

## 特约主编寄语



当前是人工智能的黄金时代,人工智能已从零应用场景发展到其触手逐渐伸向各个工业领域。如何充分利用人工智能发展带来的机遇,有效促进智能控制系统的研发和应用,已经吸引了人工智能领域广大学者和从业人员的广泛关注。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。随着智能系统的出现和日益广泛的应用,对智慧系统与协同控制理论的发展提出了新的需求,特别是国家在诸多重要领域对远程通信、监测与控制的需求,以及具有初级智能的无线传感器网络技术和移动互联网技术的出现,赋予了自动化学科新的内涵和前所未有的重大机遇。

本期为智能控制理论及其应用专辑,邀请了活跃在该领域科研一线的中青年学者,围绕智能控制、容错控制与滑模控制的若干方面进行了综述和研究,介绍了他们个人和团队最新的研究问题和想法。这些成果包括自整定PID的直升机飞行控制律设计、微电网逆变器的自适应滑模控制、欠驱动船舶的自适应容错控制、孤岛分布式能源系统的反步控制策略研究、多智能体一致性控制及其应用等方面。

希望本期内容能够为对人工智能及智能控制领域感兴趣的读者提供一些有用信息和技术参考,以推动本领域相关研究的发展和普及。



2018年3月18日

石碰,澳大利亚阿德莱德大学教授,博士生导师。主要从事先进控制理论及在工业中的应用研究。目前已出版18部英文学术专著及800余篇国际期刊论文,其中300余篇发表在 *Automatica* 和 *IEEE Transactions* 汇刊,100余篇入选“ESI高被引学术论文”,20余篇入选“ESI热点论文”。主持澳大利亚自然科学基金、国家自然科学基金、英国工程与物理科学研究基金等多项重大科研项目。

2014—2017年连续被 Thomson Reuters 评为 Highly Cited Researchers。2017年获得 Hottest Researcher in the World 荣誉称号;同年,因其开创性的研究,荣获 Runner-up of the 2017 SCOPUS Researcher of the Year Award。2016年荣获 *IEEE Systems, Man and Cybernetics Society* 期刊授予的 Andrew Sage Best Transactions Paper 奖。曾荣获黑龙江省自然科学研究一等奖、*Automatica* 高引用论文奖、*IEEE Transactions on Automatic Control* 热点论文奖、*Signal Processing* 期刊最佳引用论文奖等奖项。先后担任10余个国际期刊编委,包括多个IEEE汇刊。多次担任国际会议的大会主席及顾问,应邀作大会报告及学术报告100余次。

因其在混杂系统控制方面的杰出贡献,当选 IEEE Fellow、IET Fellow、IEAust Fellow、IMA Fellow、“千人计划”学者等。

# 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	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	华南理工大学, 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	遥感与测绘工程学院, 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	