

特约主编寄语



2013年,德国正式实施以智能制造为主题的“工业4.0”战略,2015年,我国出台了制造强国中长期发展战略规划《中国制造2025》,全面推进我国制造业信息化、柔性化与智能化。智能制造是融合现代传感技术、网络技术、智能控制等技术,通过智能化的信息感知、人机交互、决策与执行,实现产品设计、制造机装备过程的智能化。智能控制作为智能制造的核心技术,是控制理论发展的高级阶段,具有智能信息处理、智能信息反馈和智能控制决策等控制方式。在新的时代背景和实际迫切需求的推动下,越来越多的人工智能领域研究学者开始关注智能控制系统的研发与多智能系统协同控制理论。智能控制涉及到自动控制、信息处理、脑科学和计算机技术等方面,主要研究包括理论、方法、硬件和软件以及综合系统等。

值此南京信息工程大学60华诞,本期邀请了国内著名研究机构和大学始终活跃在该研究领域科研一线的具有国际和国内影响力的研究团队,围绕图像特征检测与视频信息提取等若干方面进行了综述和研究,针对分布式传感器网络系统进行网络预测控制,针对直流电动机设计状态约束的自适应有限时间位置跟踪控制器,同时针对拒绝服务攻击下的网络化控制系统进行基于观测器的输出反馈控制器设计等。希望本期内容能对智能控制感兴趣的读者提供一些有用的信息和技术参考,以推动本领域相关研究的发展和推广。

石碰,博士,澳大利亚阿德莱德大学教授,IEEE Fellow, IET Fellow, IEAust Fellow。主要从事智能控制系统、人工智能、多机器协同编队等领域的研究工作,担任自动化及人工智能领域顶级期刊 *Automatica*、*IEEE-TAC*、*IEEE-TC*、*IEEE-TCAS*、*IEEE-TFS*等20余个国际知名期刊编委会成员。目前已出版21部英文学术专著及400余篇国际期刊论文,论文SCI他引总频次超过30 000次,100余篇论文入选ESI高被引学术论文,20余篇入选ESI热点论文,多篇论文获得中国百篇最具影响国际学术论文,2014—2019年连续6年入选工程和计算机领域全球高被引科学家,2018年被UK Times Higher Education评为电气与电子工程领域的全球高被引科学家第一名。多次担任国际会议的大会主席及顾问,并担任40余个国际会议的程序委员会委员,应邀作大会报告及学术报告100余次。近5年来,主持及参与多项国家自然科学基金项目、澳大利亚自然科学基金项目。2013、2017和2019年分别获得省部级自然科学一等奖。

A stylized handwritten signature in black ink, appearing to read 'Shi Chen'.

2020年5月28日

南京信息工程大学学报(自然科学版)

第二届编委会

主 编	金双根	JIN Shuanggen	
执行主编	何嘉波	HE Jiabo	
校外编委	王东晓	WANG Dongxiao	中科院南海海洋研究所,国家杰青
	车文荃	CHE Wenquan	南京理工大学,国家杰青
	石 碰	SHI Peng	澳大利亚阿德莱德大学,IEEE Fellow
	吕金虎	Lǚ Jinhū	北京航空航天大学,IEEE Fellow,国家杰青
	仲 盛	ZHONG Sheng	南京大学,国家杰青
	李朝晖	LI Zhaohui	中山大学,国家杰青
	忻向军	XIN Xiangjun	北京邮电大学,国家杰青
	宋爱国	SONG Aiguo	东南大学,国家杰青
	张 兵	ZHANG Bing	中科院遥感与数字地球研究所,国家杰青,IEEE Fellow
	陈恩红	CHEN Enhong	中国科学技术大学,国家杰青
	邵 敏	SHAO Min	北京大学,国家杰青
	徐常胜	XU Changsheng	中科院自动化研究所,IEEE Fellow,国家杰青
	曹进德	CAO Jinde	东南大学,欧洲科学院院士,欧洲科学与艺术院院士,IEEE Fellow
	鲁仁全	LU Renquan	广东工业大学,国家杰青
	薛 泉	XUE Quan	华南理工大学,IEEE Fellow
校内编委	孙星明	SUN Xingming	计算机与软件学院,教授,博导
	刘青山	LIU Qingshan	自动化学院,教授,国家杰青
	刘 博	LIU Bo	物理与光电工程学院,教授,博导
	苏开乐	SU Kaile	人工智能学院,教授,国家杰青
	何宜军	HE Yijun	海洋科学学院,教授,博导
	张建伟	ZHANG Jianwei	数学与统计学院,教授,博导
	陈敏东	CHEN Mindong	环境科学与工程学院,教授,博导
	姜 彤	JIANG Tong	地理科学学院,教授,博导
	董晓臣	DONG Xiaochen	化学与材料学院,教授,国家杰青
	葛俊祥	GE Junxiang	电子与信息工程学院,教授,博导
责任编辑	冯怀莹	FENG Huaiying	
英文编辑	刘巧辉	LIU Qiaohui	