

《控制理论与应用》

第 37 卷 (2020年) 总目次

第 1 期

综述与评论

非线性系统有限时间控制研究综述 刘 洋, 井元伟, 刘晓平, 李小花 (1)

论文与报告

- 双层结构模型预测控制算法性能分析 孙浩杰, 邹 涛, 李丽娟 (13)
- 基于模型预测的自动导引车区间轨迹跟踪控制 徐 航, 张依恋, 朱 瑾, 范勤勤 (23)
- 一种开环输出反馈预测控制 胡建晨, 王 勇, 丁宝苍 (31)
- 推力矢量垂直短距飞机轨迹优化与控制 程志强, 朱纪洪, 袁夏明, 王向阳 (38)
- 机械臂的自适应径向基函数神经网络双二次泛函最优控制 廖列法, 杨翌骥 (47)
- 飞行机械臂系统的接触力控制 孟祥冬, 何玉庆, 张宏达, 杨丽英, 谷 丰, 韩建达 (59)
- 遮挡情况下刚体位姿估计的自适应无迹卡尔曼分布式融合 冯远静, 黄良鹏, 张文安 (69)
- 低秩-稀疏与全变分表示的运动目标检测方法 杨 磊, 庞 芳, 胡豁生 (81)
- 利用FastSLAM框架的多自治水下航行器同时定位与跟踪算法 卢 健, 陈 旭, 刘 通, 马成贤, 何金鑫 (89)
- 惯性导航系统可观性分析与可观测状态确定的图方法 刘 鹏, 任一峰, 张 亚, 吴常铖 (98)
- 具有噪声干扰的非线性时变系统多维泰勒网辨识和控制 张 超, 孙启鸣 (107)
- 含攻击角约束的网络化弹药分布式模糊协同制导律 姜 尚, 田福庆, 孙世岩, 梁伟阁 (118)
- 低风速风力机最大风能追踪的互补滑模控制 夏亚平, 刘 德, 李芮宇, 刘 培 (129)
- 形状记忆合金驱动器的自适应滑模反步控制 李晓光, 张 弼, 赵新刚, 张道辉 (137)
- 复杂动态网络自适应有限时间同步控制 石宇静, 李 强 (147)
- 电液系统位置压力非线性自适应双闭环控制 韩贺永, 秦丽霞, 柳 渊, 王 凯, 王 晶 (155)
- 离散事件系统基于模式的安全故障诊断 刘富春, 唐顺桥, 赵 锐, 邓秀勤, 崔洪刚 (162)
- 多目标进化算法的污水处理过程优化控制 杨 壮, 杨翠丽, 顾 镡, 乔俊飞 (169)
- 区间直觉模糊熵-集对分析-理想解耦合的多属性决策模型 任红岗, 谭卓英 (176)
- 具有时滞的脉冲随机神经网络的有限时间稳定性 鲁成甜, 喻 圣, 程 培 (187)
- 高维多目标头脑风暴优化算法 吴亚丽, 付玉龙, 李国婷, 张亚崇 (193)

短 文

- 可穿戴五自由度上肢外骨骼机器人固定时间控制 张高巍, 杨 鹏, 王 婕, 孙建军 (205)
- 机器人减速器传动误差建模与优化 刘瞰东, 陆 蒙, 邵桂芳, 王若宇 (215)
- 针铁矿法沉铁过程双层结构优化控制 陈 宁, 周佳琪, 桂卫华, 阳春华, 戴佳阳 (222)

第 2 期

论文与报告

- 非齐次马尔可夫跳跃正线性系统的稳定与镇定 蒋鹏飞, 朱 进, 奚宏生 (229)
- 抗扰控制中的不变性原理 李向阳, 高志强 (236)
- 时滞分布参数系统的移动传感器/执行器防碰撞控制 付焕森, 崔宝同 (245)

PEMFC系统过氧比的自适应高阶滑模控制	马冰心, 王永富 (253)
基于高斯混合模型最大期望聚类的同时定位与地图构建数据关联	阮晓钢, 张晶晶, 朱晓庆, 周 静 (265)
微粉生产过程中磨机进出口温度多目标优化	李晓理, 高 杰, 王 康 (275)
重介质选煤过程模型与数据混合驱动的自适应运行反馈控制	代 伟, 张凌智, 褚 菲, 马小平 (283)
基于即时学习的高炉炼铁过程数据驱动自适应预测控制	易诚明, 周 平, 柴天佑 (295)
基于级联型具有旋转激励的平移振荡器系统的滑模控制	武宪青, 张益波 (307)
超启发式遗传算法求解模糊柔性作业车间调度	李尚函, 胡 蓉, 钱 斌, 张梓琪, 金怀平 (316)
混合攻击下时变信息物理系统的有限时域 H_∞ 控制(英文)	刘 珊, 黎善斌, 胥布工 (331)
基于多目标人工鱼群算法的符号回归	刘 庆, 任海鹏, 姚俊良, 刘 龙 (340)
航天器全状态约束输出反馈控制	陈中天, 陈 强, 孙明轩, 何熊熊 (355)
基于四元数衍生无迹卡尔曼滤波的二段式多旋翼无人机姿态估计算法	蔡安江, 刘凯峰, 郭师虹, 舒 展 (365)
并网光伏逆变器鲁棒分数阶滑模控制设计	杨 博, THIDAR Swe, 钟林恩, 束洪春, 余 涛, 孙立明 (374)
随机性标量参数分布式量化的最优比特分配	沈志萍, 陈军勇, 邬依林 (387)
基于改进单关节信息传输模型的闭环脑机接口系统设计	潘红光, 米文毓, 邓 军, 孙京浩, 薛 瑞 (395)
一种基于无源性理论的模糊Hopfield神经网络学习律设计方法	王 婧, 柏建军, 薛安克 (405)
一种新型反馈控制器的研究与应用	李 军, 黄卫剑, 万文军, 刘 哲 (411)

短 文

轮式移动机器人瞬态模型鲁棒自适应同步终端滑模编队控制	赵东亚, 崔文豪, 严星刚 (423)
滑动与打滑条件下的轮式移动机器人自抗扰跟踪控制	王立玲, 董力元, 马 东, 刘秀玲, 王洪瑞 (431)
打滑状态下的多移动机器人编队自适应控制	彭 滔, 陆 群, 苏春翌 (439)
基于矩阵方法的Banzhaf值的计算及应用	夏美霞, 李海涛, 丁雪莹, 刘衍胜 (446)

第3期

论文与报告

局部新冠肺炎时滞模型及再生数的计算	刘可伋, 江 渝, 严 阅, 陈文斌 (453)
COVID-19在高危人群动态网络中的传播动力学	师亚勇, 年福忠, 刘金朔, 曹 军 (461)
卫星光通信精确跟踪控制系统的参数化综合优化设计	段广仁, 王建宇, 赵天一, 张 亮 (469)
数据与未建模动态驱动的非线性PID切换控制	张亚军, 牛 宏, 柴天佑 (481)
基于多搜索器优化算法的含可再生能源协同优化调度	唐建林, 余 涛, 张孝顺, 李卓环, 陈俊斌 (492)
冷链物流越库调度的拉格朗日松弛算法	周炳海, 宗 师 (505)
可持续闭环供应链网络设计的多目标模糊规划问题	张 鑫, 赵 刚, 李伯棠 (513)
基于平均驻留时间切换离散线性系统的降阶输出反馈控制	何 伟, 谢 巍, 吴伟林, 张浪文 (528)
组件多工作模式下的离散事件系统监督控制方法研究	焦 亭, 刘振国 (534)
多电机驱动系统的保性能鲁棒Funnel控制	王敏林, 董雪明, 任雪梅, 陈 强, 张 策 (540)
线电感特征点定位的开关磁阻电机无位置传感器控制方法	匡斯建, 张小平, 刘 苹, 张光辉, 张 铸 (551)
带结构风险最小化的最优区间回归模型辨识	刘小雍, 方华京, 陈孝玉 (560)
主被动一体悬架构型的多目标粒子群最优控制	胡一明, 李以农, 李 哲, 杨 超 (574)
基于自适应变异的多目标鸽群优化的无人机目标搜索(英文)	霍梦真, 段海滨 (584)
一类耦合分数阶反应-扩散系统的边界控制	庄 波, 崔宝同, 陈 娟 (592)
含未知参数的一维人群动态系统的自适应边界控制	秦 伟, CONTRERAS Sergio, 崔宝同 (603)
室内环境的数据融合自适应调控方法研究	庞维庆, 何 宁, 李秀梅, 严 成 (610)
双连杆刚柔机械臂无残余振动位置控制	孟庆鑫, 赖旭芝, 闫 泽, 王亚午, 吴 敏 (620)
针对工业信息物理系统中的拒绝服务攻击建立检测模型	庄康熙, 孙子文 (629)
基于 k 近邻变量贡献与重构理论的工业过程故障诊断	王国柱, 胡永涛, 李 元, 杜志勇 (639)
基于时空近邻标准化和局部离群因子的复杂过程故障检测	冯立伟, 李 元, 张 成, 谢彦红 (651)

基于多数据集动态潜变量的在线性能分级评估方法·····曹晨鑫,王 昕,王振雷(658)

短 文

基于四阶累积分析的工业大肠杆菌制备过程故障诊断·····常 鹏,乔俊飞,张祥宇,王 普(667)

一种含噪声不确定多输入多输出非线性时变系统的最优跟踪控制·····张 超,姜天华,孙启鸣(676)

基于粒子群算法-反向传播神经网络自适应的氧调器控制系统·····范俞超,孙青林,董方西,陈增强(687)

第 4 期

论文与报告

关于新型冠状病毒肺炎一类基于CCDC统计数据的随机时滞动力学模型·····邵 年,陈 瑜,程 晋,陈文斌(697)

基于Hammerstein-Wiener逆模型补偿的预测控制非线性变换策略·····孙浩杰,邹 涛,张 鑫,惠存万(705)

航空发动机的健康指标构建与剩余寿命预测·····彭开香,皮彦婷,焦瑞华,唐 鹏(713)

基于气泡稳定性分析的锌浮选泡沫图像时空联合去噪·····肖文辉,唐朝晖,刘金平,谢永芳(721)

基于深度编码-解码器的图像模糊核估计·····余孝源,谢 巍(731)

基于非线性状态依赖Riccati方程的直线倒立摆一致性控制·····王志晟,张雪敏,梅生伟(739)

基于干扰观测器的一类不确定仿射非线性系统有限时间收敛backstepping控制·····张 强,许 慧,许德智,王晨光(747)

DoS攻击下基于切换Luenberger观测器的冗余控制·····赖绍禹,陈 博,俞 立(758)

动态迟滞Hammerstein系统的改进卡尔曼状态估计·····李海芬,谭永红,董瑞丽,程冉冉(767)

无人机认知防碰撞系统安全边界研究·····许卓凡,魏瑞轩,周 凯,张启瑞(776)

倾转式三旋翼无人机的自适应鲁棒容错控制·····王 栋,鲜 斌(784)

基于鲁棒容积卡尔曼滤波的自适应目标跟踪算法·····彭美康,郭蕴华,汪敬东,牟军敏,胡 义(793)

陀螺仪系统同步控制的参数自适应滑模控制·····杜肖丰,曾喆昭,程 婷,程启芝,王风琴(801)

柔性自激异步发电系统反演自适应滑模控制·····谷志锋,孙晓云,朱长青,刘文康,葛孟超,单锁兰(809)

具有预设性能的切换系统输出反馈自适应动态面控制·····师路欢,张天平,夏晓南(818)

一类非线性多变量系统的多模型自适应控制·····黄 帅,王 昕,王振雷(829)

基于自适应迭代学习算法的一类非线性系统故障检测与估计·····陈政权,韩 路,侯彦东(837)

基于分块核主成分分析和支持向量机的故障检测·····李锦冰,韩 冰,冯守渤,张佳冬,李 宇,钟 凯,韩 敏(847)

基于增量式最大方差展开的水下控制系统故障诊断·····贾 创,左 信,高小永(855)

欺骗攻击环境下具有执行器故障的跳变耦合信息物理系统的同步控制·····王士贤,李军毅,张 斌(863)

基于介电弹性体驱动器的软体机器人建模与跟踪控制(英文)·····王亚午,叶雯珺,张一龙,赖旭芝,吴 敏,苏春翌(871)

无线网络化控制系统的功率感知事件触发策略及其闭环稳定性·····赵云波,袁 征,朱 创(881)

基于节点状态一致的路网边界控制·····王 力,李 敏,何忠贺,张玲玉,李正熙(888)

应用模型预测控制的混合动力汽车模式切换动态协调控制·····林歆悠,苏 炼,郑清香(897)

考虑市场因素的电力系统供需互动混合博弈强化学习算法·····包 涛,李昊飞,余 涛,张孝顺(907)

基于互补滑模控制和迭代学习控制的永磁直线同步电动机速度控制·····金鸿雁,赵希梅(918)

宏微复合运动平台的自抗扰控制研究·····何耀滨,杨志军,孙 晗,彭 皓(925)

双质量弹簧基准问题自抗扰控制研究·····李 健,张彬文,谭 文(933)

第 5 期

论文与报告

基于扩张状态观测器的车辆横摆稳定模型预测控制器设计(英文)·····曲 逸,许 芳,于树友,陈 虹,李宗俐(941)

模糊需求下时间依赖型车辆路径优化·····范厚明,李 荡,孔 靛,任晓雪(950)

带有输出约束条件的随机多智能体系统容错控制·····郑晓宏,董国伟,周 琪,鲁仁全(961)

事件触发下多智能体系统一致性的干扰主动控制·····刘远山,杨洪勇,刘 凡,李玉玲,杨怡泽(969)

高炉料面形状双驱动模型研究·····张 森,李 酉,陈先中,尹怡欣(978)

- 高炉铁水质量均方根误差概率加权集成学习建模 刘进进, 周平, 温亮 (987)
- 无人机吊挂空运系统的自适应控制设计 韩晓薇, 鲜斌, 杨森 (999)
- 二维直线电机的多入多出无模型自适应轮廓控制 曾子强, 曹荣敏, 侯忠生, 周惠兴 (1007)
- 倾转旋翼机平均驻留时间切换鲁棒 H_∞ 跟踪控制 杨洁, 陈谋, 熊师洵, 熊英 (1018)
- 欠驱动刚体航天器奇异避免的反步姿态控制 夏德银, 常海波 (1028)
- 基于三步法的机械臂轨迹跟踪控制 于树友, 孟凌宇, 许芳, 曲婷, 陈虹 (1034)
- 基于预测窗的轮式移动机器人最优避障避碰算法 刘中常, 王明杰, 郭戈 (1045)
- 复杂环境下群机器人自组织协同多目标围捕 张红强, 吴亮红, 周游, 章兢, 周少武, 刘朝华 (1054)
- 多轴联动的风洞变角度机构同步协调控制 田昊, 张永双, 卢翔宇 (1063)
- 复杂多约束条件下航班除冰延误机理及资源优化配置 陈斌, 焦琳青, 杨亚磊, 张洋, 王立文 (1069)
- 基于新型人工蜂群算法的分布式不相关并行机调度 刘美瑶, 雷德明 (1080)
- 混合分布估计算法求解考虑同步性和准时性的三阶段装配集成调度问题 邓超, 胡蓉, 钱斌 (1090)
- 用于稀疏系统辨识的变步长加权零吸引最小平均 p 范数算法 陈思佳, 赵知劲 (1103)
- 局部近邻标准化偏最小二乘的多模态间歇过程故障检测 李元, 马雨含, 张成, 冯立伟 (1109)
- 随机时滞网络控制系统的后退时域估计(英文) 李超超, 韩春艳, 何芳 (1118)
- 高相对阶连续时间系统的间接迭代学习控制 刘娇龙, 李瑾, 王龙, 薛建平, 刘彬 (1127)
- 传感器网络分布式事件触发多目标估计 张玲玲, 张亚 (1135)
- 加性噪声下网络化多输入离散系统均方可镇定 陈军勇, 沈志萍, 邬依林 (1145)

短 文

- 基于双边闭环Lyapunov泛函的采样控制系统稳定新判据 曾红兵, 翟正亮, 王炜 (1153)
- 带宽化扰动观测复合滑模的闭链机构协调控制 姚苏华, 高国琴, 高志强 (1159)
- 输入饱和的非线性系统多模型二阶段自适应控制器设计 吴伟, 王昕, 王振雷 (1166)
- 考虑数据量化的改进无模型自适应迭代学习控制算法 朱盼盼, 卜旭辉, 梁嘉琪, 闫帅明 (1178)

第 6 期

论文与报告

- 动态博弈框架下的分布式动态优化 朱强, 王可心, 邵之江 (1185)
- 层次狄利克雷过程隐半马尔科夫模型识别飞行员脑疲劳状态 罗映雪, 贾博, 裘旭益, 邓平煜, 吴奇 (1196)
- 基于复原图像特征与深度视觉特征融合的梯级选异常工况识别 保江, 谢永芳, 刘金平, 唐朝晖, 艾明曦 (1207)
- 基于多尺度特征和注意力机制的航空图像分割 宁芊, 胡诗雨, 雷印杰, 陈炳才 (1218)
- 具有抗毁性的无线传感器网络有向拓扑模型 刘浩然, 王星淇, 覃玉华, 邓玉静, 尹荣荣 (1225)
- 基于期望最大化与容积卡尔曼平滑器的机载多平台多传感器系统误差配准算法 程然, 贺丰收, 缪礼锋 (1232)
- 高炉煤气流分布过程的多算法融合预测模型 吴晓阳, 张森, 陈先中, 尹怡欣 (1241)
- 基于时滞特性分析的车辆主动扩稳优化控制 王萍, 刘姿瑛, 陈虹, 郭洪艳 (1253)
- 大型风机主导机械动态的智能灰箱建模及其线性状态空间表征 潘晨阳, 胡阳, 奚芸华 (1260)
- 消纳大规模风电的电-气互联系统鲁棒区间调度模型与方法 王文睿, 瞿凯平, 余涛, 王克英, 史守圆 (1270)
- 改进人工蜂群算法求解模糊柔性作业车间调度问题 郑小操, 龚文引 (1284)
- 考虑灵活充电策略的带时间窗物流配送路径优化研究 葛显龙, 李祖伟, 葛小波 (1293)
- 不确定海流环境下水下机器人最优时间路径规划 姚绪梁, 王峰, 王景芳, 王晓伟 (1302)
- 基于正多胞体空间扩展滤波的时变参数系统辨识方法 王子赞, 张帅, 王艳, 刘子幸, 纪志成 (1311)
- 一种粒子势概率假设密度滤波纯方位多目标跟踪算法 张俊根 (1319)
- 多能流系统合作协同的不确定多目标决策 翟延伟, 吕政, 赵珺, 王伟 (1326)
- 基于逻辑方程求解的网络故障定位规则的验证与实现 刘玉娜, 李海涛 (1335)
- 基于局部保持嵌入- K 近邻比率密度的半导体蚀刻过程故障诊断策略 张成, 郑百顺, 郭青秀, 冯立伟, 李元 (1342)
- 一类非参数不确定系统的自适应重复学习控制 陈强, 余歆祺 (1349)

误差约束严格反馈系统的迭代学习控制	陈建勇, 孙明轩 (1358)
结合前馈调参与迭代学习的数据驱动控制方法	薄雨蒙, 曹明生, 高慧斌 (1367)
推力矢量可倾转四旋翼自抗扰飞行控制方法	卢凯文, 杨 忠, 张秋雁, 许昌亮, 徐 浩, 徐向荣 (1377)
具有速度、加速度约束的机器人编队避障控制	张志伟, 滕英元, 杨慧欣, 倪智宇 (1388)
具有多层感知器力矩补偿的机器人自抗扰控制	牟方厉, 吴 丹, 董云飞 (1397)

短 文

基于受控拉格朗日函数的永磁同步电动机控制器设计	李茂青, 刘建强, 高锋阳, 张廷荣 (1406)
一种非局部连接的抗噪性储能池构建方法	吴一凡, 陈云华, 张 灵, 陈平华 (1413)
输入输出受限船舶的轨迹跟踪自适应递归滑模控制	沈智鹏, 毕艳楠, 王 宇, 郭 晨 (1419)

* * * *

《控制理论与应用》征稿简则	(1428)
---------------------	--------

第 7 期

论文与报告

基于增量式策略强化学习算法的飞行控制系统的容错跟踪控制	任 坚, 刘剑慰, 杨 蒲 (1429)
考虑测量不确定和输入饱和的充液航天器自适应鲁棒控制	王宏伟, 吕书锋, 宋晓娟 (1439)
期望时间下的移动机器人目标搜索路径规划	汪 琴, 张波涛, 宋士吉 (1451)
非完整轮式机器人的鲁棒同步编队跟踪及镇定控制	周竞焯, 李家旺, 邸 青, 方 凯, 姚佳琪, 黄汉涛 (1461)
基于分层词袋模型的室外环境增量式场景发现	陈昊天, 张 彪, 孙凤池, 黄亚楼, 苑 晶 (1471)
一类时变时滞车辆跟驰模型的稳定性控制	杜文举, 李引珍, 张建刚, 俞建宁 (1481)
主奇异子空间跟踪算法与性能分析	杜柏阳, 孔祥玉, 冯晓伟 (1491)
一种极坐标下基于高斯过程的扩展目标跟踪方法	郭云飞, 任 昕 (1501)
人工心脏提高主动脉瓣性能和血管搏动性的反馈控制	王珺玮, 蒋皓月, 王 宇 (1511)
比例阀控电液系统抗扰换向滞后补偿反步控制	刘胜斐, 孙青林, 陈增强, 丁祉峰 (1521)
磁悬浮控制敏感陀螺转子偏转通道稳定控制方法	夏长峰, 蔡远文, 任 元, 贾蕊溪, 李 楠 (1535)
基于变分模态分解和支持向量机的滚动轴承品质评估	郝 勇, 吴文辉, 商庆园 (1544)
波纹辊轧机辊系主共振时滞反馈控制	和东平, 王 涛, 任忠凯, 冯 光, 刘元铭 (1552)
复数型扩展卡尔曼滤波算法在感应电机直接转矩控制系统中的应用	潘京辉, 张维存 (1562)
电机驱动驻车系统的非线性自抗扰控制	姚 芳, 姜 帆, 吴正斌, 李贵强, 武利强 (1569)
双积分器的有限时间积分滑模设计及应用	吴金尘, 刘 俊, 叶华文 (1578)
带扰动混杂多智能体系统领导-跟随一致性	陈世明, 王明雨 (1583)
具有动态边界阻尼的波方程的降阶型差分半离散化的一致指数稳定性	郑 福, 李 艳 (1589)
饱和时滞非线性系统的间接线性矩阵不等式抗饱和设计	李豪杰, 何汉林, 查 苗 (1595)
基于T-S模糊模型的非线性系统鲁棒采样控制	练红海, 邓 鹏, 肖伸平, 肖会芹 (1601)
改进免疫遗传算法的篦冷机二次风温故障诊断	刘浩然, 张力悦, 刘永记, 范瑞星, 刘 彬 (1611)
基于Petri网诊断器的离散事件系统模式故障的在线诊断	阙蔡雄, 刘富春, 赵 锐, 邓秀勤, 崔洪刚 (1621)
考虑恶化效应的MapReduce模型下的同类机调度	黄基诞 (1628)
基于改进狼群算法的模糊时间序列预测模型	鲜思东, 李堂金 (1637)
基于改进灰狼算法和多核极限学习机的铁水硅含量预测建模	方一鸣, 赵晓东, 张 攀, 刘 乐, 王硕玉 (1644)
求解高维复杂函数的混合蛙跳-灰狼优化算法	黄晨晨, 魏 霞, 黄德启, 叶家豪 (1655)
改进的迭代收缩阈值算法及其在量子状态估计中的应用	丛 爽, 丁 娇, 张 坤 (1667)

第8期

论文与报告

- 隐蔽式攻击下的离散系统区间观测器设计 刘坤, 张淇瑞, 郭航, 刘涛, 夏元清 (1673)
- 基于分层式证据推理的信息融合故障诊断方法 徐晓滨, 叶梓发, 徐晓健, 侯平智, 王琪冰, 茹晓英 (1681)
- 考虑误差补偿的柔性关节机械臂命令滤波反步控制 李鹏飞, 张银河, 张蕾, 王晓华, 王文杰 (1693)
- 基于二维系统的迭代学习事件触发鲁棒控制 余威, 卜旭辉, 梁嘉琪 (1701)
- 不确定通信拓扑下多智能体系统鲁棒一致性 陈阳舟, 黄小龙, 詹璟原 (1709)
- 系统直和博弈模型下的合作演化 李亚昆, 冯俊娥 (1717)
- 含弹簧阻尼缓冲机构空间机器人捕获卫星操作的避撞柔顺强化学习控制 朱安, 陈力 (1727)
- 基于强化学习的快速探索随机树特殊环境中路径重规划算法 邹启杰, 刘世慧, 张跃, 侯英鹏 (1737)
- 基于策略迭代算法的连续时间线性Markov跳变系统非零和微分反馈Nash控制 朱国政, 张茂光, 何舒平 (1749)
- 基于密度标准误差的局部保持投影故障检测策略 张成, 郭青秀, 冯立伟, 李元 (1757)
- 基于衰减因子和动态学习的改进樽海鞘群算法 陈雷, 蔺悦, 康志龙 (1766)
- 用PID控制近似线性自抗扰控制 崔文庆, 王雨桐, 谭文 (1781)
- 含模型不确定性的上三角非线性系统的全局镇定 查雯婷, 翟军勇, 梁莹玉 (1790)
- 有偏最小最大概率模型及在汽油属性预测中的应用 贺凯迅, 刘晶晶, 王小邦, 苏照阳 (1799)
- 分布式模糊离散事件系统的故障预测 谢仁可, 刘富春, 赵锐, 崔洪刚 (1808)
- 基于高阶干扰观测器的极点配置控制器及应用 王东委, 富月 (1815)
- 高炉燃烧料面合成孔径雷达双聚焦成像算法 陈相兵, 倪梓明, 陈先中, 侯庆文, 于晴 (1826)
- 时域感兴趣区域精确定位与膜电位多核调整的动态视觉传感器数据分类 黄庆坤, 陈云华, 张灵, 兰浩鑫 (1837)

短文

- 基于改进即时学习算法的错/敏元素组含量预测 陆荣秀, 饶运春, 杨辉, 朱建勇, 杨刚 (1846)
- 基于有限时间观测器的离散系统混沌同步 吴阳, 张建成 (1855)
- 基于模糊滑模控制器和两级滤波观测器的永磁同步电机无位置传感器混合控制 赵峰, 罗雯, 高锋阳, 余佳乐 (1865)

第9期

论文与报告

- 线性时不变系统PID-型迭代学习控制律的单调收敛形态 刘艳, 阮小娥 (1873)
- 基于时变增益扩张状态观测器的逆变器系统自适应super-twisting电压鲁棒控制 滕青芳, 佐俊, 潘浩, 徐睿琦 (1880)
- 基于复合抗扰的溶解氧浓度控制 魏伟, 陈楠, 左敏, 刘载文 (1895)
- 多变量预测控制结构分解的图论方法 王洪瑞, 邹涛, 张鑫, 王美聪, 陆云松 (1904)
- 基于几何特征相似度评价的跨尺度显微图像配准(英文) 武毅男, 方勇纯, 樊志, 王超, 刘存桓, 胡子琦 (1913)
- 加权有向图社区发现的子系统划分 杨晓峰, 谢巍, 张浪文 (1923)
- 高斯过程回归模型多扩展目标多伯努利滤波器 陈辉, 李国财, 韩崇昭, 杜金瑞 (1931)
- 采用卷积神经网络的低风险可行地貌分类方法 张琪安, 张波涛, 吕强, 王亚东 (1944)
- 车用锂离子动力电池自适应状态联合估计研究 曹铭, 黄菊花, 杨志平, 鄢琦昊 (1951)
- 数据驱动的多智能体网络鲁棒包容控制 于楠 (1963)
- 含不等式约束的欠驱动系统约束跟踪控制 李旻, 熊亮, 尹辉, 上官文斌, 秦武 (1971)
- 基于改进模型参考自适应系统的永磁同步电机参数辨识 李垣江, 董鑫, 魏海峰, 张懿, 刘维亭 (1983)
- 具有通信约束的反馈辅助PD型量化迭代学习控制 周楠, 王森, 王晶, 沈栋 (1989)
- 可反馈线性化系统的鲁棒自适应容错控制设计 姚雪莲, 杨艺 (2001)
- 基于活动发生关系的流程相似性度量方法 李东月, 方欢 (2011)
- 基于局部熵双子空间的多模态过程故障检测 郭金玉, 刘玉超, 李元 (2020)

通过线性增量控制抑制混沌	刘 畅, 曾以成 (2029)
全相关核偏最小二乘故障诊断及在抽油机上应用	汪 波, 夏钦锋, 钱 龙, 彭 军, 周 伟 (2039)
基于数字水印的网络控制系统回放攻击检测	颀新春, 费敏锐, 杜大军 (2047)
定值和随动单闭环系统传感器故障诊断	那文波, 高 宇, 李 明, 刘甜甜 (2054)
考虑通信延迟的多自治水下航行器协同定位算法	卢 健, 陈 旭, 罗毛欣, 杨腾飞 (2061)

第 10 期

论文与报告

基于动态内部主元分析和隐马尔科夫模型的动态过程故障检测与分类方法	董 洁, 游培航, 彭开香 (2073)
混合交叉熵算法求解模糊分布式装配流水线低碳调度问题	余明哲, 钱 斌, 胡 蓉, 吴丽萍, 向凤红 (2081)
欠驱动航天器李雅普诺夫函数非线性姿态控制	夏德银 (2093)
基于自抗扰迭代学习控制的开关磁阻电机转矩脉动抑制	袁 薇, 胡林威, 李向阳, 李新玲 (2098)
奇异Lur'e网络的自适应牵制聚类同步控制	汤 泽, 轩德利, 王 艳, 纪志成 (2107)
改进的状态空间模型遗传算法及其全局收敛性分析	齐 战, 李茂军, 莫 红, 肖雨荷, 刘 芾 (2115)
梯浮选过程加药量自适应迭代学习控制	李中美, 黄梦哲, 桂卫华 (2123)
工业信息物理系统数据注入攻击的事件触发弹性控制	陈 峰, 孙子文 (2134)
激光聚变实验中诊断设备反馈控制瞄准技术	李颖洁, 陈 铭, 陈 黎, 张 兴, 杨 品, 杨正华 (2147)
中央空调系统并联水泵节能优化群智能控制算法	于军琪, 张 瑞, 赵安军, 钱薛良, 刘奇特 (2155)
考虑需求中断和购买者过度自信的应急物资动员链协调	史文强, 孔昭君, 汪明月 (2163)
作业型飞行机器人抓取后重心偏移的轨迹跟踪控制	陈彦杰, 占巍巍, 张振国, 何炳蔚, 王耀南 (2178)
连续时间传递函数的赋值化指数积分变换逼近辨识	张 珩, 肖歆昕 (2189)
基于判别正则化的局部保留投影	高云龙, 胡康立, 钟淑鑫, 潘金艳, 张逸松 (2198)
一类受扰旋转单摆系统的建模与跟踪控制设计	李 健, 李俊艳, 吴昭景 (2209)
非仿射纯反馈系统自适应神经网络快速预设性能控制	胡剑波, 王应洋, 刘炳琪, 宋仕元 (2218)
非线性变参数系统的混合 H_2/H_∞ 控制	朱平芳, 周燕茹, 曾建平 (2231)
求解异构并行机调度问题的混合多目标教-学优化算法	宋 强 (2242)

短 文

基于改进的随机森林和密度聚类的短期负荷频域预测方法	张金金, 张 倩, 马 愿, 李 智 (2257)
故障下随机多智能体系统的混合无源 H_∞ 容错一致性	柯彦冰, 顾凯炀, 徐宇飞, 李建宁 (2266)

第 11 期

综述与评论

时间约束混合流水车间调度问题综述	李俊青, 李文涵, 陶昕瑞, 杜 宇, 韩玉艳, 潘全科 (2273)
面向无人机集群路径规划的智能优化算法综述	杨 旭, 王 锐, 张 涛 (2291)

论文与报告

考虑通信时滞的分布式电力经济调度算法设计	孙妙平, 姜 波 (2303)
基于自适应扰动观测器的自主船舶协同路径跟踪控制	黄晨峰, 张显库, 张国庆, 张卫东 (2312)
基于偏最小二乘得分重构的质量相关故障检测	孔祥玉, 李 强, 安秋生, 解 建 (2321)
随机激励下板球系统建模与有限时间全状态预设性能跟踪控制	李小华, 王傲翔, 刘晓平 (2333)
基于深度学习的船舶吃水线提取策略	李雅倩, 薛银涛, 李海滨, 张文明, 高雅昆 (2347)
求解复杂耦合问题的多系统优化方法	马海平, 朱 聪, 母佳鑫, 孙 超 (2354)
不确定非仿射系统的引入动态逆的自抗扰控制器设计	陈志翔, 高钦和 (2365)

- 基于速度调节的无人帆船机器人自适应航向保持控制 张国庆, 李纪强, 王文新, 张卫东 (2383)
- 输入饱和约束下多智能体的有限时间一致 孙新勇, 吴杰, 侯至丞, 张弓, 杨文林, 韩彰秀 (2391)
- 动态路网选址-路径优化算法及实现 武楚雄, 陈驰, 张贵军 (2398)
- 复杂约束条件下异构多智能体联盟任务分配 唐嘉钰, 李相民, 代进进, 薄宁 (2413)
- 基于虚拟结构法的分布式多无人机鲁棒编队控制 李正平, 鲜斌 (2423)
- 三明治结构挠性传动系统的PID-P复合控制 孟范伟, 宋朋涛, 刘凯, 杨朋辉 (2432)
- 自适应变步长高斯混合模型的工业烟尘目标分割方法 刘辉, 王亚楠, 陈棕鑫 (2441)
- 合成 H_∞ 动态观测器存在性问题的研究 唐敏, 徐跃良 (2451)

短 文

- 航向已知条件下纯方位跟踪的可观测性 李洪瑞 (2464)

* * * *

- 《控制理论与应用》征稿简则 (2472)

第 12 期

论文与报告

- 基于能量分析的欠驱动飞行吊运系统协同控制 梁潇, 王杨, 何慰, 孙宁, 方勇纯 (2473)
- 基于混沌多项式的指令鲁棒优化及在飞行控制中的应用 曹瑞, 沈海东, 刘燕斌, 陆宇平 (2482)
- 垂直三连杆欠驱动机械臂通用控制策略设计 王乐君, 孟庆鑫, 赖旭芝, 吴敏 (2493)
- 一类时变系统的多模型切换动态调节控制算法 王岩, 王昕, 王振雷 (2501)
- 无线网络环境下移动机器人轨迹跟踪的认知控制分析与设计 徐君鹏, 尹逊和 (2511)
- 基于Fuzzy-CPG的双足机器人适应性行走控制 张雪, 刘成菊, 陈启军 (2525)
- 基于未知动态观测器双惯量伺服系统低频主动谐振抑制 王树波, 李冬伍, 任雪梅 (2535)
- 基于lasso和elastic net的宽度学习系统网络结构稀疏方法 褚菲, 苏嘉铭, 梁涛, 陈俊龙, 王雪松, 马小平 (2543)
- 基于改进的随机路径图及和声算法的舰船航线规划 吕进锋, 马建伟, 李晓静 (2551)
- 一种基于肌电信号的自适应人机交互控制方法 张弼, 姚杰, 赵新刚, 谈晓伟 (2560)
- 虚拟同步发电机参数自适应调节 任海鹏, 陈琦, 张亮亮, 李洁 (2571)
- 输入时滞的海上风电机组分布式控制 唐楨, 王冰, 刘维扬, 曹智杰 (2581)
- 非泊松工件流CSPS系统的Q学习算法适用性仿真研究 苏娜, 唐昊, 戴飞, 王彬, 周雷 (2591)
- 应用LTRNet卷积特征的ECO目标跟踪算法改进 陈志旺, 王莹, 宋娟, 姚权允, 彭勇 (2601)
- 可编程逻辑控制器的平行Petri网设计与实现方法 李大成, 罗继亮, 孙莎莎, 聂维余, 方慧娟 (2611)
- 基于神经元特性的径向基函数神经网络自组织设计方法 贾丽杰, 李文静, 乔俊飞 (2618)
- 星凸形多扩展目标跟踪中的传感器控制方法 陈辉, 李国财, 韩崇昭, 杜金瑞 (2627)
- 滑模观测器在大惯量扫描镜系统中抗谐振的应用 李家骏, 王淦泉 (2638)
- 基于改进高效偏最小二乘的质量相关故障诊断 孔祥玉, 解建, 罗家宇, 李强 (2645)
- 论PID与自耦PID控制理论方法 曾喆昭, 陈泽宇 (2654)

短 文

- 基于Laguerre滤波器的核范数子空间辨识 于淼, 刘建昌, 王洪海, 张文乐 (2663)

* * * *

- 黄琳院士从事控制教育60年座谈会在北京举行 (2671)

- 《控制理论与应用》征稿简则 (2672)