

# 《控制理论与应用》

## 第31卷 (2014年) 总目次

### 第1期

#### 综述与评论

Hammerstein模型辨识的回顾及展望 ..... 贾立, 李训龙(1)

#### 论文与报告

具有自适应噪声边界的Tube可达集鲁棒预测控制 ..... 王超, 张胜修, 秦伟伟, 郑建飞(11)  
多元指数加权移动平均主元分析的微小故障检测 ..... 邱天, 白晓静, 郑茜予, 朱祥(19)  
双电机同步驱动伺服系统故障诊断与容错控制 ..... 陈威, 吴益飞, 杜仁慧, 吴晓蓓(27)  
压电作动器的动态迟滞建模与 $H_\infty$ 鲁棒控制 ..... 王贞艳, 张臻, 周克敏, 毛剑琴(35)  
可逆冷带轧机速度张力多变量耦合系统的建模及分散控制 ..... 刘乐, 方一鸣, 李建雄, 常茹(42)  
有矩形障碍物的物流射频识别网络优化研究 ..... 李军军, 黄有方, 吴华锋, 杨勇生, 肖英杰(49)  
和声搜索算法探索能力研究及其修正 ..... 欧阳海滨, 高立群, 邹德旋, 孔祥勇(57)  
基于反馈增益反步法欠驱动无人水下航行器三维路径跟踪控制 ..... 王宏健, 陈子印, 贾鹤鸣, 李娟(66)  
无刷直流电动机系统的有限时间同步 ..... 徐林, 陈云, 刘忠, 陈永健(78)  
双重跟踪滤波励磁及速度非线性鲁棒控制 ..... 谷志锋, 朱长青, 张晨光, 刘璞(85)  
无领航者的多Euler-Lagrange系统有限时间一致性算法 ..... 刘源, 王仕成, 闵海波, 刘志国, 廖守亿(93)

#### 短文

带分布式电源的有源滤波器的模糊自适应控制 ..... 徐长波, 李春文, 鲁伟(100)  
多输入多输出线性定常系统稳定裕度的分析与改进 ..... 李信栋, 苟兴宇(105)  
定子斜槽月球车驱动电机性能的快速计算 ..... 王立, 刘景林, 吴喜桥(112)  
变频压缩式制冷系统的内模解耦控制策略 ..... 张涵, 吴爱国, 杨硕, 由玉文(120)

\* \* \* \*

《控制理论与应用》征稿简则 ..... (128)

### 第2期

#### 综述与评论

经济控制论观点下的全球经济危机及其教训(类比研究与评论) ..... 万百五(129)

#### 论文与报告

多层感知器模型互反奇异性区域学习动态的理论分析 ..... 郭伟立, 魏海坤, 赵军圣, 张侃健(140)  
非仿射系统的自适应观测器自抗扰控制 ..... 程春华, 胡云安, 吴进华, 邹强(148)  
求解置换流水线调度问题的混合离散果蝇算法 ..... 郑晓龙, 王凌, 王圣尧(159)

积分过程预测控制的稳态分析及反馈校正 .....	邹涛, 王丁丁, 丁宝苍, 于海斌(165)
驻留概率信息方法的离散切换系统鲁棒 $H_\infty$ 控制 .....	袁月华, 岳东, 田恩刚(175)
有界随机测量时滞的网络控制系统的最优估计(英文) .....	杨园华, 韩春艳, 刘晓华(181)
生物启发的无线传感执行网络协同方法 .....	王艳, 纪志成(188)
广义输出误差模型的两阶段最小二乘递推辨识 .....	贾杰, 陈晨, 曹姣, 罗小娜, 丁锋(195)
无线传感器网络下移动扩散源追踪算法 .....	罗旭, 柴利, 杨君(201)
基于单声学矢量传感器的最大能量动态声源波达方向跟踪算法 .....	胡振涛, 李松, 金勇(209)
船舶航向非线性 $H_\infty$ 逆优化输出反馈控制 .....	彭秀艳, 贾书丽, 胡忠辉(215)
有向图中模块化航天器系统相对轨道的自适应分布式一致性 .....	刘付成, 梅杰, 马广富(223)

## 短 文

平流层卫星建模与基于分级模型的轨道控制 .....	徐明, 霍伟(230)
无人直升机航向自抗扰控制 .....	方勇纯, 申辉, 孙秀云, 张旭, 鲜斌(238)
具有不同观测丢失率多传感器随机不确定系统的加权观测融合估计 .....	吴黎明, 马静, 孙书利(244)
微弱信号混沌检测的自跟踪扫频控制方法 .....	赵文礼, 范剑, 吴敏, 王万强(250)
超磁致伸缩微致动器车削加工系统模糊自适应精密位移控制 .....	李莹, 袁惠群, 梁明轩(256)
基于Radau伪谱法的非线性最优控制问题的收敛性 .....	黄喆, 张友安, 王丽英(263)

\* \* \* \*

《智能控制》两新著出版 .....	(158)
《控制理论与应用》征稿简则 .....	(268)

## 第3期

## 论文与报告

带攻击角度约束的非奇异快速终端滑模制导律 .....	熊少锋, 王卫红, 王森(269)
挠性卫星姿态非线性局部镇定控制 .....	周燕茹, 黄文超, 曾建平(279)
不确定轮式移动机器人的任意轨迹跟踪 .....	庞海龙, 马保离(285)
多机器人编队离散模型及队形控制稳定性分析 .....	吴晋, 张国良, 曾静, 徐君(293)
时变系统的模型匹配与跟踪问题 .....	刘浏, 卢玉峰(302)
非仿射非线性离散系统的数据驱动二阶滑模解耦控制 .....	翁永鹏, 高宪文, 刘昕明(309)
不确定环境下基于鲁棒粒子群优化的物流射频识别网络优化 .....	李军军, 黄有方, 吴华锋, 肖英杰(319)
基于多目标优化的堆取料机作业控制系统设计及应用 .....	吴敏, 周晋妮, 蔡雁, 曹卫华(327)
迭代再权共轭梯度 $q$ 范数正则化线性最小二乘-支持向量机分类算法 .....	刘建伟, 黎海恩, 刘媛, 付捷, 罗雄麟(334)
基于标度小增益定理的离散时滞模糊系统可靠 $H_\infty$ 控制 .....	王申全, 冯健, 姜玉莲(343)
不同重力环境的空间机械臂自抗扰轨迹跟踪控制 .....	刘福才, 梁利环, 高娟娟, 王文魁(352)
空间体热分形扩散的控制 .....	乔威, 刘树堂, 孙洁(361)
多模型电梯群控的自寻优策略 .....	李晓理, 王志磊, 刘德馨, 王尚君(366)
基于改进快速扩展随机树方法的隐身无人机突防航迹规划 .....	莫松, 黄俊, 郑征, 刘伟(375)

## 短 文

选矿过程精矿品位自适应在线支持向量预测方法 .....	刘长鑫, 丁进良, 姜波, 柴天佑(386)
具有随机非线性和部分转移概率未知的马尔科夫系统的 $H_\infty$ 控制(英文) .....	田恩刚, 岳东, 杨继全(392)
控制方向未知的不确定系统预设性能自适应神经网络反演控制 .....	耿宝亮, 胡云安(397)
非均匀气隙永磁同步电机的有限时间混沌同步 .....	唐传胜, 戴跃洪, 甄文喜(404)

## 第 4 期

## 论文与报告

- 小型无人直升机姿态非线性鲁棒控制设计 ..... 鲜 斌, 古 训, 刘 祥, 王 福, 刘世博(409)
- $H_\infty$ 容错控制器设计及其在线优化选择容错控制 ..... 余 臻, 刘利军, 沈 毅(417)
- 风力机的线性变参数主动容错控制 ..... 吴定会, 李意扬, 纪志成(425)
- 基于自适应滑模观测器的不匹配非线性系统执行器故障重构 ..... 刘 聪, 李颖晖, 朱喜华, 刘培培(431)
- 基于部分稳定性方法的离散时间多智能体系统的一致性 ..... 陈阳舟, 盖彦荣, 宋学君(438)
- 随机环境下带有私人信息的单机能力分配策略 ..... 黄 敏, 宋 敏, 周宁宁, 王兴伟(444)
- 三轴微机电系统陀螺仪自适应干扰补偿方法 ..... 王 伟, 赵 清, 吕晓永, 隋俊杰(451)
- 基于局部抽象凸支撑面的多模态优化算法 ..... 邓勇跃, 张贵军(458)
- 非仿射纯反馈系统的间接自适应神经网络控制 ..... 胡云安, 程春华, 邹 强, 周大旺(467)
- 非参数不确定系统约束迭代学习控制 ..... 孙明轩, 张伟博, 严求真(479)
- 不确定离散线性系统的鲁棒单调反馈-前馈迭代学习控制 ..... 李致富, 胡跃明, 郭琪伟, 马 鸽(485)
- 一类3-D非线性系统的稳定性分析及函数观测器设计 ..... 王 璐, 徐慧玲(493)
- 随机Markov跳跃时滞系统的鲁棒 $H_\infty$ 指数滤波器设计 ..... 毛卫华, 邓飞其, 万安华(501)
- 具有输入饱和的电液伺服位置系统自适应动态面控制 ..... 方一鸣, 许衍泽, 李建雄(511)
- 车路协同环境下基于动态车速的相位差优化模型 ..... 吴 伟, 马万经, 杨晓光(519)

## 短 文

- 快速路交通密度的自抗扰控制器设计及不同扰动情况下的性能评价(英文)  
..... 池荣虎, 侯忠生, 金尚泰, 王郸维, 秦浩华(525)
- 复杂地形环境下多机器人编队控制方法 ..... 张瑞雷, 李 胜, 陈庆伟, 杨 春(531)
- 未知输入和可测噪声重构之线性矩阵不等式非线性系统观测器设计 ..... 杨俊起, 朱芳来(538)

## 第 5 期

## 综述与评论

- 伺服系统的反馈控制设计研究综述 ..... 张 磊, 苏为洲(545)

## 论文与报告

- 自适应P值映射的惯性/天文角度组合导航算法 ..... 王 融, 熊 智, 刘建业, 钟丽娜(560)
- 复杂机动动作最优航迹控制模型及操纵特性分析 ..... 刘 瑛, 李敏强, 张瑞峰(566)
- 基于新型双目标模型的约束优化进化算法 ..... 董 宁, 王宇平(577)
- 基于观测器的多智能体系统一致性控制与故障检测 ..... 陈 刚, 林 青(584)
- 参数扰动下的混沌同步控制及其保密通信方案 ..... 李震波, 唐驾时(592)
- 基于二次型性能指标的混合动力汽车实时优化控制 ..... 夏超英, 张 聪(601)
- 基于雷达-扫描器/惯性导航系统的微小型无人机室内组合导航 ..... 孔天恒, 方 舟, 李 平(607)
- H-S直方图反向投影结合特征点提取的双目视觉定位算法 ..... 章海兵, 刘士荣, 张波涛(614)
- 高炉炉喉煤气流形态三维模型重建 ..... 安剑奇, 刘 洋, 吴 敏, 曹卫华(624)
- 基于证据合成规则的多模型软测量 ..... 唐 苦, 王 昕, 王振雷(632)
- 网络结构增长的极端学习机算法 ..... 李凡军, 乔俊飞, 韩红桂(638)
- 基于Vapnik-Chervonenkis泛化界的极限学习机模型复杂性控制 ..... 刘学艺, 宋春跃, 李 平(644)
- 不确定性机械系统的最优鲁棒控制设计: 模糊法(英文) ..... 甄圣超, 赵 韩, 黄 康, 陈义华(654)

## 短 文

- 双馈感应风力发电机组的非线性变结构空载并网控制策略 ..... 丁贵立, 王 奔(665)  
受控正系统的弹性静态输出反馈鲁棒 $H_\infty$ 控制 ..... 宋世君, 冯俊娥, 孟 敏(671)

## 第 6 期

## 论文与报告

- 基于异步切换多胞系统的网络化飞行器故障检测 ..... 王昭磊, 王 青, 董朝阳, 倪茂林(677)  
互联非线性系统反馈主导控制设计方法及汽门开度控制应用 ..... 常乃超, 陈来军, 侯云鹤(687)  
无级变速器车辆经济性巡航策略的伪谱法优化 ..... 徐少兵, 李升波, 成 波(693)  
电动汽车增程器燃油效率优化控制 ..... 申永鹏, 王耀南, 孟步敏(701)  
直升机执行器故障的双时标容错控制系统设计 ..... 宋 崎, 江紫亚, 韩建达, 王洪光(709)  
基于 $L_1$ 自适应的自动空中加油对接段飞行控制技术 ..... 李大伟, 王宏伦, 盖文东(717)  
基于通用内模的变频电网有源电力滤波器自适应重复控制 ..... 高 峰, 林 辉(725)  
运用区间算法的约束非线性系统鲁棒模型预测控制 ..... 刘 刚, 秦伟伟, 刘洁瑜, 汪立新(735)  
神经网络预测控制局部优化初值确定方法 ..... 樊兆峰, 马小平, 邵晓根(741)  
基于扩张状态观测器和有限时间控制的感应电机直接转矩控制 ..... 孙振兴, 李世华, 张兴华(748)  
基于动量控制的人型机器人实时稳定全身运动规划 ..... 陈毅鸿, 陈启军(757)  
具有数据包丢失的离散随机不确定系统的线性最优满阶估值器 ..... 马 静, 孙书利(764)  
炼油企业生产计划与重点装置工艺条件集成优化 ..... 赵 浩, 荣 冈, 冯毅萍(773)  
一类内部点级联的PDE-ODE系统的边界控制 ..... 郭春丽, 周中成(779)

## 短 文

- 非Lipschitz连续级联系统的稳定性分析及其应用(英文) ..... 马 莉, 贾如婷, 丁世宏(786)  
基于平衡截断方法的高超声速飞行器模型降阶 ..... 尤 明, 宗 群, 曾凡琳, 陶 阳, 徐 锐(795)  
一类纯反馈非线性系统的反推控制 ..... 刘勇华(801)  
互联多输入系统的分散自适应 $L_2$ 增益控制 ..... 谷志锋, 朱长青, 杨润生, 邵天章(805)  
凹印机套色系统的自抗扰解耦控制 ..... 陈义君, 陈智华, 邓忠华(814)

## 第 7 期

## 《关肇直奖》设立20周年获奖论文作者特邀专刊

- 前言 ..... (821)  
《关肇直奖》条例 ..... (822)

## 综述与评论

- 共演化博弈中的反馈机制 ..... 王 龙, 吴 特, 张艳玲(823)  
线性及非线性一致性问题综述 ..... 许耀赓, 田玉平(837)  
分布式优化: 算法设计和收敛性分析 ..... 洪奕光, 张艳琼(850)  
基于视频数据和传递熵的鱼群信息传递网络构建 ..... 刘康生, 卢焕达, 于 欣(858)  
高维拟线性抛物系统能控性的近期进展(英文) ..... 付晓玉, 柳 絮, 张 旭(864)  
连续时间多线性动态系统的性能分析 ..... 孙振东(872)  
可重复使用天地往返飞行器中的多输入控制问题 ..... 黄 頔, 郝宇清, 段志生(878)  
分布式非线性控制的回路小增益方法 ..... 刘腾飞, 姜钟平(890)

## 论文与报告

- 智能空间下基于分层任务网络的服务机器人任务规划 ..... 宋沐民, 路 飞, 陆 娜, 田国会(901)
- 切换奇异布尔网络的稳定性分析(英文) ..... 李海涛, 王玉振(908)
- 具有少量基本回路布尔网络的不动点(英文) ..... 赵千川(915)
- 增长率为输出的未知多项式非线性系统的全局输出反馈跟踪(英文) ..... 刘允刚(921)
- 镇定网络化线性系统的数据率定理 ..... 游科友, 谢立华(934)
- 混合编码差分进化算法求解含邻域Dubins旅行商问题(英文) ..... 辛 斌, 陈 杰, 徐冬玲, 陈玉旺(941)
- 奇异线性系统在执行器饱和和受限下不变集条件的改进(英文) ..... 李元龙, 林宗利(955)
- 随机系统的递推辨识: 从个例到一般框架 ..... 赵文虢, 陈翰馥(962)
- 带有状态约束的双摆效应吊车轨迹规划 ..... 孙 宁, 方勇纯, 钱彧哲(974)

## 短 文

- 联合连通条件下的二阶多智能体系统有限时间一致性控制 ..... 王 芳, 陈 鑫, 何 勇, 吴 敏(981)
- 一类非线性输出反馈系统的自适应输出调节问题 ..... 郭美忱, 刘 璐(987)

## 第 8 期

## 论文与报告

- 基于干扰观测器的非线性不确定系统自适应滑模控制 ..... 于 靖, 陈 谋, 姜长生(993)
- 受限的非仿射非线性系统的自适应控制 ..... 程春华, 吴进华, 胡云安, 李 静(1000)
- 平方根容积卡尔曼滤波概率假设密度算法在移动机器人同时定位与地图构建中的应用  
..... 闫德立, 宋永端, 宋 宇, 康轶非(1009)
- 基于自由运动一维标定物的多摄像机参数标定方法与实验 ..... 付 强, 全 权, 蔡开元(1018)
- 用区间直觉模糊集方法对属性权重未知的群求解其多属性决策 ..... 陈志旺, 陈 林, 杨 七, 白 铎, 赵方亮(1025)
- 绿波协调控制的子区动态划分算法 ..... 冯远静, 单 敏, 乐浩成, 张贵军, 俞 立(1034)
- 强跟踪平方根容积卡尔曼滤波和自回归模型融合的故障预测 ..... 杜占龙, 李小民, 郑宗贵, 毛 琼(1047)
- 四旋翼直升机姿态系统的直接自修复控制 ..... 杨荟慷, 姜 斌, 张 柯(1053)
- 基于径向基函数神经网络的转子系统裂纹故障诊断 ..... 吴玉香, 张 景, 王 聪(1061)
- 知识引导的多目标多智能体进化算法 ..... 吴亚丽, 薛 芬(1069)
- 改进蚁群算法在热精轧负荷分配优化中的应用 ..... 李 冬, 刘建昌, 谭树彬, 金 阳, 张彩金(1077)
- 一类非线性时变系统的迭代学习控制 ..... 李向阳(1087)
- 结合误差变换的Bouc-Wen迟滞非线性系统反步控制器设计 ..... 赵新龙, 汪佳丽(1094)
- 矩阵变换器输入侧端口受控耗散哈密尔顿算子建模及无源控制 ..... 潘月斗, 徐 杰, 陈继义, 陈 虎(1099)

## 短 文

- 随机激励下单杆柔性关节机械臂的建模与控制 ..... 刘振国, 武玉强(1105)
- 基于丢包和带宽限制网络化系统稳定性分析 ..... 詹习生, 吴 杰, 关治洪, 姜晓伟(1111)
- 基于改进sigmoid函数的非线性跟踪微分器 ..... 邵星灵, 王宏伦(1116)
- 一类不确定非线性系统的预定性能自适应控制 ..... 刘勇华(1123)
- 一类离散混沌系统的传输受限同步问题 ..... 刘 伟, 王岩岩, 汪志鸣(1128)

## 第 9 期

## 论文与报告

- 碰撞自规避多弹分布式协同制导与控制 ..... 后德龙, 陈 彬, 王 青, 孙雪娇, 倪茂林(1133)
- 水下航行器执行机构的故障诊断与容错控制 ..... 刘富樯, 徐德民, 高 剑, 张立川(1143)

- 未知动态环境下非完整移动群机器人围捕 ..... 张红强, 章 兢, 周少武, 曾照福, 吴亮红(1151)
- 基于拟连续高阶滑模的高超声速飞行器再入姿态控制 ..... 王 婕, 宗 群, 田栢苓, 范文茹(1166)
- 基于Lyapunov函数的混合型有源电力滤波器控制策略 ..... 韩 伟, 王大志, 李云路, 郭喜峰(1174)
- 电力系统二次调频的反馈微分博弈协同控制 ..... 卢润戈, 陈皓勇, 叶 荣, 杨 鑫(1182)
- 含非严格重复扰动的抗扰迭代学习控制 ..... 吕 庆, 方勇纯, 任 道(1190)
- 金氰化浸出过程实时优化 ..... 张 俊, 毛志忠, 贾润达(1198)
- 非伪控制解决惯性稳定平台的非线性时变干扰 ..... 董小坤, 曹剑中, 刘 辰, 范新明, 杨 磊(1206)
- 线性定常系统的Petri网解耦控制 ..... 万 军, 赵不贻(1213)
- 改进遗传算法在磁性材料组炉优化问题中的应用 ..... 刘业峰, 潘全科, 柴天佑(1221)
- 基于分布参数模型的高炉炉温预测 ..... 陈 明, 尹怡欣, 祝 乔, 张海刚(1232)
- 智能电动车辆纵向协调与重构控制 ..... 郭景华, 罗禹贡, 李克强(1238)
- 高速列车转向架故障信号的聚合经验模态分解和模糊熵特征分析 ..... 秦 娜, 金炜东, 黄 进, 李智敏(1245)

## 短 文

- 基于多源数据的铝土矿浮选生产指标集成建模方法 ..... 曹斌芳, 谢永芳, 阳春华, 桂卫华, 王晓丽(1252)
- 一类纯反馈非线性系统的动态面控制 ..... 刘勇华(1262)
- 不确定非线性系统全局渐近自适应神经网络控制 ..... 罗 隆, 罗 飞, 许玉格(1268)
- 具有磁滞输入的可调金属切削系统鲁棒自适应动态面控制 ..... 张秀宇, 刘翠平, 林 岩, 王建国(1274)

\* \* \* \*

- 第34届中国控制会议、日本SICE2015年会征文通知 ..... (1283)
- 撤稿声明 ..... (1205)

## 第 10 期

## 论 文

- 共轴式无人直升机建模与鲁棒跟踪控制 ..... 袁夏明, 朱纪洪, 毛 漫(1285)
- 保证瞬态性能的迭代学习控制 ..... 管海娃, 孙明轩, 齐丽强(1295)
- 供应链中控制多级存储的射频辨识Push/Pull混合策略设计与仿真 ..... 李国家, 汪定伟(1302)
- 一种检测单晶炉热场温度的新方法 ..... 张新雨, 刘 丁, 汪 姣, 李 琦(1310)
- 高压酸浸过程多工况切换控制方法 ..... 贾 瑶, 岳 恒, 柴天佑(1318)

## 复杂系统建模与控制专题

- 双层结构预测控制研究进展 ..... 邹 涛, 潘 昊, 丁宝苍, 于海斌(1327)
- 超精密伺服系统控制与应用 ..... 闫 鹏, 张 震, 郭 雷, 刘鹏博(1338)
- 典型赤铁矿磨矿过程智能运行反馈控制 ..... 周 平, 柴天佑(1352)
- 局部颜色特征与工艺参数融合的铜浮选入矿类型识别 ..... 卢 明, 谢永芳, 彭 涛, 桂卫华(1360)
- 模糊粗糙集测度的分析分层建模及应急演练控制应用 ..... 易 涛, 耿志强, 徐 圆, 朱群雄(1368)
- 城市小时级需水量的改进型引力搜索算法-最小二乘支持向量机模型预测  
..... 戢 钢, 王景成, 葛 阳, 刘华江, 杨丽雯(1377)

## 智能制造系统专题

- 融合2D/3D摄像机的方法与获取高精度三维视觉信息的装置 ..... 余洪山, 赵 科, 王耀南, 唐延东, 张红良(1383)
- 连通性保持下的多机器人系统分布式群集控制 ..... 毛昱天, 陈 杰, 方 浩, 窦丽华(1393)
- 高速医药自动化生产线大输液视觉检测与识别技术 ..... 张 辉, 王耀南, 吴成中, 周博文, 陈铁健(1404)
- 轴流压气机旋转失速建模与检测II: 基于北航低速压气机试验台的实验研究  
..... 王 聪, 司文杰, 文彬鹤, 张明明, 王 勇, 侯安平(1414)

基于可达性决策的柔性针穿刺控制方法 ..... 霍本岩, 赵新刚, 韩建达, 徐卫良(1423)  
 机床产品制造系统能效的最优控制 ..... 王 艳, 纪志成(1431)

\* \* \* \*

征订启事 ..... (1326)

第 11 期

论文与报告

具有次优保性能滑动模态的静态输出反馈滑模控制 ..... 刘 希, 孙秀霞, 徐 嵩, 蔡 鸣(1441)  
 基于多智能体分群同步的城市路网交通控制 ..... 王 力, 李 岱, 何忠贺, 马旭辉(1448)  
 线性自抗扰控制的抗饱和补偿措施 ..... 周 宏, 谭 文(1457)  
 六自由度机械臂约束预测控制系统的设计 ..... 张晓颖, 李德伟, 席裕庚, 陈卫东(1464)  
 基于非线性干扰观测器的高超声速飞行器滑模反演控制 ..... 卜祥伟, 吴晓燕, 陈永兴, 白瑞阳(1473)  
 自抗扰控制器的阶次与参数的选取 ..... 张 超, 朱纪洪, 高亚奎(1480)  
 无人机无动力滑行横向自适应非线性制导律设计 ..... 黄得刚, 章卫国, 张秀林(1486)  
 变邻域分解多目标自适应差分进化算法 ..... 刘志君, 高亚奎, 章卫国, 王晓光, 袁燎原(1492)  
 自适应Tent混沌搜索的人工蜂群算法 ..... 匡芳君, 徐蔚鸿, 金 忠(1502)  
 混合并行机调度问题的多目标优化模型及算法 ..... 付亚平, 黄 敏, 王洪峰, 王兴伟(1510)  
 基于量测迭代更新集合卡尔曼滤波的机动目标跟踪算法 ..... 胡振涛, 张 勇, 刘先省(1517)  
 一类异构多智能体系统一致性协议的收敛性分析 ..... 孙一杰, 张国良, 张胜修, 曾 静(1524)  
 严格反馈互联系统分散式backstepping自适应迭代学习控制 ..... 孙丽丽, 吴铁军(1530)  
 双惯性伺服传动系统的抗扰动复合非线性控制(英文) ..... 程国扬, 黄宴委(1539)  
 电压源型高压直流输电系统的反步变结构控制 ..... 杨俊华, 陈凯阳, 王秋晶, 陈思哲, 吴 捷(1548)

短 文

面向无人机自主防碰撞的认知博弈制导控制 ..... 茹常剑, 魏瑞轩, 郭 庆, 张立鹏(1555)  
 考虑电流动态的无轴承异步电机解耦控制策略 ..... 文绍, 祖从林, 路春晓(1561)  
 无线传感器网络中数据密度相关度融合算法 ..... 袁 飞, 詹宜巨, 王永华(1568)  
 凹印机多色套准系统自抗扰解耦控制 ..... 刘善慧, 梅雪松, 何 奎, 李 健(1574)  
 无人炮塔炮控系统自抗扰控制 ..... 叶 镭, 夏元清, 付梦印, 李春明(1580)  
 欠驱动无人水下飞行器三维轨迹跟踪的反步控制 ..... 徐 健, 汪 慢, 乔 磊(1589)  
 联合模糊聚类和拟蒙特卡罗重采样的群目标跟踪算法 ..... 李振兴, 刘进忙, 李 超, 白东颖, 郭相科(1597)

\* \* \* \*

本刊征稿简则 ..... (1604)

第 12 期

工程实践中的控制理论与方法专刊

前言 ..... 陈翰馥(1605)  
 钱学森先生时代前沿的“大成智慧”学术思想 ..... 戴汝为, 郑 楠(1606)  
 《工程控制论》的意义 ..... 黄 琳(1610)  
 “大系统控制论”的创立及其应用 ..... 涂序彦(1613)  
 回忆我的导师钱学森 ..... 涂其桧(1616)  
 工程与数学完美结合, 系统科学思想的实践——纪念《工程控制论》发表60周年 ..... 包为民(1618)  
 从工程控制到社会管理: 控制论Cybernetics本源的个人认识与展望 ..... 王飞跃(1621)

## 综述与评论

- 工程实际中的控制理论和方法的研究与展望 ..... 吴宏鑫(1626)
- 逻辑系统的代数状态空间方法的基础、现状及其应用 ..... 程代展, 齐洪胜(1632)
- 基于特征模型的高超声速飞行器自适应控制研究进展 ..... 孟 斌(1640)
- 飞机超机动状态动力学特征及对控制系统的挑战 ..... 朱纪洪, 张尚敏, 周池军, 王向阳, 刘 凯(1650)

## 论文与报告

- 解系统控制问题的递推方法 ..... 陈翰馥(1663)
- 关于自适应非线性镇定的某些结果 ..... 骆 曼, 郭 雷(1671)
- 载人登月飞行器高速返回再入制导技术研究 ..... 胡 军, 张 钊(1678)
- 嫦娥三号着陆器动力下降的自主导航 ..... 张洪华, 李 骥, 关轶峰, 黄翔宇(1686)
- 吸气式高超声速飞行器考虑控制约束的设计优化 ..... 陆宇平, 陈柏屹, 刘燕斌, 肖地波(1695)
- 磁悬浮刚性转子系统振动机理分析与动力学建模 ..... 房建成, 张会娟, 刘 虎(1707)
- 深空探测转移段光学成像测量自主导航及仿真验证技术 ..... 王大轶, 黄翔宇(1714)
- 一种新型附加学习控制器及电力系统应用实例 ..... 郭文涛, 梅生伟, 刘 锋(1723)
- 舰载机自动着舰纵向控制系统设计 ..... 黄得刚, 章卫国, 邵 山, 王志刚, 张秀林(1731)
- 基于迭代学习的电动负载模拟器复合控制 ..... 牛国臣, 王 巍, 宗光华(1740)
- 祝贺《控制理论与应用》期刊“工程实践中控制理论与方法”专刊出版 ..... 涂序彦(1748)