

《控制理论与应用》

第 41 卷 (2024 年) 总目次

第 1 期

论文与报告

- 随机干扰下拓扑时变Kuramoto网络事件触发固定时间同步..... 孙 佳, 贾玉斌, 武永宝, 董 璐, 刘 剑 (1)
- 动态事件触发机制下二阶多智能体系统完全分布式控制..... 邓 甲, 王付永, 刘忠信, 陈增强 (11)
- 基于混合整数规划的智能车横纵向一体化滚动优化决策..... 戴启坤, 刘 俊, 郭洪艳, 陈 虹, 孙 义 (21)
- 考虑无线充电的无人机路径在线规划..... 张 涛, 刘 威, 王 锐, 李凯文, 徐万里 (30)
- 具有输入输出约束的无人直升机预设性能安全跟踪控制..... 马浩翔, 陈 谋, 吴庆宪 (39)
- 制冷站双目标权重自适应非线性预测控制..... 魏 东, 闫 畔, 冯浩东 (49)
- 混合热工和水力特性的风机盘管系统建模..... 赵安军, 董菲菲, 于军琪, 张 宇, 张萌芝 (59)
- 动态内全潜结构投影的空间扩展故障检测方法..... 孔祥玉, 陈雅琳, 罗家宇, 安秋生, 杨治艳 (72)
- 带宽化调节下的抗扰PID退饱和控制方法..... 聂卓赟, 聂方明, 陈一逢, 詹瑜坤, 罗继亮 (83)
- 多链接复杂网络指数同步的间歇事件触发控制..... 张宏礼, 齐文博, 郭 英 (90)
- 面向稀疏奖励的机器人操作技能学习..... 吴培良, 张 彦, 毛秉毅, 陈雯柏, 高国伟 (99)
- 基于LESO的MMC-RPC反馈线性化直接功率控制..... 宋平岗, 陈 怡, 连加巍 (109)
- 基于耦合分析的热流系统协同设计..... 温宇钊, 何 婷, 李东海 (118)
- 随机Lur'e时滞网络的指数同步与脉冲控制..... 孔纬升, 汤 泽, 王 艳, 纪志成 (127)
- 一种可倾斜六旋翼无人机容错控制方法..... 徐雪松, 涂 平 (136)
- 全方位机器人的重心位置预测与轨迹跟踪控制..... 王义娜, 刘赛男, 王硕玉, 杨俊友 (145)
- 融合元学习和PPO算法的四足机器人运动技能学习方法..... 朱晓庆, 刘鑫源, 阮晓钢, 张思远, 李春阳, 李 鹏 (155)
- 面向任务的重叠联盟结构生成计算复杂性..... 张国富, 宋晓晓, 苏兆品, 岳 峰 (163)
- 挥发窑鼓风管的关键点识别及其摆放位置监测..... 易俊纯, 桂卫华, 梁晓俊, 张超波, 唐峰润, 阳春华 (172)

短文

- 考虑状态受限和一致性的微电网二次控制..... 吴忠强, 程洪强 (183)

第 2 期

综述与评论

- 面向多源异构数据的个性化搜索和推荐算法综述..... 暴 琳, 朱志宇, 孙晓燕, 徐 标 (189)
- 临近空间球载飞行器投放控制关键技术综述..... 户艳鹏, 郭 金, 贾瑞龙, 冯 慧, 蒙文跃, 刘 萍 (210)

论文与报告

- 不可达系统的鲁棒贝叶斯估计方法..... 易圣伦, 任雪梅 (221)
- 基于声波操纵的微小物体运动建模与控制..... 徐连迪, 孙 昊, 陶 金, 孙俊清 (229)
- 一类伴有部分解耦干扰的非线性系统故障诊断..... 马广富, 高 升, 郭延宁 (240)
- 大时滞不确定系统的滞后时间削弱与自抗扰控制..... 李向阳, 高志强, 田森平, 袁 薇 (249)
- 基于扰动观测器的水面无人船自适应模糊控制器设计..... 董颖慧, 陈 健, 吕成兴, 张子叶, 余继恒 (261)

非线性系统无需初始条件预设性能有界 H_∞ 容错控制·····	李小华, 程鸿展, 刘 辉 (273)
基于问题性质的装配式预制件配送优化算法·····	亓 瑞, 李俊青 (283)
协作机械臂碰撞环境下的安全控制·····	周林娜, 王 宵, 丛香怡, 陈正升, 杨春雨 (292)
腔室清洗的单臂组合设备初始暂态调度·····	郭文有, 潘春荣 (303)
列车控制系统的抗拒绝服务攻击弹性控制策略·····	高 兵, 步 兵 (311)
有禁飞区的时间依赖型车辆与无人机协同配送路径优化·····	范厚明, 甘 兰, 张跃光, 白 雪 (321)
运行时间周期化工业机器人模型迭代寻优NURBS轨迹插补·····	杨博涵, 邢燕好, 张 佳, 张华良, 张建鹏 (331)
换热站并联水泵分布式优化控制·····	赵安军, 席江涛, 荆 竞, 赵 啸 (342)
约束非线性系统理想点多目标安全预测控制·····	何德峰, 操佩颐, 岑江晖 (355)

短文

一种变速度条件下控制攻击角度和时间的制导律·····	程志强, 闫星辉, 张 帆, 朱纪洪 (364)
----------------------------	--------------------------

第3期

“人工智能驱动的过程工业自动化与智能化”专刊

前言·····	(373)
集成数据挖掘知识的可解释最优超球体支持向量机·····	陆思洁, 范 颀, 渐 令, 郇传厚 (375)
具有双储层结构的动态误差补偿回声状态网络·····	张昭昭, 朱应钦, 余 文 (385)
基于超图正则化的域适应偏最小二乘多工况软测量模型·····	霍海丹, 阎高伟, 王 芳, 任密峰, 程 兰, 李 荣 (396)
奇异值分解下在线鲁棒正则化随机网络·····	于 洋, 邓 瑞, 余 刚, 庞新富 (407)
工业过程关键指标预测的知识协同进化增强图卷积网络方法(英文)·····	牟天昊, 邹媛媛, 李少远 (416)
基于知识蒸馏的钢铁高炉煤气系统建模方法·····	金 锋, 陈薇琳, 赵博识, 赵 珺, 王 伟 (428)
基于稀疏表示剪枝集成建模的烧结终点位置智能预测·····	周 平, 吴忠卫, 张瑞垚, 吴永建 (436)
基于工况知识引导注意力时间卷积网络的烧结终点预测·····	方怡静, 蒋朝辉, 桂卫华, 潘 冬 (447)
基于多任务学习多目标优化的稀土元素组分含量与浓度多维度软测量·····	张水平, 张奇涵, 王 碧 (454)
透射光谱线性空间核学习建模求解多组分浓度·····	宋江婷, 金福江, 周丽春 (468)
面向锂电池少量循环的二维支持域直推式健康状态预测·····	王一航, 冯良骏, 赵春晖 (474)
数据驱动的城市固废焚烧过程烟气含氧量预测控制·····	孙 剑, 蒙 西, 乔俊飞 (484)
复杂工况下选择性催化还原脱硝系统的迁移强化学习控制·····	孙小明, 彭 晨, 程传良 (496)
基于强化学习的多技能项目调度算法·····	胡振涛, 崔南方, 胡雪君, 雷晓琪 (502)
融入概率学习的混合差分进化算法求解绿色分布式可重入作业车间调度·····	胡 蓉, 伍 星, 毛剑琳, 钱 斌 (512)
考虑不确定生产因素的表面组装生产线负载平衡优化模型·····	张怀权, 黄春跃, 梁 颖, 廖帅冬 (522)
计及多元不确定性的综合能源系统优化配置·····	周 帆, 陈 龙, 赵 珺, 王 伟 (533)
频域多方向C-UNet及动态损失的工业烟尘图像分割·····	张大锦, 刘 辉, 陈甫刚, 赵 安 (543)
多元纹理图像构造方法及应用·····	卢 明, 王 程, 谢永芳 (555)
基本概率赋值不确定性的广义度量及在证据组合中的应用·····	于 爽, 王 欣 (567)
面向注塑产品工艺缺陷的知识图谱构建方法及应用·····	葛睿夫, 任志刚, 林江豪, 林 越, 高祖标 (577)

* * * *

《控制理论与应用》征稿简则·····	(586)
--------------------	-------

第 4 期

论文与报告

- 无人机非确定性等价自适应容错飞行控制 季海宁, 陈 谋, 雍可南 (587)
- 基于改进WGAN考虑特征分布相似性的小样本负荷预测方法 卢俊波, 刘俊峰, 罗 燕, 曾 君 (597)
- 带FIR滤波的非线性滑动平均动态软测量模型 孙文心, 马君霞, 熊伟丽 (609)
- 面向海上突发事件应急救援任务的协同规划 张 寒, 黄炎焱, 耿 泽, 俞皓芳 (619)
- 足式机器人SLIP模型向上跳跃台阶的运动控制 肖 乐, 伞红军, 孙海杰, 陈久朋 (631)
- 考虑探测效能的空空导弹分布式协同中制导律 杨鹤鸣, 李 勇, 张 飞, 王一冲, 李 聪 (638)
- 考虑量化和通信受限的有限时间确定学习控制及其应用 王 冠, 夏红伟 (649)
- 重放攻击下多智能体系统 H_∞ 一致性PID控制 宋金波, 董宏丽, 申雨轩, 侯 男 (658)
- 磁性微型机器人的自动化操控研究综述 刘 佳, 徐天添, 吴新宇 (667)
- 基于局部变分贝叶斯推断的分布式交互式多模型估计 胡振涛, 杨诗博, 侯 巍 (681)
- 求解大规模全局优化问题的新型三层递归差分分组方法 李 飞, 刘 翔, 徐洪斌, 刘建昌 (691)
- 存在未知时滞非线性系统的迭代变区间预测迭代学习控制 余琼霞, 田丰臣, 孙俊杰, 侯忠生 (701)
- 结合优势结构和最小目标 Q 值的深度强化学习导航算法 朱 威, 洪力栋, 施海东, 何德峰 (716)
- 基于自适应分布式滤波观测器的多智能体系统编队控制 高焕丽, 李 玮, 孟 伟, 蔡 鹤 (729)

短文

- 变负载机械手轨迹跟踪控制器设计 赵兴强, 刘 振, 朱全民 (738)
- 窗口长度自适应调整的策略迭代最优控制 方 欣, 栾小丽, 刘 飞 (745)
- 多舱共配绿色车辆路径问题的改进变邻域搜索算法 肖友刚, 曹 健, 陈婉茹, 张得志, 李双艳 (751)
- 电液伺服系统多PID控制器参数整定优化 冯 浩, 姜金叶, 宋倩玉, 马 伟, 殷晨波, 曹东辉 (763)

* * * *

- 《控制理论与应用》征稿简则 (768)

第 5 期

综述与评论

- 二阶系统有限时间控制方法综述 姜博严, 李佳玲, 李传江, 姚文卿 (769)
- 城市污水处理过程污泥膨胀识别与抑制综述 潘红光, 张莹婷, 折洋洋, 杨 勇 (798)

论文与报告

- 基于分层运动分解的飞行机械臂视觉伺服控制 张兆鹏, 何 慰, 梁 潇, 韩建达, 方勇纯 (808)
- 基于事件驱动的无人机吊挂系统在线自适应轨迹规划 蔡佳明, 鲜 斌 (817)
- 分布式航天器编队约定时间姿轨耦合协同控制 刘 岩, 曹 璐, 秦开宇, 肖 冰, 施孟佶, 李维豪 (829)
- 不确定非线性离散系统指令滤波事件触发控制 徐雨梦, 于金鹏, 林 崇, 于海生 (839)
- 点云空间与反射强度融合的非结构化道路可行驶区域检测 周越洋, 徐 江, 钟 珊, 龚声蓉 (847)
- 仿鹰鸽捕食逃逸行为的多无人机分组对抗博弈方法 全秉达, 段海滨, 魏 晨 (855)
- 数据注入攻击下ICPS的自适应事件触发弹性控制 薛威峰, 孙子文 (866)
- 考虑传播过程的应急网络控制系统故障恢复 黄雄峰, 王 锡, 朱严严, 黄 双, 张宇娇 (875)
- 神经网络类机理建模下的持续自学习控制 谭天乐, 张万超, 何永宁, 周恒杰 (885)
- 带Markov跳的离散时间随机控制系统的最大值原理 蔺香运, 王鑫瑞, 张维海 (895)
- 计及故障持续时间的电力系统暂态稳定分布式控制 陈世明, 余 翔, 张 微, 刘 江, 钱成龙 (905)

可见光-红外特征交互与融合的YOLOv5目标检测算法	解宇敏, 张浪文, 余孝源, 谢巍 (914)
永磁容错游标轮缘推进电机改进模型预测转矩控制	安达, 朱景伟, 李想, 乔田怀, 郑杰阳 (923)
Multi-GAT: 基于多度量衡构建图的故障诊断方法	曹洁, 陈泽阳, 王进花 (931)
非高斯环境下基于最大相关熵的平滑估计器设计	马海平, 刘婷, 孙圣溢, 费敏锐 (941)
具有端点质量的一维波动方程半离散格式的一致指数稳定性	赵希, 郭宝珠 (950)

第6期

“数据与模型融合的智能调度优化”专刊

前言	(957)
Seru系统调度优化的知识引导协同进化算法	王凌, 吴玉婷, 陈靖方, 潘子肖 (959)
基于模糊需求和模糊运输时间的多式联运路径优化	杨喆, 邓立宝, 狄原竹, 李春磊 (967)
带负载均衡的混合算法求解分布式异构作业车间调度问题	方子丞, 李新宇, 高亮 (977)
基于深度强化学习的舰船导弹目标分配方法	肖友刚, 金升成, 毛晓, 伍国华, 陆志洋 (990)
面向主动配电网实时优化调度的图强化学习方法	陈俊斌, 余涛, 潘振宁 (999)
LeCMPSO算法求解异构无人机协同多任务重分配问题	王峰, 付青坡, 韩孟臣, 邢立宁, 吴虎胜 (1009)
学习驱动的分布式异构混合流水车间批量流能效调度优化	邵炜世, 皮德常, 邵仲世 (1018)
多目标协同正弦优化算法求解分布式流水车间调度问题	郎峻, 顾幸生 (1029)
考虑多类型时间依赖资源约束的敏捷卫星调度优化	李君, 邢立宁, 彭观胜, 徐运保 (1038)
深度强化学习算法求解动态流水车间实时调度问题	杨媛媛, 胡蓉, 钱斌, 张长胜, 金怀平 (1047)
异构群智感知PPO多目标任务指派方法	杨潇, 郭一楠, 吉建娇, 刘旭 (1056)
双重信息引导的蚁群算法求解绿色多舱车辆路径问题	郭宁, 申秋义, 钱斌, 那靖, 胡蓉, 毛剑琳 (1067)
工位数固定的U型拆卸线部分拆卸平衡问题	吴秀丽, 张兴宇 (1079)
邻域自适应粒子群算法求解地源热泵区域能源系统鲁棒优化调度问题	吴亮红, 王维, 张红强, 贾睿 (1089)
通勤合乘路径优化模型与算法	李旺, 柳伍生, 肖义萍, 李薇, 周清 (1101)
策略梯度的超启发算法求解带容量约束车辆路径问题	张景玲, 孙钰粟, 赵燕伟, 余孟凡, 蒋玉勇 (1111)
基于残差图卷积网络与深度强化学习的需求可拆分车辆路径优化算法	罗佳, 李朝锋 (1123)
求解分布式两阶段混合流水车间调度的反馈人工蜂群算法	王移民, 雷德明 (1137)
求解能耗成本平衡的分布式阻塞流水线调度群体迭代贪婪算法	韩雪, 王玉亭, 韩玉艳, 李俊青 (1147)

* * * *

《控制理论与应用》征稿简则	(1156)
---------------	--------

第7期

“秦化淑教授90寿诞——复杂系统控制理论及其应用”专刊

前言	(1157)
工程博弈论—工程优化决策中的博弈思想、原理及应用	梅生伟, 刘锋 (1159)
公理化的矩阵半张量积	程代展, 赵荣, 冯俊娥 (1172)
算力电力协同创新框架	杨苹, 于施洋, 任峰 (1181)
基于鲁棒控制的自适应分数阶梯度优化算法设计(英文)	刘佳旭, 陈嵩, 蔡声泽, 许超, 褚健 (1187)
二值量测误差FIR系统参数迭代辨识	郭健, 薛文超, 王婷, 张纪峰 (1197)
基于混合运动模型的相对状态估计	夏睿灿, 裴海龙 (1207)
基于博弈竞价的区域综合能源系统运营弹性增强策略	陈翼, 邹媛媛, 李少远 (1216)
一类输出受限非线性系统的降维非递归预设性能控制策略	葛静, 张传林, 董鑫, 冒建亮, 曹忠昆 (1225)

基于消息传递的机载雷达组网航迹融合·····	白向龙, 潘 泉, 马恩淳, 郝宇航, 云 涛 (1235)
空间机器人预设性能约束下的鲁棒跟踪控制 ·····	龚 凯, 贾英民 (1246)
面向高密度柔性集成电路封装基板的精密视觉检测算法·····	胡跃明, 黄 丹, 于永兴, 罗家祥 (1255)
基于干扰特性指标与推力分配的载人潜水器容错控制 ·····	方 星, 阮中一, 张琪杰, 刘 飞, 高 翔 (1264)
基于MK的实数公理系统相容性和范畴性的Coq形式化·····	郭达凯, 冷姝锳, 窦国威, 陈 思, 郁文生 (1274)
利用麦克风阵列的管道主动噪声控制方法 ·····	刘全利, 刘宏博, 钱加浩, 张立勇, 王 伟, 高广恩 (1286)
时滞Lur'e网络的事件触发脉冲自适应同步控制 ·····	王志华, 汤 泽, 王 艳, 丰建文 (1296)
具有执行器饱和的正线性系统的事件触发控制·····	杨庚佼, 郝 飞, 张 霖 (1304)

第 8 期

“区块链与工业4.0”专刊

前 言·····	(1313)
基于数字列表分发的量子检测拜占庭协议设计与分析·····	颜世露, 张俊勃, 齐洪胜, 崔 巍 (1314)
拜占庭攻击下基于以太坊的智慧工厂安全防御策略·····	杨宪棋, 高 庆, 吕金虎, 张春阳, 王 爽 (1325)
HQIOTA: 基于IOTA的高质量共识机制 ·····	胡 倩, 陈杨杨 (1335)
采纳区块链技术的两级供应链信息共享博弈 ·····	潘俊林, 罗海燕 (1341)
支持隐私保护的自主无人系统分布式智能运维框架 ·····	宁宝玲, 李文博, 毕 强 (1351)
基于模型堆叠的以太坊钓鱼诈骗账户识别方法 ·····	陈伟利, 叶明顺, 唐明董, 郑子彬 (1361)
数据驱动的区块链框架下政府部门间信息共享(英文)·····	肖炯恩, 洪 明, 丁丽萍 (1369)
掩码表征迁移策略下的锂电池变工况健康状态预测·····	王一航, 陈 旭, 沈 萌, 赵春晖 (1377)

论文与报告

基于三阶段优化的大无人机辅助小无人机物流配送方法·····	文旭鹏, 伍国华, 夏扬坤 (1386)
电动缸举升伺服机构动力学建模与参数辨识 ·····	万子平, 范世珣, 马丽莎, 陈 宁, 任广安, 范大鹏 (1396)
一种新型最速控制技术: 原理和应用 ·····	石上瑶, 李 军, 刘兆华, 刘家豪, 陈鹏云 (1408)
在线数据记录和扰动观测器相结合的柔性机械臂复合学习控制 ·····	钱 伟, 徐海钦, 王 霞, 许 斌 (1417)
带有非一致约束和通讯时延的异构网络约束一致性 ·····	莫立坡, 张豪哲 (1427)
车联网中多主体参与的电动汽车预充电路径规划 ·····	刘东奇, 谢金焕, 王耀南 (1438)
基于多频段多任务编解码模型的心电图基准点联合检测 ·····	李 磊, 廖桂鑫, 蔡瑞涵, 李珍妮, 吕 俊 (1451)
带有非线性边界和扰动输入的波动方程的输出反馈控制 ·····	张亚超, 刘军军 (1459)
基于输出反馈逆强化Q学习的线性二次型最优控制方法·····	刘 文, 范家璐, 薛文倩 (1469)
参数不确定连续系统的预见重复控制器设计·····	李 丽, 廖永龙, 孟晓华 (1480)

短文

随机乘性噪声约束多输出离散系统的均方可检测性·····	邬依林, 沈志萍, 张 瑾 (1487)
一类不确定级联链式非完整系统的自适应镇定控制·····	于江波, 赵 彦, 田 洁 (1495)

简讯

关于自抗扰控制的稳定性分析·····	黄 一 (1501)
--------------------	------------

* * * *

《控制理论与应用》征稿简则 ·····	(1506)
---------------------	--------

第9期

综述与评论

- 无人驾驶车辆运动控制综述·····王浩宇, 左志强, 邓宇翔, 王一晶, 杨洪玖 (1507)
- 自适应迭代学习控制的发展现状与展望·····李雪芳, 李晓东, 刘万泉 (1523)

论文与报告

- 工业过程指标的平滑交替辨识预报算法·····谌卓玲, 卢绍文, 张亚军, 潘庆玉 (1539)
- 基于知识图谱推荐的钢铁产线智能故障诊断·····朱彦, 王坚 (1548)
- 多输入多输出微振动系统的混合鲁棒自适应控制·····方昱斌, 朱晓锦, 高志远, 张小兵 (1559)
- 基于两阶段邻域搜索的污水处理过程智能优化控制·····李洪澎, 周平 (1569)
- 基于广义扰动估计的磁悬浮球系统高精度位置控制·····王军晓, 陆勤坤, 俞立 (1578)
- 链式神经网络动力学及其与环状结构、星型结构对比分析·····陶斌斌, 肖敏, 蒋国平 (1588)
- 厚尾噪声条件下的学生t泊松多伯努利混合滤波器·····赵子文, 陈辉, 连峰, 张光华 (1598)
- 基于LADRC的跑道积冰主动探测装置温度精准控制·····陈斌, 高大桢, 汤凯峰, 王立文 (1610)
- 一类非线性大系统的动态递阶输出反馈镇定·····王兴平, 迟殿委 (1619)
- 基于双通道CNN与SSA-SVM的滚动轴承故障诊断·····唐伯宇, 邵星, 王翠香, 皋军 (1626)
- 基于模型预测控制的潜水器动态控制分配·····方星, 浦吉铭, 刘飞 (1636)
- 基于改进最小角回归算法的Hammerstein模型辨识·····刘艳君, 范晋翔, 陈晶 (1644)
- 计及(焔)效率和供需双侧灵活响应的园区综合能源系统低碳经济调度·····周伟, 孙永辉, 谢东亮, 王建喜, 崔贵洋, 何逸 (1653)
- 孪生场景驱动的固定翼无人机进场自主着陆控制·····马国庆, 田秋扬, 朱波, 胡天江 (1664)
- 两阶段模型协同搜索的昂贵多目标进化优化·····刘晓彤, 孙超利, 王浩, 谢刚 (1676)

短文

- 基于能量的欠驱动直连式双体绳系卫星稳定控制·····夏德银, 黄辰辰, 李雅楠 (1685)
- 梯度提升最小二乘支持向量回归的压电执行器磁滞特性建模·····王建成, 李强亚, 刘涛, 谭永红, 阎帅 (1692)
- 倾转三旋翼无人机控制设计与飞行实验·····余立, 贺光, 王祥科, 赵述龙, 鲍毅 (1698)

第10期

综述与评论

- 自主多旋翼无人机系统: 感知、规划与控制·····郭晶晶, 刘允刚, 满永超, 陈琳 (1707)

论文与报告

- 具有预设性能的电液主动悬架动态面容错控制·····郭雪杰, 闫帅, 孙维超 (1726)
- 基于观测器和事件触发的分数阶非线性系统神经网络控制·····游星星, 陶栩, 郭斌, 向国菲, 刘凯, 佃松宜 (1735)
- 多智能体系统固定时间一致性积分滑模控制·····颜廷若, 徐旭 (1745)
- 智能体记忆引导的学习与决策: 海马体记忆回放的视角·····朱颢镡, 吴一帆, 王东署 (1753)
- 基于再分配伪逆的复合翼无人机飞行控制·····王寅, 谭济芸 (1765)
- 基于需求的停车场电动车集群充放电管理策略·····董楦, 张江燕, 申铁龙 (1774)
- 基于非线性补偿LQR的全驱动碟式水下机器人控制·····许一航, 刘剑, 武永宝, 王山丹, 孙长银 (1783)
- 基于分数阶PD控制的分数阶混杂时滞神经网络分岔控制·····栾一峰, 肖敏, 赵静, 王震 (1791)
- 低轨多星编队的相对运动差分气动控制·····胡远东, 陆正亮, 廖文和, 张翔 (1801)

多性能指标约束下的涡扇发动机大包线抗扰控制	张家熹, 岳世壮, 孙洪飞, 曾建平 (1811)
面向密度分布不均数据的混合近邻密度峰值聚类算法	吕 莉, 朱梅子, 康 平, 韩龙哲 (1821)
燃料电池混合动力汽车深度强化学习能量管理优化	王浩聪, 王栎阳, 付主木, 陈启宏, 陶发展 (1831)
多蒸发器空调系统的室温 $PI^{\lambda}D^{\mu}$ -送风温度 PD^{μ} 串级调节	魏明松, 李绍勇, 周 姣, 王成闵, 杨 睿 (1842)
基于DEMATEL-ANP的回溯容错控制	王康宇, 李建宁, 陈扬杰, 张 帆, 熊 举 (1853)
船舶回转过程中的舵鳍联合MPC控制	宋吉广, 梁利华, 史洪宇 (1863)
障碍物无规则运动下启发式Gauss配点参数化连续避障规划	张 俊, 刘 平, 朴昌浩 (1873)
智能网联汽车超车路径规划方法	马庆禄, 李美强, 黄光浩, 高 勇 (1882)
具有时变输出约束的非线性多智能体系统自适应最优包含控制	张天平, 刘 涛, 章恩泽 (1899)
基于区间边界探测的进化随机配置网络	吉建娇, 王殿辉 (1913)

短文

区间二型模糊系统动态输出反馈控制设计	谢 俊, 周绍生, 韩迎迎 (1923)
多智能体双注意力自适应熵深度强化学习	吴培良, 袁旭东, 毛秉毅, 陈雯柏, 高国伟 (1930)
离心-气压系统基于SDRE的最优保性能鲁棒控制	王敏林, 董雪明, 任雪梅 (1937)
基于核递归最大总广义相关熵的时间序列预测	韩 敏, 夏慧娟 (1944)

第 11 期

综述与评论

双臂系统协同控制研究综述: 从经典到基于学习的算法	王 东, 邱超超, 贺 威, 王 伟 (1951)
和积网络研究综述	代 琪, 刘建伟 (1965)
脑机接口技术的军事应用前景及其挑战	刘亚东, 李 明, 周宗潭 (1991)

论文与报告

考虑软时间窗限制和模糊旅途时间的生产配送集成调度优化	黄 铭, 杜百岗, 郭 钧, 李益兵 (2002)
高速轴承变工况故障数据AMO-VMD处理方法	王心荻, 姜 斌, 肖玲斐, 马磊明, 陈勇兴 (2013)
城市固废焚烧过程炉温非线性模型预测控制	胡开成, 严爱军, 王殿辉 (2023)
基于MEWMA的自适应KLPP的非线性过程故障检测	郭金玉, 王 霞, 李 元 (2033)
基于物理信息机器学习的复杂系统长时间演化分析	曹 瑞, 刘燕斌, 裔 扬 (2041)
具有多不确定性平面非线性系统的全局自适应调节	梁 磊, 闫雪华, 田 璞 (2053)
四旋翼无人机系统模型补偿最优控制	姚倩倩, 齐国元 (2061)
三维运动模式下的桥式吊车神经网络滑模控制	孙家骏, 柴 琳, 郭启航, 刘惠康 (2071)
求解不等面积设施布局问题的交互式分布估计算法	郭广颂, 李 玲, 李玲玲 (2080)
联合多窗口检测的MSWI过程二噁英排放预测模型	许超凡, 汤 健, 夏 恒, 徐 喆, 乔俊飞 (2093)
基于标签时间Petri网最小初始状态的实时系统初始资源配置	王 琛, 黎 良, 刘 斌 (2103)
基于ILSTM网络的工业过程运行状态评价	廖霜霜, 褚 菲, 傅逸灵, 王 军, 王福利 (2112)
基于分布式检测与告警切换的多传感器CPS安全状态估计	杨 彪, 贺 光, 辛 亮, 龙志强 (2121)
对手类型未知情况下的两人零和马尔科夫博弈决策	王成意, 朱 进, 赵云波 (2131)
以类重叠度为优化目标的不平衡数据学习方法	孙 博, 周 倩, 陈海燕 (2139)
基于切换的非线性多模型二阶段广义预测控制	宋红超, 王 昕, 王振雷 (2147)
基于非线性扰动观测器的PMLSM自适应反推分数阶积分滑模控制	于朝阳, 赵希梅, 金鸿雁 (2157)
基于约简特征概率密度分布的虚拟样本生成	汤 健, 崔璨麟, 王丹丹, 乔俊飞 (2165)

短文

控制器参数化变结构在线控制器调整策略	谢 巍, 魏海翔, 蔡 熙, 彭楷浴, 张浪文 (2174)
--------------------	--------------------------------

基于新型扰动观测器的动态面固定时间控制器设计	吴中华, 郑帅鹏, 张建军 (2180)
------------------------------	----------------------

第12期

综述与评论

基于脉冲神经网络的智能控制研究进展	刘晓德, 郭宇飞, 黄旭辉, 马 喆 (2189)
基于深度学习的群体行为识别: 综述与展望	朱晓林, 王冬丽, 欧阳万里, 李抱朴, 周 彦, 刘金富 (2207)
信息物理系统攻击威胁的防御策略综述	文成林, 杨 力 (2224)

论文与报告

一类多生产线可重入制造系统的层次化鲁棒控制策略	张春阳, 高 庆, 吕金虎, 陈 巍, 王健男 (2237)
网联车辆编队节油速度轨迹优化和分布式控制	杨冬琪, 段洪君, 郭 戈, 张忍永康 (2249)
一类具有时变系数的抛物系统的积分输入状态镇定问题	陈巧玲, 郑 军, 朱谷川 (2259)
基于扰动观测器的柔性机械臂鲁棒边界控制	陈 崇, 楼旭阳, 崔宝同 (2269)
基于熵和不等概率的量子强化学习控制	张玉瑶, 匡 森 (2277)
多信道攻击下Markov跳变系统的异步动态事件触发与量化控制	胡梦洁, 王燕舞, 杨春雨, 代 伟, 施欣晨 (2286)
三自由度直升机基于无模型自适应的姿态控制	王介港, 王向华, 王向荣, 张子叶, 王建东 (2295)
基于相似日与BiLSTM组合的短期电力负荷预测	祁宇轩, 范俊岩, 吴定会, 汪 晶 (2304)
激光通信快速反射镜系统辨识与平衡截断	张建强, 孙崇尚, 吴佳彬, 李智斌, 周克敏 (2315)
高斯过程泊松多伯努利混合滤波算法及其变分优化	李翠芸, 许 琦, 姬红兵, 谢金池 (2325)
动态事件触发下的孤岛微电网分布式协同控制	张 奕, 李 泽, 崔国增, 郝万君, 周成龙 (2335)
六足机器人双向并行蒙特卡洛树搜索步态规划	胡立坤, 刘恒佳, 王一飞, 徐大也, 王小勇 (2345)
基于WD-MNPE-CVA的带钢热轧全流程动态过程监测方法	董 洁, 陈柔汝, 彭开香 (2356)
多传感器数据融合下的无人机高度扩张状态观测器设计	陈汉泉, 陶 杰, 鲁仁全 (2365)
分布式电池储能系统在概率输入延时下的荷电状态安全均衡控制	卢坤杰, 田恩刚, 王立成 (2374)
基于动态模糊神经网络的出水含氮参数软测量方法	蒙 西, 张 寅, 乔俊飞 (2383)

短文

不确定非线性系统的全状态约束镇定控制	贾付金, 张天良, 陆俊伟 (2393)
最简结构神经网络的量子态估计及其性能对比	丛 爽, 李友志 (2401)

* * * *

《控制理论与应用》征稿简则	(2408)
---------------------	--------