

特约主编寄语



从自然界到人类社会,从自然科学、工程技术到社会科学等诸多领域,时滞现象无处不在。时滞网络系统的研究在力学、机械工程、生物学、电子和信息技术以及经济学等领域中均具有重要的研究价值。对于时滞网络系统,需要综合考虑时滞动力学和网络耦合的作用,即使是最简单的情形,整个系统的动力学也可能会非常复杂。时滞和网络连接如何影响整个系统的动力学行为?如何消除时滞的不利影响或者主动利用时滞来控制或改善系统的动力学行为?国内外不同领域的学者对这些问题的研究取得了丰硕的成果。同时随着研究的不断深入,也带来了诸多新的问题和挑战。

为祝贺廖晓昕教授荣获俄罗斯工程院金质奖章,本期邀请了来自国内外多所知名大学的著名学者和研究人员,主要是廖晓昕教授的朋友与学生,围绕时滞网络系统的动力学分析及其控制、微分方程与动力系统的最新技术和进展进行了综述和研究,并介绍了几类新的控制方法和算法。这些网络与系统具体包括逻辑网络、时滞Markovian跳变系统、信息物理系统、抗饱和控制、滞后型Lurie控制系统、中立型随机发展系统以及时滞生物系统等诸多类型的系统,并对其动力学行为和相应的控制策略进行了细致的研究。希望本期内容可为对本领域感兴趣的读者提供有用的信息和技术参考,以推动相关的研究进展。

2017年6月28日

曹进德教授,博士生导师,四川大学理学博士,香港中文大学博士后,享受国务院特殊津贴。现任东南大学特聘教授,校学术委员会副主任、理学部主任、数学学院院长、复杂系统与网络科学研究中心主任。2016年因在其研究领域的突出成就当选为欧洲科学院院士,2015年因其在神经网络分析方面的突出贡献当选IEEE Fellow。现为Thomson Reuters全球高被引用科学家(覆盖工程学、计算机科学和数学三个领域)。2017年获首届全国创新争先奖,2010年获江苏省科技进步一等奖(排名第一),2008年获Thomson Reuters卓越研究奖,2007年获教育部自然科学奖二等奖(排名第一)。

曹进德教授长期从事复杂网络与复杂系统、神经动力学与优化、多智能体系统研究,先后主持国家自然科学基金、教育部博士点基金多项,项目成果作为国家自然科学基金项目成果巡礼写入国家自然科学基金委2009年年度报告。已在SIAM J.、IEEE Trans.、Nonlinearity等刊物发表论文数十篇,SCI他引超万次,ESI高被引论文49篇,H-指数为83。2006—2015年期间6篇论文入选中国百篇最具影响优秀国际学术论文。先后担任IEEE Trans. Neural Networks、IEEE Trans. Cybernetics和Neural Networks等12个SCI学术期刊的编委。

南京信息工程大学学报(自然科学版)

第二届编委会

主 编	罗 琦	LUO Qi	
执行主编	张成义	ZHANG Chengyi	
副 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	LÜ Jinhu	中科院数学与系统科学研究院, 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, 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	香港城市大学, IEEE Fellow, 国家千人
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	信息与控制学院, 教授, 博导
	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
	陈敏东	CHEN Mindong	环境科学与工程学院, 教授, 博导
	高志球	GAO Zhiqiu	地理与遥感学院, 教授, 博导
	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
责任编辑	冯怀莹	FENG Huaiying	
英文编辑	刘巧辉	LIU Qiaohui	