(Monthly)Jul. 20 2018

---

## CONTENTS

Adaptive Fuzzy Sliding Mode Control for Hypersonic Vehicle Attitude .....	GUAN Ping, et al(1139)
Hands-free Remote Control System for Mobile Robots Based on Google Glass .....	WEN Xi, et al(1145)
Research of Photo-voltaic Short-term Output Power Prediction Based on GA-KELM .....	ZHANG Yong-gao, et al(1155)
Optimal Inventory Decision on Time-varying Fuzzy Demand .....	WANG Kai-xing, et al(1160)
Research of Process Capability Plots for Power Quality Synthetic Evaluation .....	WANG Li-yan, et al(1165)
Prediction of Transmission Line Defects Risk Based on Extreme Gradient Boosting Tree .....	LI Wei, et al(1172)
Application of Unbalanced Data Mining in Distributed Database System .....	ZHANG Bin(1179)
Multi-model Soft-sensor Modeling Based on Clustering and Support Vector Data Description .....	SUN Mao-wei, et al(1184)
Improved Camera Pose Estimation for UAV Landing Precisely on Ground Wire of High Voltage Transmission Line .....	YANG Bin, et al(1190)
Cascade Control of Reheated Steam Temperature Based on $\gamma$ Incremental SGPC-PID .....	ZHANG Jin-ying, et al(1196)
An On-line Performance Assessment and Retuning Method for PID Controllers .....	FAN Hui-jian, et al(1201)
A Simulation Circuit Fault Diagnosis Model Based on Wave Packet Analysis and Correlation Vector Machine .....	CHEN An, et al(1206)
Generalized State Equation of Four Nodes Lever Model for HEV Power Split Control .....	DOU Ruo-fei, et al(1211)
Research of Grid-connected Synchronverters Based on ADCA Control Strategy .....	LI Hui, et al(1218)
Load Frequency Control Considering Vehicle to Grid Based on Linear Active Disturbance Rejection Control .....	PAN Ya-ting, et al(1226)
Improved Adaptive backstepping Sliding Mode Control for Multi-Machine Power System TCSC .....	ZHAO Yan, et al(1232)
A Fast Sub-pixel Motion Estimation Algorithm Based on Predictive Pattern Search .....	LU Zi-wei, et al(1237)
Security-Aware Scheduling Algorithm for Real-time Parallel Task in Fuzzy Cloud Environment .....	MA Hong-juan, et al(1243)
Reactive Power Optimization of Distribution Network Based on Fuzzy Clustering with wind power integration .....	SHANG Bing-yu, et al(1250)
Fault Detection and Isolation Based on Bicausal Bond Graph .....	JIN Zhou, et al(1256)
Enterprise Information Management System Security Authentication Using ECC .....	ZHAO Guo-jun, et al(1262)
Searching Scheme of Browser Vulnerabilities Precise Classification Based on Hierarchical Model .....	WANG Rong(1267)
Cooperative Sensing Method Based on Perceived Stability of Wireless Network .....	QI Cui-qiao(1272)
Research of Image Encryption Algorithm Based on DNA Image Synthesis and Chaotic Mapping .....	LI Gui-zhen, et al(1278)
Routing Mechanism of Renewable Energy Cloud Computing Based on Regular Network .....	Wu Min-rong, et al(1285)
A Low Energy Consumption Cloud Computing Virtual Machine Deployment Scheme .....	WANG Wei(1291)
Weighted Slope One Algorithm for the Fusion of User Clustering and Item Clustering .....	GUANZhi-fang, et al(1297)
An Adaptive Particle Swarm Optimization Algorithm Based on Inertia Weight Matrix .....	DU Lin, et al(1303)
Human Gait Recognition Method Based on Improved Adaboost Algorithm .....	LUO Sha, et al(1312)
Event-Triggered Consensus Control for Linear Multi-Agent Systems .....	LI Si-yuan, et al(1318)
An Algorithm for Chinese Full Cover Keyword Extraction Based on Semantic Extension .....	LI Yan-wu, et al(1326)
Precise Robot Indoor Localization Based on Information Fusion of Heterogeneous Sensors .....	ZHANG Bin, et al(1335)
An Improved Active Contour Model Based on Dynamic Gradient Vector Flow .....	ZHANG Jian, et al(1344)
The Application of EM Algorithm in Parameter Identification of State-space Model .....	ZHANG Jing, et al(1348)

**Serial parameters: CN21-1476/TP\*1994\*m\*A4\*216\*zh\*P\*¥25.00\* \*34\*2018-07**