

ACTA AUTOMATICA SINICA



自动化学报

中国自动化学会 主办
中国科学院自动化研究所
科学出版社 出版

A joint publication of
Chinese Association of Automation
Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences
Published by Science Press

2015 第 41 卷 第 3 期

Volume 41 Number 3

目次

综 述

- 多 AUV 协同导航问题的研究现状与进展····· 徐 博 白金磊 郝燕玲 高 伟 刘亚龙 (445)
网络环境下社会管理的组织行为建模与计算实验研究综述·····
····· 陈英武 邢立宁 王 晖 葛 斌 李 沛 赵青松 (462)

论文与报告

- 挡位离散型车辆经济性加速策略的伪谱法优化····· 李升波 徐少兵 王文军 成 波 (475)
基于四阶贝塞尔曲线的无人车可行轨迹规划····· 陈 成 何玉庆 卜春光 韩建达 (486)
动态系统实际故障可诊断性的量化评价研究····· 李文博 王大轶 刘成瑞 (497)
混合动力系统能量管理策略的实时优化控制算法····· 夏超英 张 聪 (508)
无人驾驶车辆局部路径规划的时间一致性与鲁棒性研究····· 姜 岩 王 琦 龚建伟 陈慧岩 (518)
一种结合多目标免疫算法和线性规划的双行设备布局方法····· 左兴权 王春露 赵新超 (528)
参数不确定离散随机系统的加权多模型自适应控制····· 张维存 (541)
设备带有恶化特性的作业车间调度模型与算法····· 黄 敏 付亚平 王洪峰 朱兵虎 王兴伟 (551)
带一步随机延迟量测非线性序列贝叶斯估计的条件后验克拉美罗下界····· 张勇刚 黄玉龙 李 宁 赵 琳 (559)
一种基于 ISODATA 聚类和改进相似度的证据推理方法····· 李新德 王丰羽 (575)
LFM 宽带雷达信号的多通道盲压缩感知模型研究····· 方 标 黄高明 高 俊 (591)
三相 PWM 变换器的鲁棒变结构控制····· 郭 鑫 任海鹏 (601)
带多丢包和滞后随机不确定系统的最优线性估计····· 李 娜 马 静 孙书利 (611)
基于改进 PSO 的发酵过程同步串联混合建模····· 杨强大 张卫军 牛大鹏 (620)
基于滤波反步法的欠驱动 AUV 三维路径跟踪控制····· 王宏健 陈子印 贾鹤鸣 李 娟 陈兴华 (631)
WSN 中层次型拓扑控制与网络资源配置联合设计方法····· 赵继军 谷志群 薛 亮 李志华 关新平 (646)

短 文

- 基于 T-S 模糊模型的采样数据网络控制系统 H_∞ 输出跟踪控制····· 肖会芹 何 勇 吴 敏 肖伸平 (661)

中国自动化学会 (Chinese Association of Automation, CAA), 是我国最早成立的国家一级学术群众团体之一. 她是由全国从事自动化及相关技术的科研、教学、开发、生产和应用的个人和单位自愿结成的、依法登记成立的、具有学术性、公益性、科普性的全国性法人社会团体, 是中国科学技术协会的组成部分, 是发展我国自动化科技事业的重要社会力量. 访问网址为: <http://www.caa.org.cn>.

中国自动化学会理事会

理事长

郑南宁

特别顾问 (以姓氏笔画为序)

王天然 王常力 包为民 孙优贤 李衍达 吴宏鑫 吴启迪 吴澄 陈翰馥 周康 徐宗本 郭雷
席裕庚 黄琳 黄瑞松 戴汝为

副理事长 (以姓氏笔画为序)

于海斌 王飞跃 张纪峰 张剑武 李少远 杨孟飞 陈杰 周东华 柴天佑 黄星

常务理事 (以姓氏笔画为序)

于海斌 王力 王伟 王巍 王飞跃 王成红 王耀南 石红芳 田捷 田彦涛 宁滨 朱群雄
乔非 仲明振 刘丁 刘磅 刘吉臻 刘德荣 关新平 孙尧 孙长银 孙彦广 苏宏业 李少远
李远清 李泽滔 杨孟飞 沈轶 沈林成 宋永端 张楠 张光新 张纪峰 张剑武 张笃周 陈杰
陈国龙 陈明海 陈俊龙 周东华 郑南宁 胡昌华 段广仁 段志生 俞凌 费树岷 贺剑锋 查亚兵
秦继荣 桂卫华 贾磊 贾英民 顾纯元 柴天佑 钱峰 徐胜元 高彦臣 黄星 梅涛 常天庆
蒋昌俊 谢胜利 管晓宏 谭铁牛 薛安克 戴琼海

秘书长

王飞跃

副秘书长

张楠 石红芳 乔非 孙长银 孙彦广 陈积明 赵延龙 黄华 董海荣 戴琼海

《自动化学报》(ACTA AUTOMATICA SINICA) 是由中国自动化学会、中国科学院自动化研究所共同主办的高级学术期刊, 刊载自动化科学与技术领域的高水平理论性和应用性的科研成果, 内容包括: 1) 自动控制; 2) 系统理论与系统工程; 3) 自动化工程技术与应用; 4) 自动化系统计算机辅助技术; 5) 机器人; 6) 人工智能与智能控制; 7) 模式识别与图象处理; 8) 信息处理与信息服务; 9) 基于网络的自动化等. 本刊于 1963 年创刊, 现为大 16 开本, 月刊, 科学出版社与 Elsevier 合作出版, 国内外公开发行. 访问网址为: <http://www.aas.net.cn>.

《自动化学报》编委会

名誉主编

戴汝为 中国科学院自动化研究所

顾问 (以姓氏笔画为序)

马颂德 王天然 孙优贤 李衍达 陈翰馥 吴宏鑫 张钹 赵沁平 郑南宁 郑大钟 郭雷 席裕庚
柴天佑 桂卫华 黄琳 屠善澄 薛景璋

主编

王飞跃 中国科学院自动化研究所

国内副主编 (以姓氏笔画为序)

田捷 刘成林 刘德荣 张洪华 侍乐媛 周东华 宗成庆 洪奕光 倪茂林

国际副主编 (以姓氏笔画为序)

史建波 吴信东 陈俊龙 林宗利

编委 (以姓氏笔画为序)

文成林 方海涛 王占山 王红卫 王亮 王聪 丛爽 乔俊飞 刘允刚 刘艳军 刘跃虎 吕金虎 孙长银
孙希明 孙健 孙富春 朱纪洪 朱朝吉 阳春华 吴立刚 吴玺宏 宋士吉 张卫东 张化光 张长水 张学工
张毅 李乐飞 李平 杨健 沈轶 苏宏业 辛景民 陈积明 周志华 季海波 侯忠生 侯增广 姚鹏飞
姜斌 封举富 查亚兵 祝峰 胡昌华 赵千川 赵铁军 钟麦英 党建武 夏元清 徐昕 徐德 贾云得
郭戈 高会军 崔平远 梅生伟 黄庆明 曾志刚 董海荣 谢永芳 蔡开元 裴海龙 潘泉 魏庆来

目 次

综 述

多 AUV 协同导航问题的研究现状与进展·····	徐 博 白金磊 郝燕玲 高 伟 刘亚龙 (445)
网络环境下社会管理的组织行为建模与计算实验研究综述·····	····· 陈英武 邢立宁 王 晖 葛 斌 李 沛 赵青松 (462)

论文与报告

挡位离散型车辆经济性加速策略的伪谱法优化·····	李升波 徐少兵 王文军 成 波 (475)
基于四阶贝塞尔曲线的无人车可行轨迹规划·····	陈 成 何玉庆 卜春光 韩建达 (486)
动态系统实际故障可诊断性的量化评价研究·····	李文博 王大轶 刘成瑞 (497)
混合动力系统能量管理策略的实时优化控制算法·····	夏超英 张 聪 (508)
无人驾驶车辆局部路径规划的时间一致性与鲁棒性研究·····	姜 岩 王 琦 龚建伟 陈慧岩 (518)
一种结合多目标免疫算法和线性规划的双行设备布局方法·····	左兴权 王春露 赵新超 (528)
参数不确定离散随机系统的加权多模型自适应控制·····	张维存 (541)
设备带有恶化特性的作业车间调度模型与算法·····	黄 敏 付亚平 王洪峰 朱兵虎 王兴伟 (551)
带一步随机延迟量测非线性序列贝叶斯估计的条件后验克拉美罗下界·····	张勇刚 黄玉龙 李 宁 赵 琳 (559)
一种基于 ISODATA 聚类和改进相似度的证据推理方法·····	李新德 王丰羽 (575)
LFM 宽带雷达信号的多通道盲压缩感知模型研究·····	方 标 黄高明 高 俊 (591)
三相 PWM 变换器的鲁棒变结构控制·····	郭 鑫 任海鹏 (601)
带多丢包和滞后随机不确定系统的最优线性估计·····	李 娜 马 静 孙书利 (611)
基于改进 PSO 的发酵过程同步串联混合建模·····	杨强大 张卫军 牛大鹏 (620)
基于滤波反步法的欠驱动 AUV 三维路径跟踪控制·····	王宏健 陈子印 贾鹤鸣 李 娟 陈兴华 (631)
WSN 中层次型拓扑控制与网络资源配置联合设计方法·····	赵继军 谷志群 薛 亮 李志华 关新平 (646)

短 文

基于 T-S 模糊模型的采样数据网络控制系统 H_∞ 输出跟踪控制·····	肖会芹 何 勇 吴 敏 肖伸平 (661)
---	-----------------------