

《控制理论与应用》

第 36 卷 (2019年) 总目次

第 1 期

综述与评论

类脑智能技术在无人系统上的应用 赵欣怡, 宗 群, 张睿隆, 田栢苓, 张秀云, 冯 聪 (1)

论文与报告

基于 g -期望的部分可观测非零和随机微分博弈(英文) 杨碧璇, 郭铁信, 吴锦标 (13)
产业共性技术扩散的演化博弈分析 马永红, 苏 鑫, 赵 越 (22)
基于多种群量子进化的区间二型模糊规则挖掘算法 钱小毅, 张宇献, 张志峰, 王建辉 (32)
基于多输出最小二乘支持向量回归建模的自适应非线性预测控制及应用 戴 鹏, 周 平, 梁延灼, 柴天佑 (43)
基于案例推理增强学习的磨矿过程设定值优化 代 伟, 王献伟, 路兴龙, 柴天佑 (53)
选择性催化还原烟气脱硝深度结构和深度控制 牛玉广, 潘 岩, 陈 曦 (65)
基于浸入和不变技术的非线性跟踪控制 李晓静, 吴爱国, 张兆龙 (73)
一体化执行器饱和和线性矩阵不等式跟踪容错控制器设计 刘 聪, 钱 坤, 李颖晖, 刘勇智, 丁 奇 (79)
机械系统的快速有限时间跟踪控制及其在航天器交会中的应用(英文) 张 凯, 段广仁 (87)
异质车联网环境下耦合映射跟驰模型的协同控制问题 翟 聪, 巫威眺, 黄 玲 (96)
弱连接多子群分子动力学优化算法 范朝冬, 刘颖南, 章 兢, 易灵芝, 肖乐意 (108)
基于扩张状态观测器的连铸结晶器振动位移系统自适应滑模控制 李建雄, 张文博, 章启宇, 方一鸣 (120)
基于概率分布区间的纳米操作机器人路径规划 袁 帅, 邢景怡, 尧 晓, 栾方军, 赵升彬 (129)

短 文

非匹配不确定系统的滑模控制及在电机控制中的应用 王 坤, 王建美, 王 芳, 华长春 (143)
液压支护平台的异步自抗扰平衡控制 何 勇, 郭一楠, 巩敦卫 (151)

* * * *

《控制理论与应用》征稿简则 (164)

第 2 期

论文与报告

喷水推进式水面机器人 H_∞ 鲁棒航向跟踪控制 熊俊峰, 李德才, 何玉庆, 韩建达 (165)
类脑发育无人机防碰撞控制 魏瑞轩, 张启瑞, 许卓凡, 周 凯, 赵晓林 (175)
自治水下机器人的自主启发式生物启发神经网络路径规划算法 朱大奇, 刘 雨, 孙 兵, 刘清沁 (183)
原油总碳含量的粒子群优化集成神经网络预测模型 贺婷婷, 陆 军, 丁进良, 刘长鑫 (192)
基于多目标粒子群-稀疏提升算法的电网频率反馈优化控制 任海鹏, 霍 龙, 锁 军 (199)
基于扰动观测器的永磁同步发电机最大功率跟踪滑模控制 杨 博, 束洪春, 朱德娜, 余 涛 (207)
线性时变系统有限时间稳定性的数值判定算法 陈志华, 解永春 (220)
不确定性高通量筛选系统的双子代数控制 李丹菁, 韦 萍 (231)

考虑边界交叉口交通拥堵的反馈阀门控制	张卫华, 陈森, 丁恒 (241)
基于模式运动的一类复杂生产过程的状态反馈渐近稳定性	徐正光, 王目树, 郭玲利 (249)
具有共存吸引子的混沌系统及其分数阶系统的镇定	鲜永菊, 夏诚, 钟德, 徐昌彪 (262)
概率级联布尔网络的集镇定及其应用	丁雪莹, 李海涛 (271)
局部信息约束下网络演化博弈的动力学与优化(英文)	王元华, 刘希玉 (279)
R-fuzzy隶属度粗糙近似集的优势测度理论	李守军, 马小平, 杨春雨 (286)
基于区间直觉犹豫模糊集的高速列车系统关键部件辨识	林帅, 贾利民, 王艳辉 (295)
随机金融市场环境下的最优再保险-投资策略	常浩, 王春峰, 房振明 (307)

短 文

基于虚拟模型的自适应解耦抗扰控制	葛锁良, 张凯, 平兆武 (319)
基于参数空间寻优的超低空空投 L_1 自适应控制器参数优化	毛瑜昊, 董文瀚, 朱家海, 畅锦永, 刘日 (327)

第3期

“新能源与储能控制”专刊

前 言	(337)
部分遮蔽下改进樽海鞘群算法的光伏系统最大功率跟踪	杨博, 钟林恩, 朱德娜, 束洪春, 张孝顺, 余涛 (339)
考虑风场高维相依性的电网动态经济调度优化算法	谢敏, 柯少佳, 胡昕彤, 韦薇, 杜余昕, 刘明波 (353)
基于扩张变参数模型的风力机自适应故障估计	邵辉, 聂卓赟, 李平 (363)
基于有效风速估计与预测的风电机组自适应最大风能跟踪控制(英文)	焦绪国, 杨秦敏, 孙勇, 应有 (372)
阿基米德浮子式波浪发电系统的无源控制	谢泽坤, 杨金明, 黄伟, 姜元, 黄秀秀 (383)
一种鲁棒双向直流变换装置的高阶滑模控制器(英文)	皇甫宜耿, 郭亮, 梁艳, 李飞, 李钱 (389)
三相脉宽调制整流器的约束预测控制(英文)	刘佳, 张立炎, 陈启宏, 钱立, 全书海 (399)
两种固体氧化物燃料电池系统的故障建模与仿真对比研究(英文)	吴肖龙, 许元武, 胡荣, 邓忠华, 付晓薇, 李曦 (408)
质子交换膜燃料电池的分数阶非线性状态空间模型研究	戚志东, 何永康, 戈卫平, 孙琦 (420)
基于变论域模糊增量理论的质子交换膜燃料电池温度控制	谢雨岑, 邹见效, 彭超 (428)
多级压缩空气储能系统变工况的优化运行控制	马昕, 李珂, 张承慧, 孙芸馨 (436)
基于变参数模型的锂电池荷电状态观测方法(英文)	许元武, 吴肖龙, 陈明渊, 蒋建华, 邓忠华, 付晓薇, 李曦 (443)
微电网中混合储能系统的规划运行一体化配置方法	李斐, 黎灿兵, 孙凯, 田培根, 张春雪, 朱曼曼 (453)
微电网经济运行的分布式二次电压-频率恢复控制	董密, 李力, 栗梅, 宋冬然, 杨建, 李正国 (461)
冷热电联供系统多目标运行优化(英文)	张立志, 孙波, 张承慧, 李帆 (473)
多能源系统的最小控制节点集合辨识(英文)	张一, 孙秋野, 王睿, 董天阳 (483)
电-气互联系统的气电解耦分布式多目标优化调度	郑宝敏, 余涛, 瞿凯平, 李富盛 (492)

* * * *

《控制理论与应用》征稿简则	(504)
---------------------	-------

第4期

论文与报告

旋翼飞行机械臂系统的混合视觉伺服控制	孙敬陶, 王耀南, 谭建豪, 钟杭, 李瑞涵 (505)
无人直升机的姿态增强学习控制设计与验证	安航, 鲜斌 (516)
基于微分平滑的四旋翼运输系统轨迹跟踪控制	梁晓, 胡欲立 (525)
状态与输入受限的二阶多输入多输出非线性系统自适应控制(英文)	刘旺魁, 魏毅寅, 段广仁 (533)

基于图过滤的快速密度聚类双层网络推荐算法	陈晋音, 吴洋洋, 林翔 (542)
基于标准距离 k 近邻的多模态过程故障检测策略	冯立伟, 张成, 李元, 谢彦红 (553)
带启动时间和工作故障的M/M/1/N排队系统性能分析	杨喜娟, 李忠学, 黎锁平, 武福 (561)
基于模型有效性评价的主动队列管理算法	刘正飞, 孙金生, 胡斯乔 (570)
基于物体间支撑语义关系的室内场景彩色深度图像分割	陈昊天, 郑阳, 张钰桐, 孙凤池, 黄亚楼 (579)
基于降噪自编码神经网络的事件相关电位脑电信号分析方法	王洪涛, 黄辉, 贺跃帮, 刘旭程, 李霆 (589)
动态优化双估计器的多模型自适应混合控制	史善孟, 王昕, 王振雷 (596)
有界扰动多变量Hammerstein系统输入到状态稳定模型预测控制	何德峰, 余世明 (605)
残差深度特征和漂移检测的核相关滤波跟踪	胡昭华, 郑伟, 钱坤 (613)
非对称非线性平滑转换的广义自回归条件异方差算法的碳价格均值回归检验	杨星, 李斌, 曾悦, 米君龙 (622)

短 文

随机多智能体系统一致性增益的设计与分析	段玉波, 杨振威 (629)
基于模糊区间值GM(1, 1)预测模型及几何布朗运动的矿山投资决策	李守军, 马小平, 杨春雨 (636)
水泥篦冷机出口熟料温度自适应辨识模型	赵志彪, 刘彬 (651)
柔性机械臂的双时间尺度组合控制	杨春雨, 许一鸣, 代伟, 周林娜 (659)
多智能体系统的自适应群集分布式优化(英文)	张青, 弓志坤, 杨正全, 陈增强 (666)

第 5 期

论文与报告

间隙引发的变载非线性及其闭环辨识	张珩, 肖歆昕 (673)
空间分形Julia集的辨识控制	孙洁, 乔威, 孙伟华 (680)
自由漂浮空间机器人轨迹跟踪的模型预测控制	宁昕, 武耀发 (687)
线性时不变系统的切换控制器设计及 H_2 性能实现	吴伟林, 谢巍, 何伟, 张浪文 (697)
不确定非线性系统的 L_∞ 观测器	韩渭辛, 王振华, 沈毅 (705)
有限频域约束下串联弹性驱动器的刚度控制	于宁波, 邹武林 (711)
多智能体系统一致性问题的控制器与拓扑协同优化设计	马丹, 张宝峰, 王璐瑶 (720)
非线性和非高斯性共存的序批次反应处理过程故障诊断(英文)	常鹏, 乔俊飞, 王普, 高学金 (728)
带扰动的多非完整移动机器人分布式有限时间一致性控制	姜玉涛, 刘忠信, 陈增强 (737)
欠驱动水面机器人变周期全局渐近镇定控制	张鹏飞, 郭戈 (746)
一类受约束非线性系统的有限时间优化镇定	淳于丹丹, 苏佰丽, 孙宗耀 (753)
单峰混沌系统的相空间均匀化及动力学特性	徐辉, 佟晓筠, 张淼, 刘杨, 王翥 (759)
带有超大型挠性网状天线航天器姿控系统的参数化多目标设计	武云丽, 林波, 曾海波 (766)
基于主元分析得分重构差分的故障检测策略	张成, 郭青秀, 李元, 高宪文 (774)
多非线性多视角局部保持投影的步态识别	陈晓云, 康叶媛, 叶先宝 (783)
应用控制变迁的柔性制造系统死锁控制策略	李绍勇, 孙智冬, 蔡颖, 厚彩琴, 韩喜莲, 马兵善 (795)
增强分布估计算法求解低碳分布式流水线调度	杨晓林, 胡蓉, 钱斌, 吴丽萍 (803)
均衡流量和饱和度的交通瓶颈控制	朱海峰, 刘畅, 温熙华, 刘彦斌, 韦学武, 刘云鹏 (816)
基于星凸随机超曲面的扩展目标伽马高斯混合势概率假设密度滤波器	李翠芸, 王精毅, 姬红兵, 刘远 (825)
基于频域近似的线性系统自抗扰参数整定	张彬文, 谭文, 李健 (831)

第 6 期

论文与报告

压电舵机动态迟滞建模与带有鲁棒干扰观测器的两自由度控制	张臻, 辛峰, 周克敏 (841)
深度稀疏自编码网络识别飞行员疲劳状态	储银雪, 陆智俊, 裘旭益, 吴奇 (850)

- 使用黄金分割法的管道压力系统自适应控制(英文) 吴 悠, 刘国平 (858)
- 基于扩张观测器的欠驱动船舶轨迹跟踪低频学习自适应动态面输出反馈控制 沈智鹏, 邹天宇, 王 茹 (867)
- 基于自适应最优控制的有限时间微分对策制导律 陈燕妮, 刘春生, 孙景亮 (877)
- 有限时间内异构多智能体系统的协同输出调节 魏文军, 马羊琴, 李宗刚 (885)
- 基于新型帝国竞争算法的高维多目标柔性作业车间调度 李 明, 雷德明 (893)
- 线性/非线性切换扩张状态观测器 陈志翔, 高钦和 (902)
- 基于Kullback-Leibler距离的闭环系统传感器微小故障诊断 陶松兵, 柴 毅, 王一鸣, 吴光伟 (909)
- 基于经验模态分解和支持向量机的滚动轴承故障诊断 徐 可, 陈宗海, 张陈斌, 董广忠 (915)
- 线性系统传感器故障的区间估计 张文瀚, 王振华, 沈 毅 (923)
- 可控励磁直线同步电动机的全局积分Terminal滑模控制 蓝益鹏, 王靖腾, 刘 欣 (931)
- 改进型MRAS无速度传感器的无轴承异步电机矢量控制 孙宇新, 唐敬伟, 施 凯, 朱焜秋 (939)
- 基于自适应多核潜结构映射选择性集成模型的磨床负荷参数预测(英文) 汤 健, 乔俊飞, 刘 卓, 周晓杰 (951)
- 基于网络流的嵌入式互联网中流量控制与优化 田 鹤, 赵 海, 邵士亮 (965)
- 切换滤波方法在深度图像噪声处理中的应用 陈雪燕, 余 雷, 费树岷 (975)
- 力矩输入有界的柔性关节机器人轨迹跟踪控制 刘华山, 金元林, 程 新, 王泽宇, 齐 洁, 刘 洋 (983)

短 文

- 模糊网络博弈的合作联盟优化对策研究 苗治平, 李 翠, 史西兵 (993)
- 小车倒立摆的自适应动态面控制 黄辉先, 丁 灿, 刘嘉婷 (1002)
- 输出重定义方法设计垂直/短距起降飞机高度控制器 朱 斌, 陈庆伟 (1009)

第7期

综述与评论

- 核磁共振陀螺仪研究进展 陈 颖, 刘占超, 刘 刚 (1017)

论文与报告

- 采用再生制动的地铁时刻表节能优化研究 李 灿, 汪仁智, 李德伟, 席裕庚 (1024)
- Fast SqueezeNet算法及在地铁人群密度估计上的应用 郭 强, 刘全利, 王 伟 (1036)
- 考虑源荷随机性的跨区互联电网直流联络线调度学习优化 张 延, 唐 昊, 王 珂, 潘 毅, 李怡瑾 (1047)
- 直觉模糊集相似度遗传算法求解多目标车间调度问题 徐文婕, 朱光宇 (1057)
- 不完备离散事件系统的当前状态不透明性 刘富春, 张 旭, 赵 锐 (1067)
- 考虑分配次序的无人机协同目标分配建模与遗传算法求解 陈志旺, 夏 顺, 李建雄, 王 航, 王昌蒙 (1072)
- 四旋翼无人飞行器的轨迹跟踪与滑模事件驱动控制 王 婕, 马 晓, 宗 群, 王丹丹 (1083)
- 有人/无人机协同打击航路智能规划 罗维尔, 魏瑞轩 (1090)
- 基于递推最小二乘与互补滤波的姿态估计 陈光武, 李少远, 李文元, 王 迪, 张琳婧 (1096)
- 囚徒困境中贴标签控制的促合作设计 董 瑞, 陈 琳, 王先甲 (1104)
- 具有外部干扰的二阶多自主体系统的协同运动 李玉玲, 杨洪勇, 刘 凡, 杨怡泽, 刘远山 (1113)
- 时隙ALOHA协议下的网络化控制系统协同设计 李志慧, 刘中常, 郭 戈 (1122)
- 改进聚类的深度神经网络压缩实现方法 刘 涵, 王 宇, 马 琰 (1130)
- 一类不确定非线性系统基于特征模型的复合自适应控制 常亚菲 (1137)
- 退化高阶抛物型分布参数系统的迭代学习控制 顾盼盼, 田森平 (1147)
- 考虑行车能见度状况的车辆队列协作控制 文世喜, 郭 戈, 苏晓鹭 (1153)
- 并联新能源汽车最优效率实时控制 付江涛, 宋书中, 付主木 (1165)

短 文

- 带厚尾噪声的鲁棒Student's t容积滤波器 程 然, 缪礼锋, 王婷婷 (1174)
 一类非线性大滞后系统自适应积分滑模控制 侯明冬, 王印松 (1182)

第 8 期

论文与报告

- 最优控制的计算原理: 评论最小值原理 吴受章 (1189)
 具有可参数化不确定性系统的对偶自适应模型预测控制 曹文祺, 李少远 (1197)
 多收率约束的催化裂化反再系统改进差分进化操作优化 曹 蓓, 陈庆达, 丁进良 (1207)
 改进的多种群算法优化隐马尔可夫模型预测篦压趋势 刘兆伦, 张春兰, 郭长江, 王海羽, 武 尤, 刘 彬 (1217)
 基于改进的布谷鸟搜索算法对分数阶生物系统的参数估计(英文) 卫佳敏, 于永光, 张 硕 (1227)
 非线性系统中心差分集员估计方法 沈 强, 刘洁瑜, 赵 乾, 王 琪 (1239)
 具有输入和输出约束的高阶随机系统神经网络控制 司文杰, 王东署 (1250)
 基于粗糙集理论的离散事件系统不透明性的验证算法 刘富春, 赵毅澎, 赵 锐 (1259)
 双摆旋转起重机轨迹生成 欧阳慧珉, 王 健, 张广明, 梅 磊, 邓 歆 (1265)
 集装箱装卸摆动最优控制快速数值求解算法 刘 平, 李国栋, 杨金凤, 刘兴高 (1275)
 基于深度军队联合作战算法的永磁同步发电机最大功率跟踪 杨 博, 朱德娜, 邱大林, 束洪春, 余 涛 (1283)
 基于Lyapunov控制方法的量子C-NOT门的实现(英文) NOURALLAH Ghaeminezhad, 丛 爽, 双 丰 (1296)
 一种时间序列数据的动态密度聚类算法 陈 皓, 冀敏杰, 郭紫园, 夏 雨 (1304)
 时间分割的池计算网络及其动力学 薄迎春, 张 欣, 刘 宝 (1315)
 一阶时滞系统的智慧PI控制 曾喆昭, 刘文珏 (1322)
 天线伺服系统的快速辨识算法 卢洁莹, 苏为洲 (1329)
 含死区高阶非线性系统自抗扰动态面控制 孙国法, 衡丽帆 (1336)
 多机器人同步定位与地图构建的地图融合算法的改进 马树军, 杨 磊, 白昕晖, 李忠明 (1345)
 车辆主动转向和独立驱动集成控制 柳 江, 王政皓, 张 业, 陈 朋 (1351)

短 文

- 具有混合时滞的四元数神经网络全局同步性控制 刘丽缤, 游星星, 高小平 (1360)

第 9 期

综述与评论

- 从拓扑功能角度探析交流电力弹簧拓扑的衍化发展 章 云, 杨高明, 张桂东, 陈思哲, 张 波 (1369)

论文与报告

- 基于单应性矩阵的移动机器人编队跟随控制 曹 雨, 刘 山 (1382)
 面向多星任务规划问题的改进遗传算法 宋彦杰, 王 沛, 张忠山, 邢立宁, 陈英武 (1391)
 基于量子行为烟花算法的移动机器人路径规划及平滑 薛裕颖, 张祥银, 张国梁, 贾松敏 (1398)
 智能车辆深度强化学习的模型迁移轨迹规划方法 余伶俐, 邵玄雅, 龙子威, 魏亚东, 周开军 (1409)
 不确定线性系统的可达集估计 张值豪, 韩渭辛, 沈 毅, 王振华 (1423)
 一类函数完全未知的随机非线性系统自适应 H_∞ 跟踪控制 李小华, 刘 辉, 刘晓平 (1431)
 倾转式三旋翼无人机的有限时间收敛控制设计 王征宇, 鲜 斌 (1442)
 认知无人机-环境系统的防碰撞稳定性 魏瑞轩, 倪 天, 赵晓林, 张兴宇 (1453)
 输入受限的非仿射无人帆船航向系统自适应动态面控制 沈智鹏, 邹天宇, 郭坦坦 (1461)

- SINS/GNSS/CNS组合导航自适应容错联邦滤波方法 张 闯, 赵修斌, 庞春雷, 冯 波, 高 超 (1469)
- 风洞试验绳牵引并联支撑系统自适应滑模控制 刘 骏, 王晓光, 王宇奇, 林 麒 (1477)
- 直流降压变换器的降阶扩张状态观测器与滑模控制设计与实现 王军晓, 戎佳艺, 俞 立 (1486)
- 自动编码器与典型相关分析方法联合驱动的工业过程质量监测 董 洁, 孙瑞琪, 彭开香, 唐 鹏 (1493)
- 基于专用卡尔曼滤波器思想的陀螺故障诊断 李利亮, 牛 睿, 邵志杰, 沈 毅 (1501)
- 基于快速动力学辨识的免外部传感器机器人碰撞检测 甘亚辉, 曹鹏飞, 戴先中 (1509)
- 故障检测中核参数优化方法性能评估 张 凯, 齐恬婧, 彭开香, 储若慧 (1520)
- 基于自控网系统的混杂控制 万 军, 赵不贻 (1528)
- 考虑柔性机器检修的钢管热轧批量调度方法 汪 洋, 吴子轩, 李铁克, 王柏琳 (1536)
- 双源供应下损失厌恶零售商的订货及补贴策略 余建军, 朱 丹, 钟远光, 谢 维 (1545)

短 文

- 状态约束下连铸结晶器振动位移系统的抗干扰控制 李 强, 方一鸣, 李建雄, 马 壮 (1557)
- 基于火焰动态纹理的电熔镁炉工况识别 赵 磊, 卢绍文, 郑秀萍 (1565)

第 10 期

综述与评论

- 车辆路径优化问题及求解方法研究综述 庞 燕, 罗华丽, 邢立宁, 任 腾 (1573)

论文与报告

- 多目标跟踪中多传感器分布式控制策略 陈 辉, 邓东明, 韩崇昭 (1585)
- 无速度输入多智能体系统的一致性 董 汉, 程 善, 张冬梅 (1599)
- 基于事件触发非线性多智能体系统的固定时间一致性 陈世明, 邵 赛 (1606)
- 切换正系统的渐近稳定性、 L_1 增益及时变 H_∞ 控制 熊建栋, 黄 琼, 伍 俊 (1615)
- 控制方向未知的高次不确定非线性系统低复杂度预定性能控制 丁 超, 石 超, 董新民, 陈 勇, 刘棕成 (1622)
- 非线性量化小脑模型关节控制器神经网络控制器 邱 亚, 李 鑫, 陈 薇, 段泽民 (1631)
- 基于多策略融合粒子群的无人机对地攻击模糊博弈决策 赵玉亮, 宋业新, 张建军, 康丽文 (1644)
- 太阳能无人机群基于通信决策的节能连接控制 薛 阳, 王 舒, 张亚飞, 王 琳, 俞志程 (1653)
- 基于改进分段Gauss伪谱法的带推力高超声速飞行器再入轨迹规划 蔺 君, 何英姿, 黄盘兴 (1662)
- 高超声速飞行器非仿射模型的预设性能反演控制 李小兵, 赵思源, 卜祥伟, 何阳光 (1672)
- 基于局部保持投影-加权 k 近邻规则的多模态间歇过程故障检测策略 张 成, 郭青秀, 冯立伟, 李 元 (1682)
- 风力机系统基于 H_2/H_∞ 未知输入观测器的故障诊断 陈宣含, 沈艳霞, 吴定会 (1690)
- 基于极限动态规划算法的微电网一体化调度与控制 陈俊斌, 余 涛, 殷林飞, 唐建林 (1698)
- 联合车速-队列感知的路边单元分组调度随机优化 代 亮, 张亚楠, 钱 超, 孟 芸, 黄 鹤 (1707)
- 稳态调度下单臂组合设备时间延迟分析与优化 潘春荣, 熊文清 (1719)
- 考虑订单组批特性的特种铝锭组炉优化 张 浩, 库 涛, 张丁一 (1730)
- 连续时间无穷维正则状态信号系统的最优控制(英文) 张 倩, 刘 浏, 卢玉峰 (1738)
- 动力定位的分数阶双环自适应终端滑模控制 薛 晗, 邵哲平, 潘家财, 张 锋, 钟纪锋 (1745)
- 跳跃海豚群算法 王艳娇, 史新梦 (1755)

短 文

- 变频泵控锚杆钻臂摆角动态滑模自适应控制 郭一楠, 陆希望, 张 振, 巩敦卫 (1768)
- 不同竞争结构下闭环供应链碳减排和低碳推广决策 李 辉, 汪传旭, 徐 朗 (1776)

* * * *

关于黄琳院士所著《控制系统动力学讲义》和《最优控制理论讲义》的书讯	(1791)
第39届中国控制会议征文通知	(1614)

第 11 期

“纪念关肇直先生诞辰100周年”专刊

前言	(1793)
深切怀念关肇直先生	黄琳 (1794)
忆《控制理论与应用》创刊——纪念关先生诞辰100周年	秦化淑 (1796)
为什么我那么怀念关老	龚云鹏 (1798)
平和、细心、慈祥的兄长	关霭雯 (1799)
永远怀念伟大的无产阶级革命科学家关肇直院士	李树英 (1800)
深切缅怀中科院成都数理室的缔造者关肇直先生	吕涛, 朱允民 (1802)
不忘创刊初心, 砥砺前行前行, 让控制理论研究更好为民族伟大复兴作出贡献	万百五 (1804)
纪念关肇直先生百年诞辰(1919–2019)	汪丁丁 (1807)
怀念关肇直老师	项国波 (1809)
深切怀念关肇直先生	于景元 (1810)

论文与报告

有限博弈的矩阵半张量积方法	程代展, 刘泽群 (1812)
分布式优化的多智能体方法	王龙, 卢开红, 关永强 (1820)
特征迁移中投影子空间的分析与构造	程朝阳, 明杨, 洪奕光 (1834)
一类离散时间切换线性系统的无差拍控制	原华丽, 孙振东 (1844)
稳定降阶控制器设计的新方法(英文)	段志生, 郝宇清 (1850)
基于网络演算的网络故障检测方法	章子游, 赵千川, 杨文 (1861)
不确定非线性系统自适应动态事件触发输出反馈镇定(英文)	李会, 刘允刚, 黄亚欣 (1871)
具Cauchy-Ventcel边界的阻尼波方程的对数衰减性(英文)	付晓玉, 柳絮, 朱先政 (1879)
多阶段传感器-武器-目标分配问题的建模与优化求解	王艺鹏, 辛斌, 陈杰 (1886)
具有切换概率分布的概率布尔网络的依分布稳定和镇定	李雅璐, 李海涛, 丁雪莹 (1896)
French-DeGroot社会网络模型的结构辨识与参数估计	董艳萍, 任晓涛, 赵文斌 (1905)
采用扰动估计的气动人工肌肉系统非线性控制	梁定坤, 孙宁, 吴易鸣, 陈轶珩, 秦岩丁, 方勇纯 (1912)
基于原子力显微镜动力学模型的新型接触式扫描成像策略(英文)	刘存桓, 方勇纯, 樊志, 王超, 武毅男 (1920)
单参数离散时间非线性系统的可镇定性定理(英文)	刘兆波, 李婵颖 (1929)
面向图分割问题的确定性退火控制算法	吴征天, 高庆 (1936)
考虑电池寿命的四轮轮毂电动汽车制动能量优化控制	徐薇, 陈虹, 赵海艳 (1942)
度量区间时序逻辑下四旋翼的集成任务与运动规划(英文)	蓝梦露, 赖叔朋, 陈本美 (1952)

第 12 期

“深空探测航天器的自主运行技术”专刊

前言	(1965)
航天器控制系统的自主诊断重构技术	王大轶, 屠园园, 符方舟, 李文博, 刘成瑞, 刘文静, 徐赫屿 (1966)
近地小行星仅测角相对导航可观性判据	董天舒, 王大轶, 李文博 (1979)
基于陆标图像的火星绕飞自主导航方法	侯博文, 王珂琦, 周海银, 何章鸣 (1988)

适用处理非高斯观测噪声的强跟踪卡尔曼滤波器	吕东辉, 王炯琦, 熊 凯, 侯博文, 何章鸣 (1997)
绕月自由返回轨道的应急自主制导算法	孟占峰, 高 珊 (2005)
多次行星借力的小推力飞行控制策略研究	田百义, 黄美丽, 王大轶, 张相宇, 冯 昊, 赵 峭 (2013)
深空探测柔性太阳帆航天器动力学建模与姿态控制	葛东明, 史纪鑫, 邹元杰, 邓润然, 朱卫红 (2019)
深空探测航天器姿态的自抗扰控制	钟 声, 黄 一, 胡锦涛 (2028)
面向自主运行的深空探测航天器体系结构设计及自主任务规划方法	冯小恩, 李玉庆, 杨 晨, 何熊文, 徐 勇, 朱立颖 (2035)
月球表面巡视探测自主局部避障规划	邢 琰, 刘 祥, 滕宝毅, 毛晓艳 (2042)
微小卫星集群协同观测构形调整规划	汪志军, 陈 鹏, 赵艳斌, 程月华, 廖 鹤, 姜 斌 (2047)
面向深空探测任务的实数遗传编码多星任务规划算法	贺东雷, 冯小恩, 雷明佳, 江飞龙, 董诗音, 李玉庆 (2055)
深空探测器自主健康管理需求及其软件架构	何熊文, 郭 坚, 李玉庆, 詹盼盼, 顾 明, 朱剑冰 (2065)
基于图论的深空探测航天器故障可诊断性评价	刘文静, 李文博, 张秀云, 刘成瑞 (2074)
微小故障下的深空探测航天器闭环主动故障检测	窦立谦, 季春惠, 张秀云, 宗 群, 刘文静 (2085)
深空探测航天器姿态控制系统故障定位	叶正宇, 程月华, 韩笑冬, 姜 斌 (2093)
面向稳定目标的深空探测器可重构性评价与自主重构设计	徐赫屿, 王大轶, 李文博, 刘成瑞, 张科备 (2100)
* * * *	
《控制理论与应用》征稿简则	(2108)