

特约主编寄语



众所周知,伴随人工智能、工业互联网、云计算和大数据等信息技术的迅猛发展,特别是“中国制造2025”国家战略的提出,网络的重要性日益凸显.互联网经过40年的发展,已成为人类社会重要的基础设施和国家的重要战略资源,网络空间已经成为人类继陆、海、空和太空之后的第五大疆域.

在此背景下,耦合网络系统(典型的如复杂网络和多智能体系统)建模、分析与控制已经逐渐成为学术界和工业界的研究热点之一.深入研究耦合网络系统的基础理论和核心关键技术,对于提高我国工业自动化和信息化水平有着非常重要的现实意义.《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006—2020年)》的前沿技术中包含的智能感知技术、自组织网络技术等均与耦合网络系统的基础理论及核心关键技术密切相关.

本期为耦合网络系统的研究专辑,邀请了国内该领域科研一线的优秀中青年学者,围绕耦合网络系统的建模、分析与控制等方面,介绍了他们个人及团队的最新研究成果.这些成果包括多智能系统分布式协调控制、互联网信息特征研究、分布式滤波技术、城市公交网络建模与分析技术、比特币走向分析和多无人艇轨迹跟踪等.

期盼本期内容能够为对复杂网络和多智能体系统领域感兴趣的读者提供一些有价值的研究信息,以期推动相关研究领域的跨越式发展.

2018年7月22日

吕金虎,北京航空航天大学自动化科学与电气工程学院院长、教授,IEEE Fellow、国家杰出青年科学基金获得者、国家自然科学基金创新研究群体学术带头人、国家重点研发计划首席科学家、国家万人计划领军人才、国家百千万人才工程入选者、国家“有突出贡献中青年专家”、中国科学院“百人计划”入选者、科技部中青年科技创新领军人才、享受国务院特殊津贴专家.4次入选全球工程领域高被引研究人员(Highly Cited Researcher 2014, 2015, 2016, 2017).曾获何梁何利基金科学与技术进步奖、3项国家自然科学基金二等奖(2项排名第1,1项排名第2)、中国工程院光华工程科技奖“青年奖”、中国科学院青年科学家奖、中国青年科技奖、全国优秀博士学位论文等.

现任或曾任15个SCI期刊的各类编委,包括IEEE Transactions on Industrial Informatics的Co-Editor-in-Chief和7个IEEE Transactions的Associate Editor.第43届IEEE工业电子年会大会共同主席、第9届亚洲控制会议程序委员会共同主席.现任全国科技创新领军人才联盟理事长、中国指挥与控制学会副理事长、中国工业与应用数学学会常务理事、中国自动化学会/中国系统工程学会理事等.

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,国家千人
	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,青年千人
	李朝晖	LI Zhaohui	中山大学,国家杰青
	忻向军	XIN Xiangjun	北京邮电大学,长江学者,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
	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,长江学者,国家杰青
	薛 泉	XUE Quan	华南理工大学,IEEE Fellow,国家千人
校内编委	马燮桃	MA Xieyao	水文与水资源工程学院,教授,博导
	孙星明	SUN Xingming	计算机与软件学院,教授,博导
	刘青山	LIU Qingshan	信息与控制学院,教授,博导
	刘 博	LIU Bo	物理与光电工程学院,教授
	何宜军	HE Yijun	海洋科学学院,教授,博导
	肖韶荣	XIAO Shaorong	物理与光电工程学院,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
	高志球	GAO Zhiqiu	遥感与测绘工程学院,教授,博导
	黄柏铭	HUANG Boming	遥感与测绘工程学院,国家千人
	葛俊祥	GE Junxiang	电子与信息工程学院,教授,博导
	蒋 勇	JIANG Yong	数学与统计学院,教授,博导
	薛 滨	XUE Bin	地理科学学院,教授,博导
责任编辑	冯怀莹	FENG Huaiying	
英文编辑	刘巧辉	LIU Qiaohui	