

# 《控制理论与应用》

## 第42卷 (2025年) 总目次

### 第1期

#### 论文与报告

基于半监督迁移学习的动态多目标进化算法..... 刘闾蓉, 李 岩, 谭树彬, 刘圆超, 刘建昌 (1)  
考虑节能的城轨列车协同控制优化模型..... 胥如迅, 马军惠, 孟建军, 陈晓强, 李德仓 (13)  
孤网模式下水电机组自适应最优PID控制器设计..... 陈金保, 任 刚, 徐 龙, 胡文庆, 郑 阳, 肖志怀 (22)  
基于事件触发的不确定多智能体系统自适应一致性..... 陈世明, 叶舒康, 马旭阳, 邹钰彬, 刘 江 (33)  
基于确定性模型的高速列车二阶段自适应速度跟踪控制..... 谭 畅, 姜 坤, 陈馨玥 (41)  
基于脑电频谱时空特征的认知负荷评估..... 王雨佳, 鞠翔宇, 于 扬, 李 明 (50)  
线性Markov跳变随机系统的Pareto最优控制..... 王 乐, 崔 凯, 蒋秀珊, 赵东亚, 张维海 (59)  
时变通信拓扑下车辆队列的自适应事件触发混合 $H_\infty$ 与无源性控制..... 王斌斌, 石 厅 (67)  
基于深度强化学习的交通信号控制..... 乔志敏, 柯良军 (76)  
切换拓扑下多智能体的动态事件触发固定时间一致性控制..... 王加朋, 杨家宁, 罗家祥, 钱 伟, 杨金显 (87)  
基于分层强化学习的多无人机协同围捕法方..... 孙懿豪, 闫 超, 相晓嘉, 唐邓清, 周 晗, 姜 杰 (96)  
强化学习引导的产品变更路径多目标差分进化算法..... 宋贤芳, 杨 扬, 张 勇, 郑瑞钊 (109)  
双编码动态培育遗传聚类算法及其在电池定制化配组中的应用..... 王子赞, 史伟杰, 王 艳, 纪志成 (118)  
基于直觉模糊AHP和模糊MAIRCA的故障模式与影响分析..... 彭书勤, 吕 琛, 黄大荣, 程玉杰, 赵 玲 (127)  
带有输出约束的液压机械臂自适应神经网络力跟踪控制..... 梁相龙, 姚建勇 (138)  
时-空特征驱动的多轮次重构图卷积网络故障诊断方法..... 王庆昕, 张先杰, 张海峰, 钟 凯, 陈宏田, 韩 敏 (149)  
时空特征变分学习的交通流预测模型..... 欧阳毅, 汤文燕, 邵泳博, 黎晏伶 (158)  
基于改进樽海鞘算法的含电动汽车微电网经济优化调度..... 赵 超, 付 斌, 林 立 (167)  
基于最优阻抗选取的机器人自适应鲁棒导纳控制..... 杨丽红, 汪泽锴, 孙太任, 胡 玥, 杨建涛 (181)  
数据驱动的多时间尺度高炉煤气利用率模型预测控制..... 安剑奇, 赵国宇, 何 勇, 李炜俊, 郭云鹏, 吴 敏 (189)

#### 短文

柔性航天器全局有限时间姿态容错控制..... 朱婉婉, 杨玉凯, 宗 群 (202)  
高阶非线性不确定系统的复合有限时间控制..... 王 芳, 杜雨欣, 周 超 (209)

\* \* \* \*

《控制理论与应用》征稿简则..... (216)

### 第2期

#### 论文与报告

磨矿分级过程控制知识在线提取与更新策略..... 周佳怡, 孙凯旋, 王晓丽, 阳春华, 邹美吟 (217)  
基于对手池的两人格斗游戏深度强化学习..... 梁荣钦, 朱圆恒, 赵冬斌 (226)  
重载列车离散积分终端滑模预测控制..... 李中奇, 孙鹏昕, 杨 辉, 周 靛 (235)  
基于新息估计的递推闭环子空间辨识..... 于 淼, 王友谊, 郭 戈, 刘建昌 (245)  
基于扩展状态观测器的量化无模型自适应迭代学习控制..... 郭晓临, 刘 洋, 林 娜, 池荣虎 (253)

Riemann-Liouville分数阶Buck变换器的自适应连续滑模控制	蔡中泽, 曾庆双, 孙谷昊 (263)
基于事件触发强跟踪滤波的卫星系统故障估计	刘娇娇, 薛婷, 钟麦英 (272)
基于RGBD的菠萝催花机器人花芯识别与定位	张智军, 黄灿辉, 蓝浩继 (281)
网络化多转台系统: 空间瞄准点等距共线分布控制	陈志权, 李世尧, 朱波, 张特, 杨宝庆, 胡天江 (289)
融合多时间尺度特征的焦炉煤气发生量预测模型	谢林蓉, 胡杰, 陈略峰, 任艺, 吴敏 (299)
幂次指数趋近律滑模控制逆变器的分岔与混沌	吴荣华, 张小红, 江伟 (311)
时滞和干扰下多智能体系统动态事件触发固定时间一致性	宁小刚, 李宗刚, 陈引娟, 杜亚江 (323)
解决动态约束多目标问题的复合预测进化算法	郭知业, 魏静萱 (335)
基于情感自学习神经网络的电力系统分布式复合学习控制	石童昕, 陈龙胜, 任勇 (344)
直流微电网在事件触发非周期间歇控制下的镇定	刘永忠, 刘斌, 谢周腾 (355)
多变量系统高效耦合递推最小二乘辨识算法及计算量分析	金雨, 张霄, 丁锋 (364)
切换拓扑下事件触发多智能体系统预定时间一致性	马小陆, 谭毅波, 梅宏, 房建兵 (373)
考虑搜索收益平衡的多无人机运动目标协同搜索方法	韦凌云, 罗林, 庄育锋 (385)
电动汽车模块化充电系统的自适应预定性能控制	吴忠强, 张长兴 (395)
基于受限贝叶斯优化的控制器参数整定	杨亮亮, 华俊晖, 潘晓铭, 鲁文其 (403)

### 短文

数据丢包对WSNs级联失效机理研究	尹荣荣, 朱华华, 刘思佳, 崔晓寒 (412)
符号社会网络上的多维观点动力学与决策	刘青松, 刘宇飞, 柴利 (419)
任意预设时间下事件触发二阶系统编队控制	程雯, 过榴晓, 张建成, 胡满峰 (426)

### 第3期

#### 论文与报告

受扰多智能体系统有限时间分布式时变优化	朱文博, 张师峥, 王庆领 (433)
基于平衡补偿滑模策略的飞机防滑制动与纠偏协同控制	王远飞, 杜城龙, 彭浩, 李繁飙, 桂卫华 (442)
基于补偿控制的自适应模型预测控制	张雪敏, 富月 (455)
带有输入死区的欠驱动水面船有限时间路径跟踪控制	王元慧, 王心玮, 邵兴超, 任哲达 (463)
带有姿态估计反馈和数据驱动模型的微动平台角位移控制	杜章铭, 周超, 王硕 (473)
基于自适应迭代学习控制的柔性翼鲁棒输出调节	孟亭亭, 张一鹏, 张爽 (482)
基于强化学习的异构多智能体系统最优输出调节	熊春萍, 马倩 (491)
考虑网络容侵机制的无人机集群协同编队组网策略	章招铭, 伍益明, 郑宁, 朱晨睿, 孟伟 (499)
基于观测器的复杂网络事件触发量化同步控制	黄玲, 王云飞, 张恒艳 (511)
基于孪生网络的场景编码与智能车多尺度激光定位	陶倩文, 胡钊政, 孙勋培, 万金杰, 陈琪莉 (521)
基于速率编码的极低延迟深度脉冲神经网络研究	熊志民, 陈云华, 冯忍, 陈平华 (531)
强化学习驱动下的柔性机械臂双时间尺度组合控制	刘城焱, 胡健, 姚建勇, 谭天乐, 刘宇, 林家伟 (541)
深度强化学习下的多智能体思考型半多轮通信网络	邹启杰, 汤宇, 高兵, 赵锡玲, 张哲婕 (553)
带有时滞脉冲的非线性随机系统的稳定性分析	谢本旺, 姚凤麒, 程培 (563)
基于WPG-KNMF的非线性动态过程监控研究	张成, 邓成龙, 李元 (569)
基于自适应双层无迹卡尔曼滤波神经网络的铝电解电流效率预测模型	方小燕, 姚立忠, 罗海军, 张玉泽, 易军 (579)
基于改进交互式多模型算法的车辆高精度定位	戴玉峰, 苏圣超, 崔文霞, 汪义旺 (590)
四旋翼飞行器预定时间自适应轨迹跟踪控制	朱官超, 崔国增, 马倩, 李泽 (601)
基于全局与局部肌电特征交互的手势识别网络	肖城钢, 闵华松 (609)
基于隐蔽性裕度的离散事件系统监控	王飞, 戴茵茵, 金福江 (618)
基于PREA环的平行无人指挥控制系统	李雪松, 李清伟, 罗子娟, 王飞跃, 费爱国 (627)

## 短文

- 基于随机干扰校正的风力机独立变桨优化控制.....刘 军, 张泽秋, 甘乾煜, 胡朝阳 (635)  
运行时间区间可变的地铁列车无模型自适应迭代学习控制.....焦世广, 侯忠生 (642)

## 第 4 期

## 论文与报告

- 飞机总装混流脉动生产线循环调度建模.....陆志强, 苑江姗 (649)  
输入受限下的超紧密航天器编队避撞相对位置强化学习控制.....孟亦真, 黄 静, 周绍辉, 周 彬, 朱康武 (659)  
网络攻击下异构网联系统的分布式自适应动态规划控制.....张龙杰, 陈 勇, 刘越智, 潘成伟 (669)  
基于成像区域模型的工业相机视场角优化配置方法.....易遵辉, 蒋朝辉, 陈晓方, 桂卫华 (679)  
玻尔兹曼优化Q-learning的高速铁路越区切换控制算法.....陈 永, 康 婕 (688)  
自耦PID控制在磁悬浮系统中的应用.....刘腾飞, 蒋启龙, 罗 雨, 刘 彤 (695)  
激光传能网络的双层优化能量路由策略研究.....袁奥特, 蔡 涛, 蓝建宇 (703)  
改进生物地理学优化算法求解模糊分布式柔性作业车间调度问题.....孙美玲, 顾幸生 (713)  
基于自适应事件触发的半马尔科夫跳变系统的有限时间 $L_2-L_\infty$ 控制.....徐文灏, 石 厅 (722)  
准最优稳定的约束非线性系统优先级多目标模型预测控制.....田 宇, 何德峰, 穆建彬 (731)  
分数阶变增益超螺旋终端滑模位置控制.....赵鑫宇, 王丽梅 (740)  
转移概率一般有界的Markov跳变系统有限时间保成本控制.....徐 萌, 张成科, 曹 铭 (749)  
基于模糊神经网络对抗生成的城市固废焚烧过程二噁英排放预警.....崔璨麟, 汤 健, 夏 恒, 乔媛飞 (757)  
页岩气地面集输管网增压位置优化模型.....李泽龙, 黄思宇, 罗媛媛, 段纪淼, 周 军 (767)  
改进VMD及补偿距离的滚动轴承故障检测方法.....郭 凯, 马 军, 熊 新, 李 祥, 胡玉明 (776)  
状态触发随机脉冲布尔控制网络的能控性.....周俊岚, 周荣佩 (787)  
基于改进北方苍鹰算法与混合核极限学习机的齿轮箱故障诊断.....杜董生, 王梦姣, 冒泽慧, 赵环宇 (796)  
基于多模态时序对比生成网络的数据增强算法.....商 柔, 董宏丽, 王 闯, 周国强, 管 闯, 闫天红 (805)  
混合离散蛙跳算法求解柔性装配系统调度问题.....李晓玲, 冯彦翔, 张广辉, 段浩浩 (816)  
粒子群算法下间歇过程的2D鲁棒约束预测输出反馈控制.....王立敏, 贾林竹, 张旺喜, 张日东, 高福荣 (827)  
基于改进型转子信息观测器的PMSM无位置传感器控制.....邹恒祥, 朱俊杰, 刘浩然, 郑志安 (837)  
基于离散事件系统鲁棒监控的强制隐蔽综合.....戴茵茵, 王 飞, 罗继亮 (847)

## 短文

- 永磁同步电机自适应非奇异快速终端滑模控制.....主父冠峰, 王树波 (855)

\* \* \* \*

- 《控制理论与应用》征稿简则..... (864)

## 第 5 期

## 综述与评论

- 时序知识图谱构建关键技术及研究进展.....曾朝晖, 杨 阳, 陈晓方, 桂卫华, 阳春华, 彭郢荣 (865)

## 论文与报告

- 粒子群算法多目标优化下的超混沌人脸图像加密.....余锦伟, 谢 巍, 张浪文, 余孝源 (875)  
大小舵布局水下无人航行器最优控制分配方法.....张 鑫, 胡志强, 刘 健, 曾俊宝 (885)

有限标记样本下基于GSSL-GraphSage的半监督故障诊断方法	曹洁, 王庭义, 王进花 (892)
带有时滞脉冲的非线性随机时滞系统的有限时间稳定性	张雨, 程培 (903)
虚假数据注入攻击下多智能体系统动态事件触发双向编队	赵华荣, 彭力, 谢林柏, 杨杰龙, 于洪年 (911)
基于BOA-SVM的冷源系统温度传感器偏差故障检测	周璇, 闫学成, 闫军威, 梁列全 (921)
电熔镁炉多模态信息工况智能识别方法研究	李帷韬, 顾嘉钦, 王殿辉, 吴高昌 (931)
$t$ 分布的异步多速率系统迁移学习滤波算法	王伟, 赵顺毅, 张承玺, 栾小丽, 刘飞, 吴荃 (947)
考虑库门分配及时间依赖的生鲜品越库配送车辆路径优化	范厚明, 陈天磊, 白雪, 任晓雪 (955)
新型固定时间收敛多幂次趋近律	蒲明, 廖建春, 但志宏, 张松, 张葛祥, 刘鹏 (967)
液压伺服系统非对称时变输出约束事件触发控制	宫赤坤, 汝青杨, 袁立鹏 (979)
共享随机丢包信道下多输入系统均方可镇定-调度与控制协同设计	鄂依林, 沈志萍, 赵倩, 张谦, 张菲菲 (989)
基于多速率事件触发控制的重介分选密度调控	杨翊卓, 王兰豪, 张淇瑞, 胡梦洁, 代伟 (999)
基于Petri网和监督学习的机器人柔性流水车间调度方法	李浚, 罗继亮, 李旭航, 伊思嘉, 聂卓赞 (1008)
多智能体系统的时变约束一致性	杨通清, 莫立坡 (1017)
基于FCM-WPPCR协同度量的转炉炼钢终点碳温软测量方法	赵安, 刘辉, 陈甫刚 (1026)
空气重介质流化床选煤流程建模与动态仿真	褚菲, 朱安强, 冯浩彬, 王建文, 马小平 (1039)
复杂网络自适应柔性变结构外同步控制	孙艳琴, 吴怀宇 (1048)

### 短文

三体直连式旋转电动力绳系卫星系统起旋过程柔性形变控制	杨航, 陆宏滢, 王长青, 周凌枫, 谢尔盖·伊斯科夫 (1057)
----------------------------	------------------------------------

## 第6期

### “先进分数阶控制与应用”专刊

前言	(1065)
----	--------

#### I 分数阶机电一体化与自治系统

基于扩张状态观测器的连续体机械臂分数阶滑模控制	陈鹏冲, 霍本岩, 刘艳红, 罗映 (1066)
压电纳米运动系统的迟滞补偿与迭代学习分数阶滑模控制	张扬名, 吴铭凡, 方剑吟, 闫鹏 (1075)
带有扰动的无人机分数阶双环抗扰控制	洪博文, 韩永明, 耿志强 (1083)
一类具有多重不匹配扰动的非同元次不确定系统的分数阶抗扰控制	郑伟佳, 冯诗荣, 黄润权, 陈阳泉 (1092)
融合改进重复控制-分数阶自抗扰的LCL型并网逆变器电流控制(英文)	何彪, 林珊, 王孝洪, 潘志锋 (1101)
分数阶插入式前馈重复控制及单相并网逆变器应用	赵强松, 周国辉, 夏元清 (1114)
含参数不确定性的非线性分数阶系统输出反馈控制(英文)	刘乐菲, 葛富东, 陈阳泉 (1124)
具有状态和输入量化的分数阶非线性系统自适应模糊控制	孙珂, 马志垚, 马宏军, 佟绍成 (1132)

#### II 分数阶电路、信号与系统

分数阶电路的设计简化与零极点变化规律	许宇宏, 李创, 唐荣年, 陈阳泉 (1142)
增强型GaN器件动态导通电阻的分数阶等效建模	金鸿, 陈曦, 张赞宁, 邾盼鑫, 黄悦华 (1152)
锂离子电池荷电状态全参数自适应估计	宋丹丹, 高哲, 柴浩宇, 焦芷媛 (1160)
分数阶中立型时变时滞神经网络的全局渐近稳定性	刘国权, 周昊昊, 陈立平, 周书民 (1170)
基于分数阶滤波器和BiGRU神经网络的Wiener非线性系统建模与辨识	李峰, 杨岳松, 李生权 (1181)
基于分数阶优化的极限学习机交通流短时预测模型	李卓轩, 何桂仲, 卫一恒, 曹进德 (1191)
分数阶统一混沌闪烁系统中的幽灵吸引子	朱文豪, 曾才斌 (1200)
面向突防路径跟踪的预设时间安全控制	王齐鹏, 王祥科, 朱琳, 赵述龙, 沈林成 (1208)

### 论文与报告

- 预定性能约束下的四旋翼无人机固定时间控制·····呼忠权, 华长春, 张柳柳, 陈健楠, 张 聪 (1216)
- 压电定位平台动态迟滞不确定性建模及 $H_\infty$ 鲁棒控制·····刘浩天, 张桂林, 周克敏 (1227)
- 多源干扰下谐波齿轮传动强抗扰控制·····夏鹏飞, 李文硕, 朱玉凯 (1237)
- 基于变增益偏差耦合和自适应反推滑模的多电机同步控制·····王 磊, 赵希梅, 金鸿雁 (1248)
- 不确定机械臂系统的模糊滑模有限时间容错控制·····朱玉强, 刘 振, 朱全民, 高存臣 (1257)

### 第 7 期

### 论文与报告

- 热网FDI攻击的非侵入式检测方法·····刘鑫蕊, 张修宇, 吴泽群, 王 睿, 孙秋野 (1265)
- ASM<sup>2</sup>: 面向海空联合场景的多对手多智能体博弈算法·····王臆淞, 赵铭慧, 张雪波 (1275)
- 经验表征与关系特征联合推理的潜艇防御鱼雷智能决策方法·····杨 静, 陈 丽, 吴金平, 陆铭华 (1285)
- 基于状态预测的永磁同步电机自适应扰动抑制方法·····文利燕, 任秋萍, 姜 斌, 张卓然, 张伟秋 (1294)
- 椭圆型Tube的输出反馈鲁棒MPC终端约束集合设计·····彭丹华, 李向宁, 平续斌 (1303)
- 多频带多尺度模糊熵融合的牵引整流器故障诊断·····毛向德, 董海鹰, 梁金平 (1313)
- 一类不确定非线性系统安全学习控制·····刘跃跃, 王浩羽, 吴小雨, 樊启高 (1323)
- 多四旋翼无人机的分布式容错编队跟踪控制·····王 君, 李 昂 (1333)
- 考虑新能源就地消纳的综合园区电动汽车时空优化调度·····刘俊峰, 李国璋, 曾婧瑶, 赵紫昱, 曾 君 (1345)
- 基于角度特征的分布式DDPG无人机追击决策·····王 昱, 任田君, 范子琳, 孟光磊 (1356)
- 飞行作业机器人的视觉伺服跟踪与物理交互导纳控制·····陈彦杰, 兰立民, 吴杨宁, 张 辉, 王耀南 (1367)
- 网络化随机不确定系统基于SCP的最优线性估值器·····周 晗, 孙书利 (1379)
- 自适应调整燃料电池混合动力汽车能量管理策略·····付江涛, 胡 喆, 强志尧, 苑学广 (1388)
- 双边轮询协议下的时变线性系统分布式滤波·····梁啸海, 闻继伟, 栾小丽, 刘 飞 (1397)
- 考虑非匹配扰动的飞机EMA伺服系统的改进滑模复合控制·····常雨芳, 张闯闯, 高 鹏, 严怀成, 黄文聪 (1407)
- 欺骗攻击下异构多智能体的编队跟踪异步脉冲控制·····周林娜, 叶红梅, 马 磊, 王国庆, 张 莹, 赵 伟, 杨春雨 (1417)
- 智能汽车匝道合流区域紧急避障综合运动控制·····廖道争, 刘孝楠, 程 俊, 席 磊 (1426)
- 具多项式增长的抛物分布参数系统事件触发采样迭代学习控制·····戴喜生, 贺 俊, 周如胜 (1435)
- 面向弱纹理工件的6D位姿估计与机械臂抓取方法  
·····万 琴, 宁顺兴, 钟 杭, 何 勇, 段小刚, 王耀南, 吴 迪, 沈学军 (1443)

### 短文

- 空间机器人的预设性能固定时间终端滑模控制·····雷荣华, 艾志鹏, 付晓东 (1453)
- 多智能体系统的前置时间仿射编队控制·····连俊杰, 孙洪飞 (1461)
- 具有输入约束的非线性积分系统无模型自适应控制·····董世建, 周星星, 牛大鹏, 唐加乐 (1469)

### 第 8 期

### “智能网联环境下汽车发动机控制”专刊

- 前言····· (1475)
- Multi-shooting非线性MPC无人驾驶汽车轨迹跟踪控制·····朱仲文, 蒋智涛, 王维志, 江维海, 李书华 (1477)
- 基于增强分裂序列二次规划优化方法的变风阻混合动力车辆队列控制策略  
·····王暮遥, 杨 超, 王伟达, 鲁哲希, 杨刘权, 陈瑞虎 (1486)
- 多红绿灯路段改进A\*车速规划算法及其仿真验证·····乔奉亮, 沈照杰, 刘丹阳 (1496)

- 基于双动态规划和MPC算法的商用车路径规划····· 闫立冰, 冯健洧, 熊嘉伟, 申宗, 冯海浩, 吕宪勇 (1505)
- 零信任架构下异构智能车群协同控制····· 赵燕, 余萌, 赵震宇, 包一博, 黄大荣, 那雨虹 (1515)
- 网联车辆速度规划及气路控制····· 赵靖华, 王浩男, 汪介瑜, 宫洵, 解方喜, 高炳钊 (1523)
- 基于交通信息预测的智能网联混合动力汽车能源优化控制(英文)····· 徐福国, 申铁龙 (1534)
- 基于智能驾驶员模型的电动车能源效率优化控制····· 鲁立群, 张江燕, 张涛 (1543)
- 面向自动驾驶PHVs的模态控制策略····· 刘起兴, 吴玉虎 (1553)
- 基于FDP的模块化电动重载车辆的能量分配与换挡策略  
····· 张宁, 王俊, 李子鸿, 王金湘, 殷国栋, 欧阳天成, 陈卓 (1561)
- 基于滑模面的柴油机气路系统容错控制(英文)····· 武文杰, 张益鑫, 王兴坚, 王少萍, 张健, 郑伟, 陶模 (1570)
- 基于ENSACO-LSTM的PEMFCs退化预测(英文)····· 贾志桓, 陈林, 邵奥利, 王宇鹏, 高金武 (1578)
- 基于模型自学习的燃料电池空气系统自抗扰控制····· 江维海, 程放, 李丞, 朱仲文, 季传龙 (1587)
- 基于模糊逻辑和变增益广义超螺旋算法的液冷燃料电池温度控制(英文)····· 陈林, 贾志桓, 丁天威, 高金武 (1596)
- 基于大数据的燃料电池汽车关键性能分析与衰减预测····· 杨子荣, 郝冬, 姚占辉, 张妍懿, 王佳 (1606)
- 基于扩展卡尔曼观测器的质子交换膜燃料电池系统怠速控制(英文)  
····· 赵洪辉, 丁天威, 王义琳, 黄兴, 都京, 郝志强, 闵海涛 (1615)
- 工况约束的燃料电池多堆系统寿命优化方法····· 焦道宽, 马继成, 侯永平, 张妍懿, 郝冬 (1625)

## 论文与报告

- 带有Dropout结构的贝叶斯近似宽度学习系统····· 陈滔, 王立杰, 刘洋, 徐丽莉, 于海生 (1632)
- 基于输入输出数据的预设性能自适应参数估计····· 曾煜轩, 王嫻, 何浩然, 黄英博, 那靖 (1641)
- 基于CE-Louvain分解和动态递归SVDD的分布式过程监测····· 王晶, 刘鹏阳, 卢山, 周萌, 陈晓露 (1650)
- 基于非线性干扰观测器和类故障模型的车辆队列预设时间容错滑模控制····· 李擎, 孙鹏, 郭祥贵 (1659)
- 基于贝叶斯最大熵分析的高维多目标优化方法····· 陈帅杰, 李文锋, 贺利军, 张煜, 谷健 (1669)

## 第9期

### 综述与评论

- 面向机器人控制的直接视觉伺服技术发展综述····· 黄梦洁, 叶磊, 易凡骁, 王千 (1681)

## 论文与报告

- 基于观测器的连续多线可重入制造系统模糊动态控制····· 高王博, 刘晨光, 高庆, 王薇, 王振乾 (1700)
- 基于半同态加密体制的安全分布式经济调度····· 杨飞生, 刘佳明, 丁瑞森, 姬毓明, 潘泉 (1711)
- 双空间特征自适应融合的故障检测方法····· 刘美枝, 孔祥玉, 安秋生, 罗家宇 (1721)
- 基于速度环双积分控制器的永磁同步电机转子初始位置估计····· 卢洁莹, 闻成, 李锦辉, 苏为洲 (1733)
- 滚动优化下的对偶启发规划车辆路径跟踪控制····· 郭洪艳, 李光尧, 刘俊, 郭景征, 谭中秋, 吕颖 (1746)
- 移动机器人导航与对抗控制的强化学习方法研究····· 蒋坤, 操菁瑜, 柳文章, 孙长银, 董璐 (1757)
- 随机混合系统模拟物理状态的工业信息物理系统动态风险评估····· 刘鹏, 孙子文 (1766)
- 连续搅拌反应釜的预定义时间滑模控制····· 单文悦, 辛丽平, 张静, 牛先锋, 孙国法 (1775)
- 高速列车的ACPI速度控制策略研究····· 张昌琪, 曾喆昭, 曾鹏 (1783)
- 基于变分客观模糊辨识的态势预测····· 王娜, 张鑫海, 常娅明 (1789)
- 融合拼接注意力机制的船舶轨迹预测方法····· 吴跃高, 俞万能, 曾广淼, 商逸帆, 廖卫强 (1798)
- 基于强化学习的一类不确定非线性系统的最优输出调节····· 齐佳鑫, 孟桂芝 (1807)
- 控制器动态线性化互联电力系统数据驱动负荷频率控制····· 张岩, 卜旭辉, 陈宗遥 (1818)
- 具有边界值未知控制增益和输出约束的多机械臂有限时间控制  
····· 李绍宇, 王福杰, 钟金明, 李醒, 郭芳, 秦毅, 孙泽文 (1827)
- 基于长短时记忆神经网络的降压变换器自适应控制····· 贺伟, 严佳成, 周旺平, 李洪杰 (1838)

基于改进无模型自适应控制算法的无人艇路径跟随控制.....包 涛, 陈 卓, 周则兴, 郭 煜, 何芸倩 (1849)  
 双臂机械手组合设备在清洁情况下的调度优化.....朱清华, 潘泓廷 (1858)

短文

基于自适应预设时间趋近律的双馈风机最优滑模控制.....陈玉全, 孙运康, 马 成, 王 冰 (1867)  
 对抗网络环境下的高阶多智能体事件驱动控制.....郑 维, 傅乐平, 王洪斌 (1875)

\* \* \* \*

《控制理论与应用》征稿简则 ..... (1884)

第 10 期

综述与评论

仿生假手机构设计与控制方法研究进展.....赵立铭, 孙中波 (1885)

论文与报告

正态-伽马非线性雷达扩展目标跟踪滤波器.....陈 辉, 王秋菊, 连 峰, 韩崇昭 (1894)  
 EP-DDPG 引导的着舰控制系统.....雷元龙, 谢 鹏, 刘业华, 陈翊正, 朱静思, 盛守照 (1904)  
 大规模尖端铝合金锻件温度场协同解耦控制.....黄嘉庆, 沈 玲, 贺建军, 吴婧祎 (1914)  
 基于观测器的多智能体系统动态事件触发有限时间二分一致性.....宁小刚, 李宗刚, 陈引娟, 邱进涛 (1925)  
 输入饱和下的船舶风帆三自由度控制系统固定时间预设性能滑模控制.....宋 健, 张兰勇, 刘 胜 (1936)  
 面向动态人群场景的机器人时空图分层导航.....林思超, 周智千, 任君凯, 曾志文, 常梦迪, 郑志强, 卢惠民 (1946)  
 基于等价输入干扰补偿的永磁直线同步电机 $H_\infty$  预见重复控制.....孙宜标, 张 锐, 王丽梅 (1957)  
 基于深度强化学习的水下无人航行器高速目标捕获路径规划.....庞舟岐, 郝程鹏, 林晓波, 潘光帅 (1968)  
 用于模型结构和参数联合辨识的共轭梯度追踪辨识方法.....刘艳君, 刘维维, 陈 晶, 丁 锋 (1981)  
 基于非降阶法的模糊惯性神经网络的固定时间同步.....陈 腾, 戴厚平, 龙常青 (1990)  
 模型不确定和噪声互相关下的分布式容积平滑变结构融合算法  
 .....焦玉召, 牛健雄, 赵红梅, 娄泰山, 赵良玉, 丁国强, 孔 汉 (1999)  
 倾转旋翼eVTOL 的快速非奇异终端滑模轨迹跟踪控制.....徐 萌, 徐 璇, 高 冰 (2010)  
 考虑双资源约束多转速的绿色柔性作业车间调度研究.....王玉芳, 章殿清, 华晓麟, 张 毅, 葛师语 (2019)  
 基于快速一致性的分布式经济调度算法.....王轶楠, 时侠圣, 林志赞 (2028)  
 友好型人机协同转向鲁棒控制.....章军辉, 郭晓满, 刘禹希, 付宗杰, 王静贤 (2038)  
 多阶段间歇过程鲁棒异步切换预测容错控制.....施惠元, 蒋 浦, 李 辉, 苏成利, 李 平 (2046)  
 具有状态约束的AUV固定时间抗干扰控制.....王建晖, 王浩远, 刘 治, 陈子韬, 陈凯锐 (2056)  
 基于轮式里程计的无人车分层控制策略.....单泽彪, 魏昌斌, 刘小松, 王宇航 (2066)  
 用于厂级振荡提取的快速最小二乘多元经验模态分解方法.....郎 恂, 杨泽鹏, 刘 燕, 何冰冰, 谢 磊, 苏宏业 (2075)

短文

时变的陀螺仪偏差下四旋翼无人机有限时间姿态跟踪控制.....付 桃, 朱文武, 都海波 (2084)

\* \* \* \*

《控制理论与应用》征稿简则 ..... (2090)

## 第11期

## “新一代智能优化理论方法与应用暨郑大钟教授诞辰90周年”专刊

前言	(2091)
两次做郑大钟老师学生的经历	吴宏鑫 (2093)
郑大钟教授生平和学术成就简介	王 龙, 赵千川 (2094)
郑大钟教授的教学教育思想	萧德云, 田作华 (2097)

## 论文与报告

网络化系统的学习与控制	井冈山, 王 龙, 史大威, 陈通文 (2100)
集中训练分布执行下的多智能体强化学习综述	李岳珩, 谢广明 (2114)
基于TCN-LSTM-Attention的建筑热动态与能耗预测	付伟豪, 赵千川 (2125)
融合自适应更新参考点策略与种群预测机制的多目标优化算法	董浩铭, 姚立忠, 王 凌, 殷 涛, 罗海军 (2136)
关于非线性动态系统状态变量的参与因子的唯一性(英文)	夏天威, 孙 凯 (2147)
基于 $v$ -gap达到 $\mathcal{L}_2$ 最优的EIV模型频域辨识方法研究	萧德云, 耿立辉, 纪国锋, 张益农, 农时猛, 杨 帆, 巨 辉, 刘敏华 (2156)
多智能体强化学习在微分博弈中的应用	吕梦欣, 石宗英, 钟宜生 (2165)
二阶无零点对象的内扰、扩张状态与韩氏扩张实现	金辉宇, 史国明, 兰维瑶 (2179)
中大飞板: 一种高速单杆无人水翼船	赵佐权, 陈本美 (2188)
分布式优化研究进展	崔秋燕, 纪志坚 (2196)
基于局部多尺度滤波的铜箔电解过程高可靠性节能优化	黄大建, 张文安, 桂卫华 (2207)
数模双驱的分布式生产物料供应智能优化调度	王晶晶, 郭 琦, 韩红桂 (2221)
全连接权重网络自适应的园区综合能源日内调度优化	张 涛, 董南江, 王 锐 (2231)
面向紧急任务的多智能体批次任务分配	张华卿, 郝明瑞, 姜吉祥, 张晓飞, 马宏宾, 司徒帅 (2242)
融合深度强化学习与图神经网络的动态武器目标分配优化	王 晴, 王雨珏, 王浩然, 辛 斌 (2252)
基于分层强化学习的天车调度优化方法	苏章圣, 蒋胜龙, 彭功状, 梁越永 (2261)
面向三维无人物流路径规划问题的改进人工蜂群算法	刘润恺, 胡 伟, 宋彦杰, 邢立宁 (2274)
面向分布式同构混合流水车间绿色调度的多目标优化方法	颜雪松, 张峻华, 胡成玉 (2286)
考虑双层学习效应的双资源柔性作业车间调度	袁志华, 卢 超, 余 飞, 龚文引 (2296)
基于深度强化学习的动态级联车间能效调度优化	包海著, 潘全科 (2310)
基于分组策略的多除草机器人任务分配多目标优化	李泷鑫, 桑红燕, 孟磊磊, 张 彪 (2322)
融入流体松弛模型的决斗双深度Q网络求解动态多重柔性作业车间调度问题	杨晓宇, 韩玉艳, 王玉亭, 李 寰, 张 彪 (2332)
基于混合进化博弈的多敏捷卫星多目标调度优化	张广辉, 魏晨轩, 冯彦翔, 李晓玲 (2341)
基于多目标集成剪枝的多样内容在线生成方法	童 浩, 张清泉, 袁 博, 王晗丁, 刘佳琳 (2352)
融合PLS子空间对齐和种群重用的多任务优化算法	王振宇, 王 磊 (2363)
异构环境下基于目标扰动的群智感知隐私保护策略	蒋伟进, 王海娟, 李一骁, 蒋意蓉 (2374)
代理模型和Kalman滤波偏差估计增强的个性化差分进化算法	孙晓燕, 李 帅, 金耀初 (2386)

## 第12期

## “智能决策与预测控制”专刊

前言	(2397)
多智能体系统一致性的动态事件触发预测控制	高翔宇, 付东飞, 孟浩飞, 张 玲 (2398)
含参数不确定和输入时延的线性系统自适应Tube模型预测控制	李 凯, 苏延旭 (2409)
带有输入饱和的非线性全驱系统级联预测控制	王秀博, 段广仁 (2419)
不确定风力发电系统的稳定随机模型预测控制	郭诗璠, 刘向杰, 孔小兵, 马乐乐 (2429)

---

受扰非线性全驱系统的抗干扰预测跟踪控制 .....	张大蔚, 刘国平, 王立敏 (2439)
通信时滞非线性系统分布式经济模型预测控制 .....	王定超, 李西宏, 何德峰, 穆建彬 (2449)
受概率约束的离散时变不确定系统的随机模型预测控制 .....	张逸刚, 黄道平, 刘乙奇 (2459)
永磁同步电机直接模型预测控制电压矢量占空比优化策略 .....	许宇豪, 乔社娟, 肖海峰, 李文真 (2468)
数据驱动下的多指混杂机械臂控制与抓取 .....	孙浪浪, 何邵颖, 徐云雯, 陈友仁, 潘旭华 (2477)
不确定扰动下的打磨机器人动态轨迹规划 .....	邹 涛, 凌振舫, 项超群, 张建辉 (2487)
基于MESEN的机械臂运动预测控制 .....	平梦玲, 刘 斌, 何 芳, 刘德旺, 余梦琪 (2497)
考虑温度影响的FCHEV等效燃油消耗最优控制策略 .....	付江涛, 司秀丽, 来国梁, 刘佳豪 (2508)
基于波动量自适应补偿的HCSY-MG系统并网电流模型预测控制 .....	李锦键, 王兴贵, 李 昱, 丁颖杰, 薛 晟 (2517)
基于MPC迭代学习的四旋翼无人机轨迹跟踪控制 .....	王 娟, 赵成璟, 杨智杰 (2528)
基于复合观测器的高超声速变体飞行器数据驱动预测控制 .....	何 涛, 陈 中, 岑丽辉, 廖宇新 (2535)
3D舞台威亚系统RUL预测与变采样率DMC-PID延寿方法研究 .....	毛海杰, 张晓瑞, 冯小林, 蒋栋年 (2545)
面向铜配料优化的改进多因子差分进化算法 .....	张雪瑞, 韩中洋, 赵 珺, 王 伟 (2557)
一类三维装箱问题的多智能体分层强化学习求解算法研究 .....	初 阳, 燕雪峰, 张玄焯, 徐云雯, 李德伟 (2569)
多维工艺信息融合的典型网状工艺路线自动化发现 .....	王梦娇, 徐彬梓, 黄登朝, 王 春, 王 艳 (2577)
个体简化的遗传规划求解动态多柔性作业车间调度问题 .....	邱佳龙, 龚文引, 张国辉, 卢 超 (2587)
考虑预保养的多时间约束柔性作业车间绿色调度 .....	王玉芳, 郑明波, 张 艺, 华晓麟, 章殿清 (2598)