

控制工程

第二十五卷

第十二期

二零一八年十二月

101

101

0001

10101000001010101010101010101010101010101010101

ISSN 1671-7848

CN 21-1476/TP

# 控制工程

## Control Engineering of China

101

010101001

101

101

101

1010100010101001010101010101010101010101010101

0101010000010101001010101001010101010101010101

01

01

101

101

ISSN 1671-7848



9 771671 784025

12>

2018 12

东北大学主办

万方数据

# 控制工程

Kong Zhi Gong Cheng

第 25 卷 第 12 期

2018 年 12 月 20 日

## 目 次

### 工业过程管理与决策系统

基于差分改进的仿射传播聚类算法 ..... 赵小强, 谢亚萍 (2115)

### 工业过程及控制系统

土钉支护基坑开挖的动态规划方法研究 ..... 曹 净, 普琼香, 刘海明, 李 帅 (2120)

板带轧机主传动非线性系统扭振控制 ..... 张瑞成, 杨蔚海, 梁卫征, 张 悦 (2128)

赤铁矿混合选别过程智能运行反馈控制 ..... 李海波, 王 博, 庞新富, 赵大勇, 贾 瑶, 岳 恒 (2134)

面向异构多核平台的两段式多任务调度算法研究 ..... 赵茂行, 徐德刚, 苏志芳, 桂卫华 (2140)

光照不均匀钢坯缺陷图像的二值化方法 ..... 刘晓玉, 王欢欢 (2147)

### 一种基于模糊控制内核的智能清新剂释放器

..... 林明松, 林齐兴, 牟文杰, 田森平, 荣 军, 刘明雨, 易启胜 (2153)

基于 Spark 的火电大数据挖掘方法的研究 ..... 宋鸣程, 贾 立, 叶灵芝 (2158)

基于并联多级均衡补偿光纤色散抽头控制 ..... 张 萧, 付大伟, 徐明奇, 李瑞涛 (2166)

基于相机与手眼标定的机械手移栽引导算法 ..... 丁 翠 (2171)

### 决策与控制一体化系统

三相并网交流系统  $nk \pm m$  次谐波重复控制 ..... 卢闻州, 王 尉, 颜文旭, 惠 晶 (2177)

基于外力观测器的 MIS 机器人双边力反馈控制 ..... 桑宏强, 陈 发, 刘 芬, 贡今天, 杨铖浩 (2184)

严反馈系统的指令滤波自适应反步法控制 ..... 吉月辉, 周海亮 (2191)

### 建模与仿真系统

含光伏电场的电力系统概率潮流计算 ..... 苏宏升, 严 岩, 车玉龙 (2197)

条件触发 MPC 在飞行器控制中的应用研究 ..... 赵熙临, 刘 斐, 常雨芳, 吴胧胧 (2203)

基于蝙蝠算法的 PSS 参数优化研究 ..... 赵 峰, 郭程林, 司晶晶 (2210)

一种自抗扰最优控制器设计方法研究 ..... 张 华, 郑加强 (2219)

一致性检验结合模糊支配的多目标进化算法 ..... 陈立芳, 祁荣宾 (2224)

基于精细时程积分法的轨道电路暂态分析 ..... 祁 欢, 张友鹏 (2232)

### 人工智能驱动的自动化

基于局部特征加权编码的带钢表面缺陷分类 ..... 刘 坤, 张阿龙, 屈尔庆, 董 砚 (2239)

基于 RBF 神经网络的副翼促动器故障检测方法 ..... 陈 皓 (2245)

双层 RBF 核快速鲁棒 DAISY 典型遥感图像配准 ..... 罗阳倩子, 廖 威 (2251)

准最小二乘的神经网络在光伏 MPPT 中的应用 ..... 张海洲, 张正江, 胡桂廷, 陈 倩, 闫正兵, 郑崇伟 (2257)

模糊关联规则结合动态树重建的数据流挖掘 ..... 魏怀明 (2263)

### 安全监控系统

带数据修正的卡尔曼一致滤波 ..... 雷家宁, 李向阳, 彭宏甲 (2269)

### 工业互联网系统

售电侧放开的电力交易中的智能合约应用 ..... 高春成, 翟莹莹, 王春艳, 郑宗强, 王海宁 (2275)

转移概率部分未知的网络化马尔科夫跳变系统镇定 ..... 黄秀惠, 王燕锋 (2279)

期刊基本参数: CN21-1476/TP\*1994\*m\*A4\*170\*zh\*P\*25.00\*27\*2018-12

# CONTROL ENGINEERING of CHINA

Vol.25 12

(Monthly)Dec. 20 2018

---

---

## CONTENTS

An Affinity Propagation Clustering Algorithm Based on Differential Evolution .....	ZHAO Xiao-qiang, et al(2115)
Study on Dynamic Programming of Soil-nailing Supported Foundation Pit Excavation .....	CAO Jing, et al(2120)
Torsional Vibration Control of Strip Rolling Mill Main Drive Nonlinear System .....	ZHANG Rui-cheng, et al(2128)
Intelligent Operational Feedback Control for the hematite Mixed Separation Processes .....	LI Hai-bo, et al(2134)
Two-Stage Multi-Task Scheduling Algorithm for Heterogeneous Multi-core Processor Platform .....	ZHAO Mao-hang, et al(2140)
Non-uniform Illumination and Binary Processing of Billet Defect Detection .....	LIU Xiao-yu, et al(2147)
An Intelligent Device for Air Freshener Releasing Based on Fuzzy Control Kernel .....	LIN Ming-song, et al(2153)
The Research of Big Data Mining of Thermal Power Method Based on Spark .....	SONG Ming-cheng, et al(2158)
Fiber Optic Dispersion Tap Control Based on Parallel Multistage Equalization Compensation .....	ZHANG Xiao, et al(2166)
Mechanical Loading System Based on Camera Calibration and Hand-eye Calibration .....	DING Cui(2171)
nk±m -Order Harmonics Repetitive Controller for Three-Phase Grid-Connected Converters .....	LU Wen-zhou, et al(2177)
Bilateral Force Feedback Control Based on External Force Observer for MIS Robot .....	SANG Hong-qiang, et al(2184)
Command Filtered Adaptive Back-stepping for Strict-feedback Systems .....	JI Yue-hui, et al(2191)
Probabilistic Load Flow Calculation for Power Grid Containing Photovoltaic .....	SU Hong-sheng, et al(2197)
Research on the Attitude Control of Aircraft Based on Predictive Control Algorithm with Conditional Trigger Strategy .....	ZHAO Xi-lin, et al(2203)
Research on Optimization of PSS Parameters Based on Bat Algorithm .....	ZHAO Feng, et al(2210)
A Design Method Research of Active Disturbance Rejection Optimal Controller .....	ZHANG Hua, et al(2219)
A multi-objective Optimization Algorithm Based on Consistency Check with Fuzzy Dominance .....	CHEN Li-fang, et al(2224)
Transient Analysis for Track Circuit Based on Precise Time-integration .....	QI Huan, et al(2232)
Strip Surface Defect Image Classification based on Local Feature Weighted Coding Algorithm .....	LIU Kun, et al(2239)
The Research of Fault Detecting Method for Aileron Actuator Using RBF Neural Network .....	CHEN Hao(2245)
Fast Robust DAISY Based Double RBF Kernel Canonical Correlation Analysis for Remote Sensing Image Registration .....	LUO Yangqianzi, et al(2251)
Quasi-least Square Based Neural Network for MPPT of Photovoltaic Power System .....	ZHANG Hai-zhou, et al(2257)
Data Stream Mining Using Fuzzy Association Rules and Dynamic tree Reconstruction .....	WEI Huai-ming(2263)
Kalman Consensus Filtering With Data Correction .....	LEI Jia-ning, et al(2269)
Power Trade After Power Sales Market Liberalization Based on Smart Contract .....	GAO Chun-cheng, et al(2275)
Stabilization for Networked Markovian Jump Systems with Partly Unknown Transition Probabilities .....	KUI Xiu-hui, et al(2279)

**Serial parameters: CN21-1476/TP\*1994\*m\*A4\*170\*zh\*P\*25.00\*27\*2018-12**