

《控制理论与应用》

第40卷 (2023年) 总目次

第1期

综述与评论

并行智能优化算法研究进展..... 张国, 王锐, 雷洪涛, 张涛, 王凌 (1)
神经网络结构搜索方法综述..... 刘建伟, 王新坦 (12)

论文与报告

带有观测器的广义多智能体系统二分一致性..... 韩涛, 关治洪, 詹习生, 严怀成, 陈洁 (32)
纬度未知条件下捷联惯导摇摆基座自对准方法..... 李敬春, 张亚, 段海滨 (39)
不确定非方广义分数阶T-S模糊系统的鲁棒镇定..... 张雪峰, 艾洁, 赵泽丽 (47)
推进器饱和和约束的水面无人艇固定时间精准跟踪控制..... 王宁, 王仁慧, 鲁挺 (55)
高炉透气性指数的核超限学习机预测模型..... 刘仕鑫, 尹怡欣, 张森 (65)
有向符号网络的边能控性研究..... 任世超, 关永强, 谌煜 (74)
基于非负绞杀与长短期记忆神经网络的动态软测量算法..... 孙凯, 隋璘, 张芳芳, 杨根科 (83)
群机器人自组织围捕多个入侵者的链阵方法..... 徐望宝, 孙明炎 (94)
大惯量扫描镜的滑模自抗扰控制..... 李家骏, 王淦泉 (103)
基于特征层密集连接与注意力机制的宽度学习系统及其在锌浮选过程的应用..... 丁浩峰, 谢永芳, 谢世文, 王杰 (111)
采煤机牵引系统双电机功率平衡控制策略..... 贺虎成, 汪沁, 张晨阳, 刘博涛, 桂浩亚 (121)
基于神经网络观测器的反推终端滑模位置控制..... 付东学, 赵希梅 (132)
基于有限时间对偶神经网络的冗余机械臂重复运动规划..... 孔颖, 吴佳佳, 雷景生, 胡汤珑 (139)
网联车辆队列有限时间终端滑模控制..... 郭戈, 赵梓唯 (149)
衔接注意力机制与残差ASPP的W-Net工业烟尘图像分割..... 詹光莉, 刘辉, 陈甫刚, 杨路 (160)

短文

基于知识Petri网和归结规则的推理方法..... 谭开成, 罗继亮, 章宏彬, 林鑫杰, 叶剑虹 (172)
短时延广义网络控制系统的指数保性能控制..... 周红艳, 张钊, 陈雪波, 李华 (178)

第2期

“非线性系统的分析与设计”专刊

前言..... (185)
基于系统输出的嵌套饱和和系统抗饱和补偿器设计..... 赖文馨, 李元龙, 林宗利 (187)
具有未知函数非线性系统的全局渐近稳定控制..... 贾付金, 张天良 (196)
对抗网络下时滞非线性多智能体系统固定时间二分一致性..... 王啸, 刘剑, 武永宝, 孙长银 (204)
具有非匹配扰动的非线性变参数系统模型参考跟踪控制..... 李颖, 柯津, 曾建平 (212)
非零和微分博弈系统的事件触发最优跟踪控制(英文)..... 石义博, 王朝立 (220)
具有随机网络攻击的切换信息物理系统的事件触发控制(英文)..... 罗文德, 侯林林, 宗广灯 (231)
拒绝服务攻击下网络化非线性系统的采样数据控制..... 赵宁, 刘永超 (240)
时变输出约束非完整系统的非缩放预设时间镇定控制设计(英文)..... 高芳征, 刘义亭, 李佩娟, 赵贤林 (248)

- Riemann-Liouville型分数阶导数的非线性估计(英文)..... 郭玉祥, 马保离, 张庆平, 占生宝 (256)
- 一类非线性多自主体系统的实用脉冲一致性..... 邹文成, 王荣浩, 向峥嵘 (267)
- 基于自适应事件触发牵制控制的多时滞随机耦合神经网络簇同步..... 解永凯, 童东兵, 陈巧玉, 周武能 (275)
- 切换LPV系统的抗攻击无扰切换控制..... 齐义文, 唐意雯 (283)
- 一类随机非线性系统的有限时间 H_∞ 控制..... 王冠正, 赵峰, 陈向勇, 邱建龙 (291)
- 不确定离散时间系统的复合非线性反馈积分滑模控制..... 陈辉, 武文豪, 秦春斌 (297)
- Caputo分数阶切换线性系统的指数稳定性..... 王其祥, 龙飞, 莫立坡, 杨靖 (304)
- 快速对角阵权系数协方差交叉融合容积卡尔曼滤波器..... 刘金钢, 郝钢 (313)
- 时滞半Markov切换随机系统输入-状态稳定性分析的时变驻留时间条件方法..... 刘乾, 何勇, 宁重阳 (322)
- 产品与供应链协同演进系统变更设计研究进展..... 李庆奎, 曹恩智, 彭晨 (331)
- 悬挂伸缩刀具的树障清理空中机器人飞行控制方法..... 廖禄伟, 杨忠, 王灿, 许昌亮, 徐浩, 王志永, 张秋雁 (343)
- 带有输出约束的水面船舶实际有限时间控制..... 刘永超, 朱齐丹, 王立鹏 (353)
- 网络非线性系统的镇定及在车辆跟随控制的应用(英文)..... 赵西振, 王兴虎, 苏友峰, 徐大波 (360)
- 基于扩张状态观测器和反步法的非线性超空泡航行体纵向控制..... 秦华阳, 陈增强, 孙明玮, 周瑜, 孙青林 (373)
- 采用ESO的Boost变换器改进滑模控制..... 郑诗程, 齐梦梦, 舒莹, 彭杰, 郎佳红 (381)
- 采用固定时间观测器的翼伞控制方法与应用..... 郭一鸣, 闫建国, 肖冰, 吴慈航, 邢小军 (390)
- 基于能量控制与近似输出调节的二级倒立摆起摆和跟踪控制..... 徐德来, 平兆武, 张文军, 黄云志, 葛锁良, 卢俊国 (400)

第3期

论文与报告

- 分支定价方法求解带二维装箱约束的车辆路径问题..... 季彬, 周赛琦, 张政 (409)
- 基于半定量概率图模型的溯因分析方法..... 谢永芳, 李理, 谢世文, 陈晓方 (419)
- 带运输时间混合流水车间成组调度的协同进化文化基因算法..... 袁帅鹏, 李铁克, 王柏琳 (430)
- 面向平均区域覆盖的多机器人分布式控制..... 肖凡, 杨庆凯, 周勃, 方浩 (441)
- TCP/AWM网络系统的事件触发预设性能拥塞控制..... 谢海修, 井元伟 (450)
- 四旋翼无人机姿态系统复合连续快速非奇异终端滑模控制..... 赵振华, 李婷, 姜斌, 曹东 (459)
- 伺服系统弹性负载的闭环辨识方法..... 郑立楷, 吴玉香, 王孝洪, 黄淇松 (468)
- 混响噪声下声源定位与跟踪的多特征自适应IMM粒子滤波算法..... 刘望生, 潘海鹏, 王明环 (477)
- 基于自生成专家样本的探索增强算法..... 刘健, 赵恒一 (485)
- 考虑广义需求侧资源的深度置信网络短期负荷预测方法..... 胡实, 唐昊, 吕凯, 杨晨芳 (493)
- 博弈协商策略下的多星分布式协同任务规划..... 刘立昊, 董正宏, 苏昊翔, 陈公政 (502)
- 变分模态分解组合广义形态滤波器的MEMS陀螺仪去噪方法..... 芦竹茂, 白洋, 黄纯德, 关少平, 孟晓凯 (509)
- 基于深度强化学习与旋量法的机械臂路径规划..... 王寅, 王永华, 尹泽中, 万频 (516)
- 基于双边闭环函数的网络化采样控制系统稳定性分析..... 曾红兵, 颜俊杰, 肖会芹 (525)
- 基于知识Petri网的确性和不确定性联合推理..... 谭开成, 罗继亮, 林鑫杰, 章宏彬 (531)
- 速度测量不确定性影响下的无人车路径跟踪预瞄控制..... 张腾飞, 王恒, 张守武, 李擎 (540)
- 学习型离散排超联赛算法求解带时间窗的绿色多车型两级车辆路径问题
..... 李正雯, 胡蓉, 钱斌, 金怀平, 吕阳 (549)
- 基于分段多项式李雅普诺夫函数的模糊系统的稳定性分析..... 吴雨棠, 李丽珍, 胡德时 (558)
- 三相交错并联DC-DC变换器的模糊高阶滑模控制..... 张圆圆, 龚仁喜, 刘剑锋 (565)
- 桥式起重机定位防摆改进型自抗扰控制..... 肖友刚, 王辉堤, 李蔚, 韩锟 (574)

短文

- 基于自联想核回归的带离群值化工过程故障检测..... 沈飞凤, 杨慧中 (583)

简讯

自抗扰控制的传承与发展 高志强 (593)

* * * *

《控制理论与应用》征稿简则 (596)

第 4 期

论文与报告

改进果蝇算法求解混合流水线调度问题 周永强, 王翠雨, 李颖俐, 李新宇 (597)

高炉料面成像工业内窥镜的视场覆盖增强方法 易遵辉, 蒋朝辉, 陈晓方, 桂卫华 (607)

基于梯度估计的多智能体系统有限时间分布式优化 朱文博, 王庆领 (615)

针对运动目标的多无人机协同鸽群优化搜索方法 郑伟铭, 周贞文, 徐 扬, 罗德林 (624)

切换拓扑下非线性多智能体系统自适应神经网络一致性 王庆领, 王雪娆 (633)

未知环境中移动机器人柔性行为决策的调节发育学习 王东署, 高旭霖 (641)

全局替换的自适应权重调整MOEA/D 袁 田, 尹云飞, 黄发良, 陈乙雄 (653)

具有柔性特性的机电伺服系统辨识 闻 成, 谭敏哲, 卢洁莹, 苏为洲 (663)

短时延广义网络控制系统的最佳指数 H_∞ 控制 周红艳, 张 钊, 陈雪波, 李 华 (673)

基于高效核偏最小二乘的质量相关故障检测 孔祥玉, 周红平, 罗家宇, 安秋生, 陈雅琳 (683)

城市生活垃圾焚烧炉温控制的多目标优化设定方法 严爱军, 胡开成 (693)

FSNet: 基于频率特性的烟雾图像分割网络 吴健辉, 何 灿, 何俊康, 谢永芳, 赵 林, 张国云 (702)

超启发式人工蜂群算法求解多场景鲁棒分布式置换流水线调度问题 连 戈, 朱 荣, 钱 斌, 吴绍云, 胡 蓉 (713)

输入饱和的航天器特征点间相对位姿安全状态预设性能固定时间控制 孙 亮, 王 俊 (724)

基于扰动补偿的无微分模型参考自适应控制系统设计 高东旭, 周 兰, 陈 静, 潘昌忠 (735)

复混沌系统的稳态控制 张芳芳, 张帅虎, 马凤英, 纪 鹏, 寇 磊, 李春彪, 雷腾飞 (744)

基于ISCNN-LightGBM的轴承故障诊断 张思源, 纪洪泉, 刘 洋 (753)

多目标约束处理方法求解泊位岸桥联合分配问题 黄 涵, 季 彬 (761)

基于自抗扰控制的机器人定位策略 俞经睿, 朱毅成, 冉晨阳, 苏剑波 (772)

* * * *

《控制理论与应用》征稿简则 (780)

第 5 期

论文与报告

带有迭代学习外环的快速路口匝道无模型自适应预测控制 张茂帅, 侯忠生 (781)

单输入线性系统的改进型动态抗饱和设计 蒋志勇, 闫 鹏 (792)

基于IGD⁺指标的两阶段选择高维多目标进化算法 张 伟, 刘建昌, 刘圆超, 郑恬子, 杨婉婷 (801)

无线传感器网络中基于 μ 律爆炸算子的烟花虚拟力混合覆盖策略 滕志军, 李 哲, 王幸幸, 杜春秋, 李 梦 (817)

基于核直接分解的过热蒸汽系统故障诊断方法 王 光, 杨晶惠, 徐一平, 焦建芳 (825)

基于预测与分解策略的大规模炼油过程生产调度算法 陈远东, 丁进良 (833)

基于经验迁移的赛车学习预测控制研究 程相超, 黄景涛, 宋书中 (847)

高阶不确定系统的线性串级自抗扰控制 李向阳, 高志强, 田森平, 袁 薇 (856)

欺骗攻击下弹性自触发模型预测控制 贺 宁, 马 凯, 沈 超, 徐中显, 钱 成 (865)

- Markov跳变系统的非同步事件触发耗散容错控制 陈惠英, 刘仁伟, 夏卫锋, 李祖欣 (874)
- 不确定噪声下基于轴对称盒空间滤波的非线性系统状态估计 王子赞, 张梓蒙, 王 艳, 占雅聪, 纪志成 (883)
- 考虑通信时滞和采样周期的电力系统负荷频率控制 练红海, 覃事刚, 肖伸平, 李谟发, 肖会芹 (891)
- 混合三维EDA求解带二维装载约束的车辆配送与分布式生产集成调度问题
..... 孙蓉洁, 钱 斌, 胡 蓉, 张大骋, 向凤红 (903)
- 融合学习策略与导向果蝇机制的气味源主动定位方法研究 缪燕子, 王 玥, 李元龙, 杨春雨, 代 伟, 马小平 (913)
- 线性切换系统的采样数据输出调节问题 董潇潇, 兰 荟 (923)
- 带随机量测时滞和随机丢包的改进无迹卡尔曼滤波 骆宏伦, 邢玛丽, 黄 雄 (933)

短文

- 拦截高速机动目标的非线性自抗扰制导律 马鹏娟, 赵志良, 陈 森, 郭 杨 (942)
- 基于等间隔运行模式的群组电梯系统优化调度方法 彭云建, 杜艺聪, 仲兆峰 (949)
- 吊车钢丝绳非线性谐振建模及消谐控制 鲁强光, 刘惠康, 柴 琳, 周 舟, 刘冬田, 林 森 (957)

第6期

论文与报告

- 一种快速有限时间收敛的轨迹跟踪引导律 黄宴委, 林 涛, 黄文超, 陈少斌 (965)
- DoS攻击下多智能体系统无模型自适应迭代学习跟踪控制 郭金丽, 卜旭辉, 崔立志, 陈宗遥 (977)
- DoS攻击下随机系统的攻击参数依赖型观测器与控制器协同设计 李建瑞, 胡松林, 岳 东, 陈小莉, 马 勇 (986)
- 一类具有凸多面体不确定性的非线性变参数系统鲁棒 H_∞ 控制 周燕茹, 汪育成, 付 荣 (995)
- 线性自抗扰控制的对偶性分析 谭 文, 韩文杰, 户杏启 (1005)
- 具有加性和乘性噪声的线性离散时间随机系统的无模型最优跟踪控制 银玉博, 罗世贤, 万 韬 (1014)
- 自动驾驶汽车视野遮挡场景潜在风险评估 王登贵, 傅卫平, 周劲草, 高志强, 宋清源 (1023)
- 基于改进自抗扰控制和数据驱动的脱硝系统设计及应用 李炳楠, 朱 峰, 梁正玉, 吴振龙 (1034)
- 基于龙伯格观测器的感应电机预设性能位置跟踪优化控制 刘 乐, 刘 鹏, 王 馨, 方一鸣 (1043)
- 非平衡有向网络下带约束的连续时间分布式优化算法设计 杨正全, 杨秀伟, 陈增强 (1053)
- 矿用卡车路面自适应模型预测轨迹跟踪控制 杨春雨, 陈佳怡, 张 鑫, 唐超权 (1061)
- 流形结构化半监督扩展字典学习的旋转设备故障诊断 周 杰, 陈晓方, 谢永芳, 邓紫晴, 谢世文 (1069)
- 多自由度机械臂的饱和输出反馈有限时间同步位置控制 王海红, 季 祥, 翟天嵩 (1079)
- 分数阶时滞非线性多智能体系统的自适应控制 李 妍, 毛志忠, 郭永亮, 张艳珠 (1089)
- 李雅普诺夫函数优化: 正交矩阵构造方案 刘秀翀, 王占山 (1097)
- 基于时变终端滑模的任意迭代初态抑制控制 殷春武, 甘 婷, 楚天乐, 陈俊英 (1105)
- 带有不连续动力学的非线性多智能体系统固定时间一致性 陈世明, 余吴刚, 黎力超 (1113)
- 未知环境下基于虚拟角速度跟踪的避障策略 熊志刚, 刘 忠, 罗亚松 (1122)
- 基于分区间强化学习的集群导弹快速任务分配 黄 卓, 徐 振, 郭 健, 陈庆伟, 吴潇瑞 (1129)

短文

- 基于卷积注意力长短时记忆网络的轴承寿命预测方法 周建民, 高 森, 李家辉, 熊文豪, 王云庆 (1140)

第7期

滑模控制理论与应用最新进展

- 前言 (1149)
- 具有输出/全状态约束的固定时间滑模控制 安炳合, 王永骥, 樊慧津, 刘 磊, 王 博 (1151)
- 一类不确定系统的自适应滑模迭代学习控制 施卉辉, 陈 强 (1162)

计及随机传感器时滞的不确定半Markov跳变系统鲁棒滑模控制

- 张林闯, 孙永辉, 王建喜, 张宇航, 侯栋宸, 王 森 (1172)
- 时滞的非完整动力学系统滑模抗干扰跟踪控制..... 陈 华, 王梦琪, 陈 云 (1181)
- 具有量化输入和边界扰动的柔性臂边界振动滑模控制..... 马艺飞, 楼旭阳, 吴 炜 (1190)
- 基于扰动和摩擦补偿的柔性机械臂系统非奇异快速终端滑模控制..... 王军晓, 闫小东, 徐建明 (1199)
- 基于三阶超螺旋滑模观测器算法的机器人力矩估计方法..... 从永正, 程盈盈, 胡 正 (1208)
- 基于自适应阈值与扩张状态滑模观测器的AUV执行机构故障检测与估计..... 吴云凯, 胡大海, 朱志宇, 曾庆军 (1216)
- 永磁同步直线电机的分数阶超螺旋滑模控制..... 赵 静, 林智昌, 姜 斌, 肖 敏, 高志峰, 徐丰羽 (1224)
- 基于ESO的永磁同步电机伺服系统快速终端滑模控制..... 张智鑫, 刘旭东 (1233)
- 基于改进型滑模观测器的永磁同步电机无位置传感器控制..... 王孝洪, 连维钊, 翟名扬 (1243)
- 多区域互联电力系统的自适应滑模负载频率控制(英文)..... 王志鹏, 陈向勇, 刘华伟, 刘学强, 邱建龙 (1252)
- 四旋翼无人机安全轨迹跟踪控制..... 孙谷昊, 曾庆双, 蔡中泽 (1261)
- 具有执行器故障的四旋翼无人机有限时间容错控制..... 张思洁, 吴怀宇, 郑秀娟 (1270)
- 飞翼无人机复合连续非奇异终端滑模姿态跟踪容错控制..... 赵振华, 顾子箫, 薛鹏翔, 曹 东, 祖家奎 (1277)
- 农用拖拉机的自适应二阶滑模路径跟踪控制..... 丁 晨, 魏新华, 梅珂琪 (1287)
- 跨座式捷运车辆编组分布式固定时间协同巡航控制..... 刘浩鸣, 刘朝涛, 杜子学, 邬浩鑫, 侯忠伟 (1296)
- 推进器饱和/故障下的无人艇固定时间指定性能容错控制..... 王 宁, 王仁慧, 刘永金 (1304)
- 载人潜水器的干扰特性分析与自适应滑模控制..... 张琪杰, 方 星, 刘 飞, 高 翔 (1315)
- 基于迭代学习观测器的航天器姿态主动容错控制..... 曹 腾, 龚华军, 薛艺璇, 文梁栋 (1323)

第 8 期

分布参数系统控制专题

- 带边界非线性干扰的反稳定波方程的镇定..... 梅占东, 竺 迪 (1331)
- 具有外部干扰的不稳定剪切梁的输入-状态镇定..... 张涵雯, 王军民 (1339)
- ODE-热方程级联系统的事件触发控制..... 杨 辉, 宗西举, 郑泽阳, 徐秀妮 (1349)
- 分数阶扩散系统子区域能控性研究的现状与发展..... 葛富东, 陈阳泉, 寇春海 (1357)
- 带有常数干扰的正则线性系统的镇定..... 支 霞, 冯红银萍 (1365)
- 具有边界扰动的不确定Euler-Bernoulli梁方程输出反馈控制..... 马国耀, 蒋 奇, 宗西举 (1369)
- 双层网络上多智能体系统的部分分量一致性..... 杨珺博, 马忠军, 李科赞 (1377)
- 切换拓扑下测量受限多智能体系统一致性迭代学习控制..... 陈引娟, 宁小刚, 魏永东, 李宗刚 (1384)
- 带非同位干扰执行动态有限维系统的输出追踪..... 温瑞丽, 冯红银萍 (1395)
- 网络化热方程的集中事件触发控制..... 刘 浩, 宗西举, 郑江涛, 徐秀妮 (1401)
- 具有时变外系统扰动的一维抛物方程的观测器设计..... 魏 静, 郭宝珠 (1408)
- 带有大输出时滞的ODE-热方程级联系统的观测器设计..... 张 静, 康 文 (1417)

综述与评论

- 电动汽车混合储能系统拓扑结构与控制策略综述..... 申永鹏, 孙嵩楠, 张细政, 袁小芳, 孟步敏, 王耀南 (1426)

论文与报告

- 基于改进黏菌优化算法的光伏多峰MPPT控制策略..... 董 密, 胡佳盛, 杨 建, 宋冬然, 万江湖 (1440)
- 具有扩散项和Lévy噪声的随机年龄结构种群系统的指数稳定性..... 韩 婷, 李国平, 马维军 (1449)
- 有色量测噪声下带广义未知扰动的递推上限滤波..... 秦月梅, 周倩倩, 杨衍波, 梁 彦, 潘 泉 (1457)
- 网络化不确定系统集中式融合鲁棒稳态估值器..... 陶贵丽, 李 爽, 刘文强 (1466)
- 无人艇全分布式动态事件触发编队控制..... 黄 兵, 肖云飞, 冯 元, 于秀萍 (1479)

- 整车主动悬架系统分布式滚动时域一致性估计..... 宋秀兰, 周文乐, 徐晨辉, 何德峰 (1488)
 永磁同步电机模型预测转矩控制模糊排序法研究..... 李耀华, 秦 辉, 苏锦仕 (1497)
 双桅杆式起重机的时变输入整形控制方法..... 邱泽昊, 孙 宁, 刘卓清, 杨 桐, 吴庆祥, 方勇纯 (1509)

第9期

论文与报告

- 面向FPGA便捷部署的智能模型预测控制..... 李星辰, 赵斐然, 孟庆辉, 游科友 (1519)
 网络环境下非线性切换系统的固定时间控制..... 马加立, 费树岷, 崔国增 (1529)
 基于方位信息的无人机编队控制设计与验证..... 孙文涵, 鲜 斌 (1537)
 四轮转向车辆转向解耦的双点跟踪控制..... 谭晓军, 刘德亮, 熊会元, 尹文成, 潘跃龙 (1547)
 具有空间扩散和尺度结构的非线性害虫模型的最优不育控制..... 张泰年, 雒志学, 王汝军 (1555)
 不对称约束多人非零和博弈的自适应评判控制..... 李梦花, 王 鼎, 乔俊飞 (1562)
 具有有界时滞的脉冲随机泛函微分系统的有限时间稳定..... 王国庆, 姚凤麒 (1569)
 无参考值情况下自诊断传感器设计方法研究..... 蒋栋年, 高玉鑫 (1576)
 霉变小麦气相色谱-离子迁移谱的宽度学习检测模型..... 秦 瑶, 廉飞宇, 潘 泉, 张 元 (1585)
 考虑左转汇入的干线协调控制与速度引导优化..... 杨晓芳, 李婷瑞 (1595)
 事件触发传输机制下线性随机系统的间歇故障检测..... 怀务祥, 高 明, 盛 立 (1602)
 快速平均一致与多采样率下储能系统精准功率分配..... 吴 涵, 柴 利, 田玉楚 (1611)
 微手系统的鲁棒无源跟踪控制(英文)..... 步 妮, 李小永, 张玉义 (1620)
 基于滤波的分段线性Hammerstein系统的递推辨识方法..... 刘喜梅, 樊亚敏, 李梅航 (1627)
 有向网络分布式优化的Barzilai-Borwein梯度跟踪方法..... 高 娟, 刘新为 (1637)
 级联触发策略下非结构化道路的自主卡车队列控制..... 岳 伟, 吕 顺, 刘中常, 李莉莉, 王丽媛, 邹存名 (1646)
 强非线性中立型随机时滞系统的间歇性反馈控制..... 宋公飞, 张子梦, 李 涛 (1657)
 基于混合阈值事件触发机制的船舶自适应神经滑模控制..... 李纪强, 张国庆, 张显库, 张卫东 (1665)
 面向电动汽车的分布式储能主动汇聚与协同优化方法研究..... 曾 君, 符致敏, 黄向敏, 袁功献, 刘俊峰 (1672)
 永磁同步电机多步模型预测电流控制球形编码研究..... 李耀华, 王孝宇, 陈桂鑫, 刘子焜, 刘东梅, 任 超 (1683)

短文

- 基于障碍Lyapunov函数的未知控制方向非线性系统的约束鲁棒输出调节..... 孙伟杰, 乔雨晨, 彭云建 (1696)

* * * *

- 《控制理论与应用》征稿简则..... (1702)

第10期

论文与报告

- 垂直气动人工肌肉系统的模型参考自适应逆补偿控制..... 肖 怀, 孟庆鑫, 闫 泽, 赵诗影, 赖旭芝, 吴 敏 (1703)
 复杂环境下基于推抓协同操作的目标物体抓取..... 孙先涛, 唐思宇, 陈文杰, 贺春东, 智亚丽, 陈伟海 (1713)
 集员卡尔曼滤波器在电机故障诊断中的应用..... 王振华, 张文瀚, 崔 蹇, 沈 毅 (1721)
 一类非线性系统的神经网络自适应区间观测器设计..... 易泽仁, 谢 巍, 刘龙文, 胥布工 (1730)
 基于PID参数整定的无模型自适应控制器参数整定方法..... 李 翔, 侯忠生 (1737)
 基于学习型人工蜂群算法优化双向GRU的乙烯产率预测..... 温在鑫, 钱 斌, 胡 蓉, 金怀平, 杨媛媛 (1746)
 反馈非线性系统随机梯度辨识算法及其收敛性..... 魏 纯, 徐 玲, 丁 锋 (1757)
 面向空间目标交汇的多拦截器最优部署算法..... 宋晓程, 黄书彦, 陈鹏飞, 薛文超, 李 陟 (1765)
 基于Bandit反馈的自适应量化分布式在线镜像下降算法..... 谢俊如, 高文华, 谢奕彬 (1774)

考虑能见度影响的公路隧道照明动态优化与智能控制	梁 波, 牛佳安, 李 硕, 杨彦斌, 肖靖航, 张晓坚 (1783)
永磁同步电机模型预测转矩控制简化控制策略	李耀华, 刘子焜, 王孝宇, 陈桂鑫, 任 超, 刘东梅 (1793)
一类受扰线性采样数据系统的鲁棒执行器故障估计	杨俊起, 李泽辰, 崔立志, 谢建豪 (1806)
复杂约束下的挠性航天器姿态参考管理控制	党庆庆, 刘贞报, 李文博, 桂海潮, 刘 萍 (1813)
二阶混杂多智能体系统的安全二分一致性	吴佳慧, 朱韵茹, 郑元世, 王怀柱 (1821)
Levant微分器参数整定算法及在高空台系统的应用	张和洪, 谢晏清, 王 娟, 但志宏, 郭文忠 (1831)
基于CJS-SLLE降维与即时学习的转炉炼钢终点碳温软测量方法	赵 安, 刘 辉, 陈甫刚, 刘旭琛, 张大锦 (1839)
交叉口混合交通流微观控制模型	黄 鑫, 林培群, 裴明阳, 谭满春, 冉 斌 (1851)
面向资源最优分配的深度学习双边拍卖算法	郑阳超, 李珍妮 (1863)
Buck变换器的改进型互补滑模控制	蔡中泽, 曾庆双, 孙谷昊 (1873)
基于变刚度自适应导纳机制的机械臂恒力控制	周 波, 刘奕荣, 刘会昌, 宋伏阳, 房 芳, 甘亚辉 (1880)

* * * *

第43届中国控制会议(CCC2024)征文通知	(1889)
《控制理论与应用》征稿简则	(1890)

第 11 期

滑模控制理论与应用最新进展

网联车辆有限时间滑模预设性能队列控制	高振宇, 孙振超, 郭 戈 (1891)
自同步型并网逆变器有限时间全阶终端滑模控制研究	郑雪梅, 时 旭, 陈 鑫, 冯 勇 (1903)
受扰直流降压变换器自适应离散滑模控制设计与实现	王 佐, 刘 鹏 (1911)
基于自适应滑模观测器的高铁牵引系统单相三电平整流器开路故障诊断	许水清, 王 健, 胡友强, 张 可, 江 萍, 柴 毅 (1920)
基于过零检测的Buck变换器自适应连续滑模控制	王艳敏, 张伟琦, 龙 云, 张涵清, 冯 勇 (1931)
自适应比例-积分H ₂ 滑模观测器设计	王心怡, 许 璟, 牛玉刚, 贾廷纲 (1940)
滑模控制下多Euler-Lagrange系统预设时间二分一致性	陶 梦, 刘小洋, 曹进德, 邵 劭 (1949)
双事件触发下非匹配干扰系统积分滑模抗干扰跟踪控制	周 鹏, 裔 扬, 朱广宇, 王 芹 (1957)
基于有限时间扰动观测器的水厂加矾系统二阶滑模控制	王冬生, 张 鹏, 孙锦昊, 郭若寒, 蒋国平 (1965)
基于干扰观测器的航天器非奇异终端二阶滑模控制	李佳玮, 刘 明, 曹喜滨 (1972)
基于新型固定时间稳定方法的一类二阶非线性系统镇定控制	邹 权, 佟明昊, 魏 凯 (1981)
基于高阶滑模观测器的永磁同步电机无差拍预测电流控制	徐睿琦, 张昆鹏, 林欣魄, 孔德山, 刘 壮, 刘健行 (1990)
基于预见与PI补偿的不确定非线性系统鲁棒滑模控制	兰永红, 吴瑾怡, 周宇玺 (1999)

综述与评论

动力系统可辨识性研究综述	曾哲璇, 岳作功, 袁 焯 (2007)
--------------	----------------------

论文与报告

基于近端凸差分方法的多层卷积变换学习算法	郭泳澄, 唐健浩, 李珍妮, 吕 俊 (2019)
考虑合作博弈的风-光-液态空气储能集群日前市场不确定性优化方法研究	晏才鑫, 裘智峰, 王春生 (2028)
基于整体辨识策略的非线性自适应控制方法	张政煊, 杨翊卓, 代 伟, 周 平, 杨春雨 (2039)
燃料电池供气系统的自适应滑模控制	秦 彪, 王新立, 王 雷, 潘凤文, 陈文淼, 贾 磊 (2049)
可重入柔性流水车间有限缓冲区容量动态预留方法	韩忠华, 刘约翰, 史海波 (2059)

* * * *

《控制理论与应用》征稿简则 (2074)

第12期

“智能无人系统前沿技术与应用——庆祝国防科技大学办学70周年”专刊

前言	(2075)
混合脑机接口在人机交互领域的应用综述..... 刘迎欣, 李明, 于扬, 曾令李, 周宗潭, 胡德文 (2077)	
安全强化学习及其在机器人系统中的应用综述..... 张昌昕, 张兴龙, 徐昕, 陆阳 (2090)	
自主空战机动决策技术研究进展与展望..... 陈浩, 黄健, 刘权, 周思航, 张中杰 (2104)	
基于因子图的导航定位技术应用分析与思考..... 潘献飞, 宁治文, 王茂松, 吴文启, 吴美平 (2130)	
基于脑机接口的无人机控制系统研究综述..... 兰珍, 李子杏, 闫超, 相晓嘉, 唐邓清, 周晗 (2142)	
物体级语义视觉SLAM研究综述..... 田瑞, 张云洲, 杨凌昊, 曹振中 (2160)	
带通信中断的离散多智能体系统的免碰撞控制..... 刘泽, 刘易成 (2172)	
基于改进李群卡尔曼滤波的惯性/里程计组合导航方法..... 崔加瑞, 张礼廉, 王茂松, 吴文启, 杜学禹 (2179)	
面向点云配准和地点识别的多头旋转注意力网络..... 施成浩, 陈谢沅澧, 郭瑞斌, 肖军浩, 戴斌, 卢惠民 (2187)	
模型不确定下无人艇协同目标跟踪控制..... 高胜男, 彭周华, 王丹, 李铁山 (2198)	
稀疏基站条件下基于迭代卡尔曼滤波的协同定位方法..... 杨金一, 郭妍, 江鹏飞 (2209)	
面向机动飞行的固定翼无人机位姿跟踪控制..... 喻煌超, 曹粟, 彭羽凡, 王祥科 (2217)	
基于概率图模型的多机器人自组织协同围捕方法..... 黄依新, 相晓嘉, 周晗, 闫超, 常远, 孙懿豪 (2225)	
基于高斯过程建模的移动机器人学习预测控制方法..... 伍瑞卓, 张兴龙, 徐昕, 张昌昕 (2236)	
面向集群飞行的微小卫星姿态容差估计与快速精细控制方法..... 陈小前, 冉德超, 曹璐 (2247)	
空间软体机械臂的两阶段神经网络控制方法..... 崔朝臣, 张翔, 熊丹, 韩伟, 黄奕勇 (2257)	
基于两阶段卡尔曼滤波的四旋翼无人机自主预测维护..... 申富媛, 李炜, 蒋栋年, 毛海杰 (2265)	
基于因子图的AUV集群速度估计和协同定位..... 李鑫滨, 袁蕊霞, 闫磊, 韩松 (2277)	

* * * *

《控制理论与应用》征稿简则 (2288)